Носилац пројекта: **НИС а.д. Нови Сад**
Народног фронта 12
21000 Нови Сад

Објекат: **ССГ „ ПРИЈЕПОЉЕ“**
Место градње: **ПРИЈЕПОЉЕ**
Бр. документације: **ТД-СТ- 872322**
Датум израде: **18.10.2023.**

КЊИГА 13

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ИЗГРАДЊЕ НОВЕ СТАНИЦЕ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ГОРИВОМ „ПРИЈЕПОЉЕ“ СА УКЛАЊАЊЕМ ПОСТОЈЕЋЕ

Biljana Vrtikapa-Saković
200053349
2023.10.18 15:27:35 +02'00'

Сагласан носилац пројекта

Станко Вељовић

_____

САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ПО КЊИГАМА

СВЕСКА 0:
ГЛАВНА СВЕСКА

СВЕСКА 1:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

СВЕСКА 2:
- 2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ОБЈЕКТА
- 2/2 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА
- 2/3 ПРОЈЕКАТ УГРАДЊЕ РЕЗЕРВОАРА

СВЕСКА 3:
ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

СВЕСКА 4:
ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

СВЕСКА 5:
ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

СВЕСКА 6:
- 6/1 ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕРМОТЕХНИКА
- 6/2 ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТЕХНОЛОГИЈА ГОРИВА
- 6/3 ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ТНГ

СВЕСКА 8:
ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНЕ И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

СВЕСКА 10:
ПРОЈЕКАТ ПРИПРЕМНИХ РАДОВА

СВЕСКА 11:
ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

СВЕСКА 12:
ЕЛАБОРАТ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

СВЕСКА 13:
СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

НИС а.д. НОВИ САД
БЛОК ПРОМЕТ Департман за развој бизниса
Милентија Поповића 1, Нови Београд

ОБЈЕКАТ	СТАНИЦА ЗА СНАБДЕВАЊЕ ГОРИВОМ „ПРИЈЕПОЉЕ“	
ЛОКАЦИЈА	ПРИЈЕПОЉЕ	
ПРОЈЕКАТ	СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ НОВЕ СТАНИЦЕ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ГОРИВОМ „ПРИЈЕПОЉЕ" СА УКЛАЊАЊЕМ ПОСТОЈЕЋЕ	
НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	НИС а.д. НОВИ САД БЛОК ПРОМЕТ Департман за развој бизниса Сектор за трансформацију актива Милентија Поповића бр.1	
Обрађивач Студије	НИС а.д. НОВИ САД БЛОК ПРОМЕТ Департман за развој бизниса Милентија Поповића бр.1	
Одговорно лице за израду Студије:	Биљана Вртикапа, дипл.просторни планер	
Сарадници на изради Студије:	Др.Млађен Мићевић, дипл.инж.хемемије лиценца бр.: 371Н24409	
	Мр.Зоран Луковић, дипл.инж.технологије	
САГЛАСАН НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА:	Станко Вељовић	

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

ИЗВОД ИЗ РЕГИСТРАЦИЈЕ
ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

САДРЖАЈ СТУДИЈЕ

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА ... 3

ИЗВОД ИЗ РЕГИСТРАЦИЈЕ ... 9

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК ... 11

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ... 12

2.1. Макролокација ... 13

2.2. Микролокација ... 15

2.3. Демографија ... 18

2.4. Климатске карактерстике ... 20

2.5. Геоморфолошке особине ... 22

2.6. Педолошки покривач ... 22

2.7. Хидрографске карактеристике ... 23

2.8. Сеизмичност терена ... 24

2.9. Опис флоре и фауне ... 24

2.10. Заштићена природна, културна добра и археолошка налазишта ... 26

2.11. Врсте природних ресурса на локацији ... 26

2.12. Насељеност и изграђеност локације, демографске карактеристике непосредног и ширег окружења ... 26

2.13. Подложност локацијеа земљортресима , слегању терена, клизиштима, ерозији, поплавама, јаким ветровима ... 27

2.14. Близина важних саобраћајница или објеката за јавни приступ ... 27

2.15. Социо економске карактеристике и утицаји на друштвену средину ... 28

3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА ... 28

3.1. Припремни радови ... 28

3.2. Новопројектовано стање ... 39

3.3. Архитектонско решење: ... 40

3.4. Инсталације ... 49

3.4.1. Термотехничке инсталације ... 49

3.4.2. Инсталације водовода и канализације ... 49

3.4.2.1. Фекална канализација ... 52

3.4.2.2. Атмосферска и технолошка канализација ... 53

3.4.2.3. Праћење нивоа и квалитета подземних вода ... 54

3.4.3. Машинске инсталације ... 55

3.4.3.1. Инсталација система за праћење и обраду издавања горива ... 58

3.4.3.2. Инсталација система за мерење нивоа горива ... 59

3.4.3.3. Инсталација за ТНГ ... 59

3.4.3.4. Резервоарски простор за течна горива ... 60

3.4.3.5. Систем за претакање и мерење ... 63

3.4.3.6. Систем за развод горива, поврат гасова и арматура на поклопцу резервоара 64

3.4.3.7. Систем за издавање горива ... 66

3.4.4. Електричне инсталације ... 72
3.5. Систем противпожарне заштите ... **73**
3.6. Систем контроле и надзора објекта ... **74**
3.7. Отпад ... **75**
3.8. Карактеристике горива које се складиште ... **75**
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ ... **79**
5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ ... **80**
5.1. Становништво ... **80**
5.2. Квалитет ваздуха ... **81**
5.3. Квалитет вода ... **81**
5.4. Квалитет земљишта и подземних вода ... **81**
5.5. Бука ... **82**
5.6. Непокретна културна добра ... **83**
5.7. Флора и фауна ... **83**
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ... **83**
6.1. Могући утицаји на животну средину у току извођења радова ... **84**
6.2. Могући утицаји на животну средину у току рада на станици за снабдевање горивом ... **85**
6.2.1. Загађење ваздуха ... 86
6.2.2. Загађење земљишта и воде ... **87**
6.2.3. Бука и вибрације ... **87**
6.2.4. Генерисање отпада ... **88**
7. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НАА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА ... **90**
8. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ... **143**
А. Мере које су предвиђене планском и техничком документацијом ... **145**
А1. Мере заштите у току изградње ССГ ... **145**
А2. Мере заштите у току редовног рада ... **146**
А3. Мере заштите од елементарних и других већих непогода ... **147**
Б. Мере заштите од удеса ... **147**
Б1. Мере превенције ... **147**
Б2. Мере приправности ... **149**
Б3. Мере одговора на удес ... **149**
Б4. Мере отклањања последица удеса - санација ... **149**
Б4.1. Мере отклањања последица удеса у случају проливања горива ... **150**
Б4.2. Мере отклањања последица удеса у случају пожара ... **150**
В. Мере које предлаже обрађивач ... **154**
В1. Опште мере заштите ... **154**

B2. Мере заштите након престанка рада објекта 155

9. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ 155

9.1. Мониторинг квалитета отпадних вода 155

9.2. Мониторинг животне средине у случају удеса 156

9.3. Мониторинг подземних вода 157

9.4. Мониторинг комуналне буке 157

10. НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ У ТАЧКАМА 2. ДО 9 157

11. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАТЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ.. 159

ЛИТЕРАТУРА 160

А. Закони 160

Б. Правилници 160

В. Уредбе 162

Г. Стандарди и одлуке 163

Д. Упутства 163

Е. Пројекти и друга техничка документација 164

ЗАКЉУЧАК 165

КРАТКА ПОСЛОВНА БИОГРАФИЈА 166

ПРИЛОЗИ 169

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

ИЗВОД ИЗ РЕГИСТРАЦИЈЕ
ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

ИЗВОД ИЗ РЕГИСТРАЦИЈЕ

5000212844145

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	20084693

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта	Активан
Са статусом социјалног предузетништва	Не

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Акционарско друштво

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNJU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE A.D. NOVI SAD
Скраћено пословно име	NIS A.D. NOVI SAD

Преводи пословног имена

Превод скраћеног пословног имена	Енглески	NIS j.s.c. Novi Sad
	Руски	НИС а.о. Нови Сад

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина	НОВИ САД
Место	НОВИ САД
Улица	НАРОДНОГ ФРОНТА
Број и слово	12
Спрат, број стана и слово	/ /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта	nis@nis.eu

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања	01.10.2005

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности	0610
Назив делатности	Експлоатација сирове нафте

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	104052135

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

205-0000000214907-29
155-0000000074987-89
105-0000000011427-86
325-9601600005764-04
375-0000000000151-36
325-9500600038723-87
205-0070100456158-79
265-2010310000520-50
160-0053700087782-59
250-2030002184070-81
285-1001000000736-42
160-0053700068400-05
285-1001209893262-98
285-1001209893263-95
340-0000010003481-26
200-3137180101003-40
265-1000000000166-38
325-9601600005759-19
340-0000000024059-18
160-0000000325092-38
200-3137180101033-47
160-0000000092713-36
160-0000000325082-68
190-0000000033200-06
325-9601700054155-88
325-9500600038724-84
375-1101290000045-71
250-2060001015030-16
160-0000000211974-86
105-0510120004784-82
160-0053700100444-97
160-0053700071355-64
170-0000300720441-92
160-0000000000901-89
160-0050100097653-49
265-1040310002079-29
170-0000300720443-86
160-0053700092751-90
170-0000300720618-46
325-9500600038722-90
380-0000000000533-23
160-0053700071339-15

	170-0000300720321-64 200-3137182401033-45 200-3137180102033-54 160-0053700071347-88 375-1101200000044-89 160-6000000010812-11 325-9602600001004-20 160-0053700087774-83

Подаци о статуту / оснивачком акту

Датум важећег статута	29.06.2022
Датум важећег оснивачког акта	25.06.2012

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Функција	генерални директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Директори / чланови одбора директора

Директори

Председник одбора директора

	Име	Vadim	Презиме	Yakovlev
	Број пасоша	72 6442239	Држава издавања	Ruska Federacija

Чланови одбора директора

1.	Име	Даница	Презиме	Драшковић
	ЈМБГ	1411945715212		
2.	Име	Anatoly	Презиме	Cherner
	Број пасоша	73No5945423	Држава издавања	Ruska Federacija
3.	Име	Alexey	Презиме	Yankevich
	Број пасоша	72No8148599	Држава издавања	Ruska Federacija
4.	Име	Olga	Презиме	Vysotskaia
	Број пасоша	75 4603760	Држава издавања	Ruska Federacija
5.	Име	Дејан	Презиме	Раденковић
	ЈМБГ	0909971910001		

6.	Име	Драгутин	Презиме	Матановић
	ЈМБГ	1310954714023		
7.	Име	Pavel	Презиме	Oderov
	Број пасоша	55 0171940	Држава издавања	Ruska Federacija
8.	Име	Alexander	Презиме	Chepurin
	Број пасоша	10No0146589	Држава издавања	Ruska Federacija
9.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
10.	Име	Vsevolod	Презиме	Vorobev
	Број пасоша	75 1560466	Држава издавања	Ruska Federacija

Чланови / Сувласници

Подаци о акционару

Назив: Акцијски капитал

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 39.711.000,00 EUR	
Уплаћен: 39.711.000,00 EUR	31.05.2005

Неновчани

вредност	датум	опис
Уписан: 954.075.000,00 EUR		
Унет: 954.075.000,00 EUR	31.05.2005	

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 39.711.000,00 EUR	
износ	датум

Уплаћен: 39.711.000,00 EUR	31.05.2005	

Неновчани

вредност	датум	опис
Уписан: 954.075.000,00 EUR		
вредност	датум	опис
Унет: 954.075.000,00 EUR	31.05.2005	

Огранци

1.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. PLINARA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ПАНЧЕВО
	Место	ПАНЧЕВО
	Улица	МИЛОША ОБРЕНОВИЋА
	Број и слово	8
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

2.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SAVA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ БЕОГРАД
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД
	Улица	БУЛЕВАР АРСЕНИЈА ЧАРНОЈЕВИЋА
	Број и слово	30А
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

3.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ZMAJ 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЗЕМУН
	Место	БЕОГРАД (ЗЕМУН), ЗЕМУН
	Улица	АУТОПУТ ЗА НОВИ САД
	Број и слово	излаз бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

4.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ZMAJ 2
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ БЕОГРАД
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД
	Улица	АУТОПУТ ЗА ЗАГРЕБ
	Број и слово	улаз бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за

		страница: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
5.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. DUNAV
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објеката
	Адреса	
	Општина	ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)
	Место	БЕОГРАД (ПАЛИЛУЛА), ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)
	Улица	ПАНЧЕВАЧКИ ПУТ
	Број и слово	32 Д
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Kirill
	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519
	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
6.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. STARI BANOVCI - AUTO-PUT
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објеката
	Адреса	
	Општина	СТАРА ПАЗОВА
	Место	СТАРИ БАНОВЦИ, СТАРА ПАЗОВА
	Улица	Ауто-пут БГ-НС
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Kirill
	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519
	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

7.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SREMSKA MITROVICA 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	СРЕМСКА МИТРОВИЦА
	Место	СРЕМСКА МИТРОВИЦА
	Улица	АРСЕНИЈА ЧАРНОЈЕВИЋА
	Број и слово	48
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

8.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ADAŠEVCI
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ШИД
	Место	АДАШЕВЦИ, ШИД
	Улица	Ауто-пут БГ-ЗГ
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

9.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. MALI POŽAREVAC
	Шифра делатности	5610

Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостителjских објекта
Адреса	
Општина	СОПОТ
Место	МАЛИ ПОЖАРЕВАЦ, СОПОТ
Улица	Ауто-пут Ниш-БГ, Младеновац
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

10. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ZRENJANIN 1
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостителjских објекта
Адреса	
Општина	ЗРЕЊАНИН
Место	ЗРЕЊАНИН
Улица	БРИГАДИРА РИСТИЋА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

11. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SERVIS
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостителjских објекта
Адреса	
Општина	МЛАДЕНОВАЦ

Место	МЛАДЕНОВАЦ (ВАРОШ), МЛАДЕНОВАЦ
Улица	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ
Број и слово	7
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

12.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. OBRENOVAC-GRAD
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостительских објекта
	Адреса	
	Општина	ОБРЕНОВАЦ
	Место	ОБРЕНОВАЦ
	Улица	ЦАРА ЛАЗАРА
	Број и слово	1
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

13.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. CARINA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостительских објекта
	Адреса	
	Општина	СМЕДЕРЕВО
	Место	СМЕДЕРЕВО
	Улица	ВОЈВОДЕ СТЕПЕ

Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

14. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. VRŠAC 2
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	ВРШАЦ
Место	ВРШАЦ
Улица	БЕОГРАДСКИ ПУТ
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

15. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. VRŠAC 1
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	ВРШАЦ
Место	ВРШАЦ
Улица	МИЛОША ОБИЛИЋА
Број и слово	1
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill — Презиме: Tyurdenev

Број пасоша: 55 0359519 — Држава издавања: Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

16. Назив: NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 10

Шифра делатности: 5610

Назив делатности: Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина: НОВИ САД

Место: НОВИ САД

Улица: СЕНТАНДРЕЈСКИ ПУТ

Број и слово: бб

Спрат, број стана и слово: / /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill — Презиме: Tyurdenev

Број пасоша: 55 0359519 — Држава издавања: Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

17. Назив: NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 7

Шифра делатности: 5610

Назив делатности: Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина: НОВИ САД

Место: НОВИ САД

Улица: РУМЕНАЧКИ ПУТ

Број и слово: бб

Спрат, број стана и слово: / /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill — Презиме: Tyurdenev

Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

18. Назив: NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 5

Шифра делатности: 5610

Назив делатности: Делатности ресторана и покретних угостительских објекта

Адреса

Општина	НОВИ САД
Место	НОВИ САД
Улица	СЕНТАНДРЕЈСКИ ПУТ
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill Презиме: Tyurdenev

Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

19. Назив: NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 4

Шифра делатности: 5610

Назив делатности: Делатности ресторана и покретних угостительских објекта

Адреса

Општина	НОВИ САД
Место	НОВИ САД
Улица	ФУТОШКИ ПУТ
Број и слово	93 Д
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill Презиме: Tyurdenev

Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
Ограничење	не постоји ограничење супотписом		

	супотписом	
20.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 16
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	НОВИ САД
	Улица	Ауто-пут НС-БГ,Минут
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Kirill
	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519
	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
21.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. BAČKA TOPOLA-VAŠARIŠTE
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	БАЧКА ТОПОЛА
	Место	БАЧКА ТОПОЛА
	Улица	ВАШАРИШТЕ
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Kirill
	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519
	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
22.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SOMBOR 3

Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	СОМБОР
Место	СОМБОР
Улица	КОЊОВИЋЕВА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

23. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SAVA MOST
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	ШАБАЦ
Место	ШАБАЦ
Улица	ЈЕВРЕЈСКА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

24. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ARANĐELOVAC 2
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	

Општина	АРАНЂЕЛОВАЦ
Место	АРАНЂЕЛОВАЦ
Улица	ЗАНАТЛИЈСКА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

25. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ČAČAK
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	ЧАЧАК
Место	ЧАЧАК
Улица	Улица 10
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

26. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. PRELJINA 2
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	ЧАЧАК
Место	ПРЕЉИНА, ЧАЧАК

Улица	ИБАРСКИ ПУТ
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

27. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. GORNJI MILANOVAC 2
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина	ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
Место	ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
Улица	Горњи пут
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

28. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SVILAJNAC
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина	СВИЛАЈНАЦ
Место	СВИЛАЈНАЦ
Улица	ВИСОКОГ СТЕВАНА
Број и слово	бб

Спрат, број стана и слово	/ /		
Заступници			
Физичка лица			
1. Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

29. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRAGUJEVAC 2	
Шифра делатности	5610	
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостительских објекта	
Адреса		
Општина	КРАГУЈЕВАЦ	
Место	КРАГУЈЕВАЦ	
Улица	ЛЕПЕНИЧКИ БУЛЕВАР	
Број и слово	бб	
Спрат, број стана и слово	/ /	
Заступници		
Физичка лица		
1. Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

30. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRAGUJEVAC 6	
Шифра делатности	5610	
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостительских објекта	
Адреса		
Општина	КРАГУЈЕВАЦ	
Место	КРАГУЈЕВАЦ	
Улица	АВАЛСКА	
Број и слово	бб	
Спрат, број стана и слово	/ /	
Заступници		
Физичка лица		

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

31.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRUŠEVAC 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КРУШЕВАЦ
	Место	КРУШЕВАЦ
	Улица	ГАЗИМЕСТАНСКИ ТРГ
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

32.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. VRNJAČKA BANJA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ВРЊАЧКА БАЊА
	Место	ВРЊАЧКА БАЊА
	Улица	КНЕЗА МИЛОША
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за

	страница: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

33. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. UB
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	УБ
Место	УБ
Улица	СВЕТЕ ПОПОВИЋА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за страница: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

34. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SEVOJNO 2
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	СЕВОЈНО
Место	СЕВОЈНО
Улица	ПРВОМАЈСКА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за страница: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

35.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ZLATIBOR
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЧАЈЕТИНА
	Место	ЧАЈЕТИНА
	Улица	Магистрални пут
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

36.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. UŽICE GRAD 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	УЖИЦЕ
	Место	УЖИЦЕ
	Улица	ОМЛАДИНСКА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

37.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. MEDIJANA 2
	Шифра делатности	5610

Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	МЕДИЈАНА
Место	НИШ (МЕДИЈАНА), МЕДИЈАНА
Улица	БУЛЕВАР СВЕТОГ ЦАРА КОНСТАНТИНА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

38.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NIŠ-AUTOPUT
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЦРВЕНИ КРСТ
	Место	НИШ (ЦРВЕНИ КРСТ), ЦРВЕНИ КРСТ
	Улица	БУЛЕВАР НИКОЛЕ ТЕСЛЕ
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

39.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ĐAČKO OSTRVO
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	МЕДИЈАНА

Место	НИШ (МЕДИЈАНА), МЕДИЈАНА
Улица	Византиски Булевар
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

40. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. LEDENA STENA
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	ПАЛИЛУЛА (НИШ)
Место	НИШ (ПАЛИЛУЛА), ПАЛИЛУЛА (НИШ)
Улица	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

41. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. BOR 1
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	БОР
Место	БОР
Улица	НИКОЛЕ ПАШИЋА
Број и слово	56

Спрат, број стана и слово	/ /		

Заступници

Физичка лица

1. Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

42.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. PIROT 3
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ПИРОТ
	Место	ПИРОТ
	Улица	НИКОЛЕ ПАШИЋА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

43.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRAGUJEVAC 5
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КРАГУЈЕВАЦ
	Место	КРАГУЈЕВАЦ
	Улица	ЛЕПЕНИЧКИ БУЛЕВАР
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

44.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. VRANJE - GRAD
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ВРАЊЕ
	Место	ВРАЊЕ
	Улица	Трг Братства и Јединства
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

45.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ŽARKOVO 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЧУКАРИЦА
	Место	БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), ЧУКАРИЦА
	Улица	ТРГОВАЧКА
	Број и слово	74
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за

	странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

46.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостительских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	НОВИ САД
	Улица	МАКСИМА ГОРКОГ
	Број и слово	1
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

47.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. AVALSKI PUT
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угостительских објекта
	Адреса	
	Општина	ВОЖДОВАЦ
	Место	БЕОГРАД (ВОЖДОВАЦ), ВОЖДОВАЦ
	Улица	БУЛЕВАР ОСЛОБОЂЕЊА
	Број и слово	343
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

48.	Назив	NIS A.D. NOVI SAD OGRANAK B.S. ŽARKOVO 2
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЧУКАРИЦА
	Место	БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), ЧУКАРИЦА
	Улица	ТРГОВАЧКА
	Број и слово	92
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

49.	Назив	NIS A.D. NOVI SAD OGRANAK B.S. ČUKARICA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЧУКАРИЦА
	Место	БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), ЧУКАРИЦА
	Улица	РАДНИЧКА
	Број и слово	2
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

50.	Назив	NIS A.D. NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI BEOGRAD
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	

Општина	НОВИ БЕОГРАД
Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД
Улица	Булевар Михаила Пупина
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за страница: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

51.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SUBOTICA 2
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	СУБОТИЦА
	Место	СУБОТИЦА
	Улица	ПУШКИНОВ ТРГ
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за страница: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

52.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SUBOTICA 4
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	СУБОТИЦА
	Место	БАЈМОК, СУБОТИЦА

Улица	ЈНА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

53.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. PALIĆ
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	СУБОТИЦА
	Место	ПАЛИЋ, СУБОТИЦА
	Улица	СПЛИТСКА АЛЕЈА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

54.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. BAČKA PALANKA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	БАЧКА ПАЛАНКА
	Место	БАЧКА ПАЛАНКА
	Улица	Обровачки Пут
	Број и слово	бб

Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

55.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ČARLI ČAPLINA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)
	Место	БЕОГРАД (ПАЛИЛУЛА), ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)
	Улица	29. новембра
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

56.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRALJEVO 3
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КРАЉЕВО
	Место	КРАЉЕВО
	Улица	Олге Јовичић
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

57.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRAGUJEVAC 7-ELEKTROŠUMADIJA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КРАГУЈЕВАЦ
	Место	КРАГУЈЕВАЦ
	Улица	МИОДРАГА ВЛАЈИЋА ШУКЕ
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

58.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NAIS
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЦРВЕНИ КРСТ
	Место	ГОРЊА ТОПОНИЦА, ЦРВЕНИ КРСТ
	Улица	Ауто-пут БГ - Ниш, Горња Топоница
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028

	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

59.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. FONTANA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЦРВЕНИ КРСТ
	Место	ГОРЊА ТОПОНИЦА, ЦРВЕНИ КРСТ
	Улица	Ауто-пут БГ - Ниш, Горња Топоница
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

60.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BAGRDAN
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЈАГОДИНА
	Место	БАГРДАН, ЈАГОДИНА
	Улица	Ауто пут Ниш-Београд
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

61.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BLOK 45

Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	НОВИ БЕОГРАД
Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД
Улица	ЈУРИЈА ГАГАРИНА
Број и слово	203
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

62. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BLOK 66A
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	НОВИ БЕОГРАД
Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД
Улица	ОМЛАДИНСКИХ БРИГАДА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

63. Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK INĐIJA 1
Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	ИНЂИЈА

Место	ИНЂИЈА
Улица	Краља Петра
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

64.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK JAGODINA 2
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЈАГОДИНА
	Место	ЈАГОДИНА
	Улица	КНЕГИЊЕ МИЛИЦЕ
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

65.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK JAGODINA 3
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЈАГОДИНА
	Место	ЈАГОДИНА
	Улица	КНЕЗА ЛАЗАРА

Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

66.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KIKINDA 4
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КИКИНДА
	Место	КИКИНДА
	Улица	Београдски Пут
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

67.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KOVAČICA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КОВАЧИЦА
	Место	КОВАЧИЦА
	Улица	МАСАРИКОВА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

68.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KPC
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ БЕОГРАД
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД
	Улица	МИЛЕНТИЈА ПОПОВИЋА
	Број и слово	1
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

69.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK LAZAREVAC GRAD
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЛАЗАРЕВАЦ
	Место	ЛАЗАРЕВАЦ
	Улица	ДУЛА КАРАКЛАЈИЋА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за

		странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
70.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK NOVI PAZAR 2
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ ПАЗАР
	Место	НОВИ ПАЗАР
	Улица	САВЕ КОВАЧЕВИЋА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Kirill
	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519
	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
71.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK NOVI SAD 3
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	НОВИ САД
	Улица	БРАЋЕ РИБНИКАР
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Kirill
	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519
	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

72.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK NOVI SAD 11
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	НОВИ САД
	Улица	БУЛЕВАР ЦАРА ЛАЗАРА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

73.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK PETROVAC NA MLAVI
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ПЕТРОВАЦ НА МЛАВИ
	Место	ПЕТРОВАЦ НА МЛАВИ
	Улица	СРПСКИХ ВЛАДАРА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

74.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK RUMA 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина	РУМА
Место	РУМА
Улица	ВЛАДИМИРА НАЗОРА
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill — Презиме: Tyurdenev

Број пасоша: 55 0359519 — Држава издавања: Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

75. Назив: NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK SMEDEREVSKA PALANKA 3

Шифра делатности: 5610

Назив делатности: Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина	СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА
Место	СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА
Улица	ЦРВЕНЕ АРМИЈЕ
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill — Презиме: Tyurdenev

Број пасоша: 55 0359519 — Држава издавања: Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

76. Назив: NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK SOMBOR 2

Шифра делатности: 5610

Назив делатности: Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина	СОМБОР
Место	СОМБОР

Улица	ФИЛИПА КЉАЈИЋА	
Број и слово	бб	
Спрат, број стана и слово	/ /	

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

77.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK SUBOTICA 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	СУБОТИЦА
	Место	СУБОТИЦА
	Улица	Александрово
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

78.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK TOPOLA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ТОПОЛА
	Место	ТОПОЛА (ВАРОШИЦА), ТОПОЛА
	Улица	БУЛЕВАР ВОЖДА КАРАЂОРЂА
	Број и слово	90
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill — Презиме: Tyurdenev

Број пасоша: 55 0359519 — Држава издавања: Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

79. Назив: NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK TOŠIN BUNAR

Шифра делатности: 5610

Назив делатности: Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина: НОВИ БЕОГРАД

Место: БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД

Улица: ТОШИН БУНАР

Број и слово: бб

Спрат, број стана и слово: / /

Заступници

Физичка лица

1. Име: Kirill — Презиме: Tyurdenev

Број пасоша: 55 0359519 — Држава издавања: Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

80. Назив: NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK VELIKI MOKRI LUG 1

Шифра делатности: 5610

Назив делатности: Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина: Београд (град)

Место: Београд (град)

Улица: Аутопут Београд-Ниш (код В.М.Луга)

Број и слово: /

Спрат, број стана и слово: / /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, lični broj za stranca: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

81.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK ZRENJANIN 2
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЗРЕЊАНИН
	Место	ЗРЕЊАНИН
	Улица	Београдски пут
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, lični broj za stranca: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

82.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK ZRENJANIN 7
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЗРЕЊАНИН
	Место	ЗРЕЊАНИН
	Улица	ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, lični broj za

		страница: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

83.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BARAJEVO
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	БАРАЈЕВО
	Место	БАРАЈЕВО
	Улица	СВЕТОСАВСКА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

84.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK IVANJICA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ИВАЊИЦА
	Место	ИВАЊИЦА
	Улица	МИЛИНКА КУШИЋА
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

85.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KOVIN
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КОВИН
	Место	КОВИН
	Улица	Смедеревски пут
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

86.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KRALJEVO 2
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КРАЉЕВО
	Место	КРАЉЕВО
	Улица	Чибуковац
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

87.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KRNJEŠEVCI
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина	СТАРА ПАЗОВА
Место	КРЊЕШЕВЦИ, СТАРА ПАЗОВА
Улица	Аутопут Београд-Загреб
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

88.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK VELIKA PLANA AUTOPUT DESNO
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина	ВЕЛИКА ПЛАНА
Место	ВЕЛИКА ПЛАНА
Улица	Аутопут Београд-Ниш
Број и слово	бб
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

89.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK 12. FEBRUAR
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта

Адреса

Општина	ЦРВЕНИ КРСТ
Место	НИШ (ЦРВЕНИ КРСТ), ЦРВЕНИ КРСТ

Улица	Булевар Дванаести Фебруар	
Број и слово	бб	
Спрат, број стана и слово	/ /	

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

90.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK VOJVODE MIŠIĆA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	МЕДИЈАНА
	Место	НИШ (МЕДИЈАНА), МЕДИЈАНА
	Улица	Булевар Војводе Мишића
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

91.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK NOVO MIRIJEVO
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЗВЕЗДАРА
	Место	БЕОГРАД (ЗВЕЗДАРА), ЗВЕЗДАРА
	Улица	МИХАИЛА БУЛГАКОВА
	Број и слово	2

Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

92.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KAFE PAUZA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	НОВИ САД
	Улица	НАРОДНОГ ФРОНТА
	Број и слово	12
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

93.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK ZAJEČAR 5
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЗАЈЕЧАР
	Место	ЗАЈЕЧАР
	Улица	ЉУБЕ НЕШИЋА
	Број и слово	ББ
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

94.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK STARA PAZOVA 3
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	СТАРА ПАЗОВА
	Место	СТАРА ПАЗОВА
	Улица	НОВОСАДСКА
	Број и слово	ББ
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

95.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK POGON ZA PROIZVODNJU PIJAĆE VODE JAZAK
	Шифра делатности	1107
	Назив делатности	Производња освежавајућих пића, минералне воде и остале флаширане воде
	Адреса	
	Општина	ИРИГ
	Место	ЈАЗАК, ИРИГ
	Улица	ЦАРА УРОША
	Број и слово	ББ
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev

Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Ruska Federacija, лични број за странца: 1904977660028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Забележбе

1	Тип	-
	Датум	29.09.2005
	Текст	Привредни субјект DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNJU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE A.D. NOVI SAD, NARODNOG FRONTA 12, основано је Одлуком Владе Републике Србије 05 број 023-4377/2005-1 од 07. јула 2005. године DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNJU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE A.D. NOVI SAD, NARODNOG FRONTA 12,, заједно са привредним субјектом JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS, NOVI SAD, NARODNOG FRONTA 12, основано Одлуком Владе Републике Србије 05 број 023-4379/2005-1 од 07. јула 2005. године. и JAVNO PREDUZEĆE ZA TRANSPORT NAFTE NAFTOVODIMA I TRANSPORT DERIVATA NAFTE PRODUKTOVODIMA, основано Одлуком Владе Републике Србије 05-број 023-4378/2005-1 од 07. јула 2005. године, преузима права, обавезе, средства, запослене, документацију и предмете привредног субјекта JAVNO PREDUZEĆE ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNJU, PRERADU I PROMET NAFTE I PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA, а све у складу са чланом 2. Закона о престанку важења Закона о оснивању Јавног предузећа за истраживање, производњу, прераду и промет нафте и природног гаса(Службени гласник РС бр.74/05)
2	Тип	-
	Датум	12.12.2005
	Текст	Из Регистра привредних субјеката брисан је привредни субјект NIS - NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU NOVI SAD, NARODNOG FRONTA 12, матични број 08049904, услед оснивања три нова привредна субјекта и то: - JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS NOVI SAD, NARODNOG FRONTA 12, матични број 20084600, - JAVNO PREDUZEĆE TRANSNAFTA BEOGRAD, MILENTIJA POPOVIĆA 1, матични број 20084731 и - DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNJU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJA A.D. NOVI SAD, NARODNOG FRONTA 12, матични број 20084693. Новоосновани привредни субјекти преузимају права, обавезе, средства, запослене, документацију и предмете привредног субјекта NIS - NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU NOVI SAD, NARODNOG FRONTA 12, матични број 08049904, а све у складу са чланом 2. Закона о престанку важења Закона о оснивању

		Јавног предузећа за истраживање, производњу, прераду и промет нафте и природног гаса(Службени гласник РС бр.74/05) на начин утврђен њиховим оснивачким актом.
3	Тип	-
	Датум	27.08.2009
	Текст	Уписује се Регистар привредних субјеката Одлука, број 70/37-4 од 17.08.2009 године, о изменама и допунама Оснивачког акта Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду и дистрибуцију нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ НОВИ САД.
4	Тип	-
	Датум	16.02.2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката Одлука број 70/41-6 од 12.01.2010. године, о изменама и допунама Оснивачког акта Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду и дистрибуцију нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "Нафтна индустрија Србије" Нови Сад од 10.02.2009. године, са изменама и допунама бр. 70/37-4 од 17.08.2009. године.
5	Тип	-
	Датум	16.02.2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката забележба Измене и допуне Одлуке о оснивању - Оснивачког акта Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду и дистрибуцију нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "Нафтна индустрија Србије" Нови Сад од 10.02.2009. године.
6	Тип	-
	Датум	23.06.2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката забележба Измене и допуне Оснивачког акта Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду и дистрибуцију нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "Нафтна индустрија Србије" Нови Сад од 21.06.2010. године.

Регистратор, Миладин Маглов

бл/зм

Р Е П У Б Л И К А С Р Б И Ј А
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА
Сектор за грађевинарство, инвестиције и грађевинско земљиште
Број: 351-02-00269/2006-07
Датум: 03.04.2012. године
Немањина 22-26

Решавајући по захтеву Друштва за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. – Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, за издавање лиценце за израду техничке документације и грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине на основу члана 16. Закона о министарствима ("Службени гласник РС", бр. 16/11), члана 126. став 4. и члана 150. став 4. и члана 222. став 2. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 и 24/2011), и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/1997 и 31/2001 и "Службени гласник РС", бр. 30/2010), по овлашћењу министра животне средине, рударства и просторног планирања број: 021-01-10/2011 од 28.03.2011. године, помоћник министра доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. Утврђује се да **Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. – Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине и то:

П030Е4 – пројеката управљања електромоторним погонима – аутоматика, мерења и регулација за објекте за прераду нафте и гаса, међународне и магистралне продуктоводе, гасоводе и нафтоводе за транспорт, за гасоводе називног радног натпритиска преко 16 бара, уколико прелазе најмање две

општине, за складишта нафте, гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона, за магистралне и регионалне топлодалеководе, за објекте за производњу биодизела

П031М1 – пројеката термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за објекте за прераду нафте и гаса

П032М1 – пројеката термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за међународне и магистралне продуктоводе, гасоводе и нафтоводе за транспорт, за гасоводе називног радног натпритиска преко 16 бара, уколико прелазе најмање две општине, за складишта нафте, гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона

П033М1 – пројеката термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за магистралне и регионалне топлодалеководе

П031Т1 – пројеката технолошких процеса за објекте за прераду нафте и гаса

П032Т1 – пројеката технолошких процеса за међународне и магистралне гасоводе и нафтоводе за транспорт, за гасоводе називног радног натпритиска преко 16 bar ако прелазе преко територије најмање две општине, за складишта нафте, гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона

П033Т1 – пројеката технолошких процеса за магистралне и регионалне топлодалеководе

П131Г2 – пројеката саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе

П151Е3 – пројеката телекомуникационих мрежа и система за телекомуникационе објекте, односно мреже, системе или средства која се граде на територији две или више општина

2. Утврђује се да **Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. – Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценце за грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине и то:

И030М1 – термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за објекте за прераду нафте и гаса

И031М1 – термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за међународне и магистралне продуктоводе, гасоводе и нафтоводе за транспорт, за гасоводе називног радног натпритиска преко 16 бара, уколико прелазе најмање

две општине, за складишта нафте, гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона

И032М1 – термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за магистралне и регионалне топлодалеководе

О б р а з л о ж е њ е

Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. – Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, поднело је овом министарству 04.10.2011. године захтев, а 18.11.2011. године и 02.03.2012. године, допуне захтева број: 351-02-00269/2006-07 за издавање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине.

Уз захтев за издавање лиценце достављена је сва потребна документација прописана чланом 126. и чланом 150. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 64/10 и 24/11) и чланом 4. и чланом 5. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци ("Службени гласник РС", бр. 114/04).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 03.04.2012. године утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведене лиценце, у смислу одредби чл. 126. и чл. 150. Закона о планирању и изградњи и чл. 7., чл. 8. и чл. 14. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци.

На основу изнетог, на предлог стручне комисије и члана 192. Закона о општем управном поступку, одлучено је као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 18.940,00 (осамнаестхиљададеветсточетрдесет) динара.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

Решење доставити: **подносиоцу захтева**, надлежној инспекцији и архиви овог министарства.

ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Александра Дамњановић, дипл.правник

НИС а.д. Нови Сад ***Народног фронта 12*** ***СКУПШТИНА АКЦИОНАРА*** ***Број: 70/II-13а*** ***21.06.2010. године***	***НИС а.д. Нови Сад*** ***Народног фронта 12*** ***ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АКЦИОНЕРОВ*** ***№: 70/II-13а*** ***21.06.2010 года***
На основу чланова 7., 185., 290. став 1. тачка 1., 339. ставови 1. и 2., и 340. Закона о привредним друштвима (Сл. гласник РС, бр. 125/2004) (у даљем тексту : "**Закон**") и члана 11.2 тачка 1. Оснивачког акта НИС а.д. Нови Сад од 10.02.2009. године, са изменама и допунама бр. 70/37-4 од 17.08.2009. године и бр. 70/41-6 од 12.01.2010. године, Скупштина акционара НИС а.д. Нови Сад на редовној Годишњој седници одржаној 21.06.2010. године, доноси:	На основании статьей 7, 185, 290 абзаца 1 пункта 1, 339 абзацов 1 и 2, и 340 Закона "О хозяйственных обществах" (Сл. вестник РС, №125/2004) (далее – "**Закон**") и статьи 11.2 пункта 1 Учредительного акта НИС а.д. Нови Сад от 10.02.2009 года, с изменениями и дополнениями №70/37-4 от 17.08.2009 года и №70/41-6 от 12.01.2010 года, Общее собрание акционеров НИС а.д. Нови Сад на очередном годовом заседании, проведенном 21.06.2010 года, принимает:
ИЗМЕЊЕНИ И ДОПУЊЕНИ **ОСНИВАЧКИ АКТ** **ДРУШТВА ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ, ДИСТРИБУЦИЈУ И ПРОМЕТ НАФТЕ И НАФТНИХ ДЕРИВАТА И ИСТРАЖИВАЊЕ И ПРОИЗВОДЊУ ПРИРОДНОГ ГАСА „НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ“ А.Д. НОВИ САД** (у даљем тексту: "***Оснивачки акт***") **(Пречишћен текст)**	**ИЗМЕНЕННЫЙ И ДОПОЛНЕННЫЙ** **УЧРЕДИТЕЛЬНЫЙ АКТ** **ОБЩЕСТВА ПО РАЗВЕДКЕ, ДОБЫЧЕ, ПЕРЕРАБОТКЕ, РАСПРЕДЕЛЕНИЮ И СБЫТУ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ И РАЗВЕДКЕ И ДОБЫЧЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА „НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СЕРБИИ“ А.Д. НОВИ САД** (далее – "***Учредительный акт***") **(Последняя редакция)**
УВОДНЕ ОДРЕДБЕ **Члан 1**	**ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ** **Статья 1**
1.1 Историјат – Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса „Нафтна индустрија Србије“ а.д. Нови Сад (у даљем тексту: "***Друштво***") је основано Одлуком о оснивању Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и	1.1 Предыстория – Общество по разведке, добыче, переработке, распределению и сбыту нефти и нефтепродуктов и разведке и добыче природного газа „Нефтяная промышленность Сербии“ а.д. Нови Сад (далее – "***Общество***") учреждено Решением об учреждении Акционерного общества по разведке, добыче, переработке, распределению и сбыту нефти и нефтепродуктов и разведке и добыче

производњу природног гаса од дана 7. јула 2005. године (Сл. гласник РС, бр. 60/2005).	природного газа от 7-ого июля 2005 года (Сл. вестник РС, № 60/2005).
1.2 Уговор о продаји и куповини – Дана 24. децембра 2008. године (i) Република Србија коју је представљала Влада Републике Србије, и (ii) ОАО Газпром нефт, отворено акционарско друштво које је основано и послује у складу са законима Руске Федерације, са седиштем у Петрограду, улица Галернаја 5А, Руска Федерација, регистровано у Јединственом државном регистру правних лица под регистрационим бројем 1025501701686, (у даљем тексту: "***ГПН***"), закључили су Уговор о продаји и куповини акција НАФТНЕ ИНДУСТРИЈЕ СРБИЈЕ а.д. НОВИ САД (у даљем тексту: "***Уговор о продаји и куповини***"), на основу кога је ГПН стекао 51% од укупног броја акција Друштва.	1.2 Договор купли-продажи – 24-ого декабря 2008 года (i) Республика Сербия в лице Правительства Республики Сербия, и (ii) ОАО „Газпром нефть“, открытое акционерное общество, учрежденное и действующее в соответствии с законодательством Российской Федерации, с местонахождением по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Галерная д. 5А, Российская Федерация, зарегистрированное в Единственном государственном реестре юридических лиц за регистрационным номером 1025501701686 (далее – "***ГПН***"), заключили Договор купли-продажи акций НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СЕРБИИ а.д. НОВИ САД (далее – "***Договор купли-продажи***"), на основании которого ГПН приобрел 51% общего числа акций Общества.
ПРАВНА ФОРМА И АКЦИОНАРИ ДРУШТВА	**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВАЯ ФОРМА И АКЦИОНЕРЫ ОБЩЕСТВА**
Члан 2	**Статья 2**
2.1 Правна форма – Друштво је организовано и послује као отворено акционарско друштво.	2.1 Организационно-правовая форма – Общество организовано и действует в качестве открытого акционерного общества.
2.2 Акционари – Акционари Друштва су сва лица која су као таква уписана у Централни регистар, депо и клиринг хартија од вредности Републике Србије.	2.2 Акционеры – Акционерами Общества являются все лица, которые в качестве таковых указаны в Центральном регистраторе, депозитарии и клиринге ценных бумаг Республики Сербия.
2.3 Књига акција – Друштво не води књигу акција/акционара. Подаци о власничкој структури Друштва садржани су у јединственој евиденцији акционара Друштва коју води и ажурира Централни регистар, депо и клиринг хартија од вредности Републике Србије у складу са законом.	2.3 Книга акций – Общество не ведет книгу акций/акционеров. Данные о структуре владельцев Общества содержатся в единственном реестре акционеров, который ведет и обновляет Центральный регистратор, депозитарий и клиринг ценных бумаг Республики Сербия в соответствии с Законом.
ПОСЛОВНО ИМЕ ДРУШТВА	**ФИРМЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОБЩЕСТВА**
Члан 3	**Статья 3**

3.1 Друштво послује под пословним именом и скраћеним пословним именом.	3.1 Общество осуществляет свою деятельность под полным и сокращенным фирменными наименованиями.
3.2 Пословно име – Пословно име Друштва је: Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса „Нафтна индустрија Србије“ а.д. Нови Сад.	3.2 Фирменное наименование – Фирменное наименование Общества: Общество по разведке, добыче, переработке, распределению и сбыту нефти и нефтепродуктов и разведке и добыче природного газа „Нефтяная промышленность Сербии“ а.д. Нови Сад.
3.3 Скраћено пословно име – Скраћено пословно име Друштва је: НИС а.д. Нови Сад.	3.3 Сокращенное фирменное наименование – Сокращенное фирменное наименование Общества: НИС а.д. Нови Сад.
3.4 Пословно име Друштва на страном језику – Друштво има и пословно име на руском и енглеском језику. Пословно име Друштва на руском језику гласи: Нафтна Индустрия Сербии а.о. Нови Сад Пословно име Друштва на енглеском језику гласи: Naftna Industrija Srbije j.s.c. Novi Sad	3.4 Фирменное наименование Общества на иностранном языке – Общество имеет фирменное наименование на русском и английском языке. Фирменное наименование Общества на русском языке: Нафтна Индустрия Сербии а.о. Нови Сад Фирменное наименование Общества на английском языке: Naftna Industrija Srbije j.s.c. Novi Sad
3.5 Пословно име Друштва може се променити одлуком Скупштине акционара.	3.5 Фирменное наименование Общества может быть изменено решением Общего собрания акционеров.
СЕДИШТЕ ДРУШТВА **Члан 4**	**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОБЩЕСТВА** **Статья 4**
4.1 Седиште Друштва је у Новом Саду, у улици: Народног фронта 12.	4.1 Местонахождение Общества: г. Нови Сад, ул. Народног фронта, д. 12.
4.2 Седиште Друштва може се променити одлуком Скупштине акционара.	4.2 Местонахождение Общества можно изменить принятием решения Общим собранием акционеров.
4.3 Све док Република Србија има најмање 10% учешћа у основном капиталу Друштва, неопходан је потврдан глас Републике Србије ради доношења одлуке Скупштине акционара из члана 4.2 овог Оснивачког акта.	4.3 Пока Республика Сербия владеет не менее, чем 10% акций в уставном капитале Общества, необходимо получить положительный голос Республики Сербия для принятия решения Общим собранием акционеров в соотвествии

	со статьей 4.2 настоящего Учредительного акта.
ПЕЧАТ ДРУШТВА **Члан 5**	**ПЕЧАТЬ ОБЩЕСТВА** **Статья 5**
5.1 Друштво има печат и/или штамбиљ.	5.1 Общество имеет печать и/или штамп.
5.2 Посебном одлуком Генералног директора утврђује се изглед и садржина печата и/или штамбиља, као и начин коришћења, чувања и уништавања печата и/или штамбиља.	5.2 Отдельным решением Генерального директора Общества утверждается вид и содержание печати и/или штампа, а также способ использования, хранения и уничтожения печати и/или штампа.
ДЕЛАТНОСТ ДРУШТВА **Члан 6**	**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВА** **Статья 6**
6.1 Претежна делатност – Претежна делатност коју Друштво обавља је: 11101 Вађење сирове нафте.	6.1 Основная деятельность - Основной деятельностью Общества является: 11101 Добыча сырой нефти.
6.2 Остале делатности – Осим претежне делатности, Друштво, такође, обавља следеће делатности: • 11102 Вађење природног гаса; • 11200 Услуге у производњи нафте и гаса, осим истраживања; • 15981 Производња минералне воде; • 15982 Производња освежавајућих пића; • 23201 Производња деривата нафте; • 23202 Производња битуменског материјала за кровове и путеве; • 24110 Производња индустријских гасова; • 24130 Производња осталих основних неорганских хемикалија; • 24140 Производња осталих основних органских хемикалија; • 24510 Производња сапуна и детерџената, препарата за чишћење и полирање; • 24520 Производња парфема и тоалетних препарата; • 24660 Производња осталих хемијских производа на другом месту непоменута;	6.2 Иные виды деятельности – Помимо основной деятельности, Общество, также осуществляет и следующие виды деятельности: • 11102 Добыча природного газа; • 11200 Услуги в сфере добычи нефти и газа, кроме разведки; • 15981 Производство минеральной воды; • 15982 Производство прохладительных напитков; • 23201 Производство нефтепродуктов; • 23202 Производство покрытий из битума для крыш и дорог; • 24110 Производство промышленных газов; • 24130 Производство иных основных неорганических химикатов; • 24140 Производство иных основных органических химикатов; • 24510 Произвоство мыла, моющих средств, а также средств для чистки и полировки; • 24520 Производство духов и туалетной продукции; • 24660 Производство иных химических продуктов, неуказанных в других

	пунктах;
• 25220 Производња амбалаже од пластичних маса;	• 25220 Производство пластмассовой тары;
• 25240 Производња осталих производа од пластичних маса;	• 25240 Производство иных пластмассовых продуктов;
• 28110 Производња металних конструкција и делова конструкција;	• 28110 Производство металлоконструкций и их частей;
• 28120 Производња металних производа за грађевинарство;	• 28120 Производство металлоконструкций для строительства;
• 28210 Производња цистерни, резервоара и судова од метала;	• 28210 Производство металлических цистерн, резервуаров и металлических емкостей;
• 28400 Ковање, пресовање, штанцовање и ваљање метала; металургија праха;	• 28400 Перфорирование, брикетирование, штамповка и прокат металлов; обогащение шлаков и отходов;
• 28510 Обрада и превлачење метала;	• 28510 Обработка металлов и металлопокрытие;
• 28520 Општи машински радови;	• 28520 Общие механические работы;
• 28740 Производња везних елемената, вијчаних производа, ланаца и опруга;	• 28740 Производство крепежных элементов, гофрированных изделий, цепей и пружин;
• 29110 Производња мотора и турбина, осим мотора за авионе, возила, мотоцикле и мопеде;	• 29110 Производство двигателей и турбин (кроме двигателей для самолетов, транспортных средств, мотоциклов и мотовелосипедов);
• 29120 Производња пумпи и компресора;	• 29120 Производство насосов и компрессоров;
• 29130 Производња славина и вентила;	• 29130 Производство кранов и задвижек;
• 29140 Производња лежајева, зупчаника, зупчастих преносника и погонских механизама;	• 29140 Производство подшипников, шестерней, механизмов для зубчатых транспортеров и агрегатов;
• 29220 Производња уређаја за дизање и преношење;	• 29220 Производство подъемных и транспортных средств;
• 29240 Производња осталих машина опште намене, на другом месту непоменута;	• 29240 Производство иной техники общего применения, в других пунктах неуказанной;
• 29520 Производња машина за руднике, каменоломе и грађевинарство;	• 29520 Производство техники для шахт, карьеров и строительства;
• 31200 Производња опреме за дистрибуцију електричне енергије и управљачке опреме;	• 31200 Производство оборудования для распределения электроэнергии и контрольно-измерительного оборудования;
• 33300 Производња опреме за управљање у индустријским процесима;	• 33300 Производство контрольно-измерительного оборудования для промышленных целей;
• 34300 Производња делова и прибора за моторна возила и њихове моторе;	• 34300 Производство запасных частей и аксессуаров для автомобилей, и их

	двигателей;
• 37200 Рециклажа неметалних отпадака и остатака;	• 37200 Рециклирование неметаллических отходов и отбросов;
• 40102 Производња термоелектричне енергије;	• 40102 Производство термоэлектрической энергии;
• 40203 Дистрибуција гаса;	• 40203 Распределение газа;
• 40300 Производња и снабдевање паром и топлом водом;	• 40300 Производство и снабжение паром и теплой водой;
• 41000 Сакупљање, пречишћавање и диструбуција воде;	• 41000 Сбор, фильтрация и распределение воды;
• 45110 Рушење и разбијање објеката, земљани радови;	• 45110 Демонтаж и снос зданий, земляные работы;
• 45120 Испитивање терена бушењем и сондирањем;	• 45120 Разведка местности посредством бурения и зондирования;
• 45210 Груби грађевински радови и специфични радови нискоградње;	• 45210 Подготовительные строительные работы и специальные работы по малоэтажному строительству;
• 45220 Монтажа кровних конструкција и покривање кровова;	• 45220 Монтаж кровельных конструкций и покрытий;
• 45240 Изградња хидрограђевинских објеката;	• 45240 Сооружение гидростроительных объектов;
• 45250 Остали грађевински радови, укључујући специјализоване радове;	• 45250 Прочие строительные работы, включая специализированные работы;
• 45310 Постављање електричних инсталација и опреме;	• 45310 Монтаж электроустановок и прочего оборудования;
• 45320 Изолациони радови;	• 45320 Изоляционные работы;
• 45330 Постављање цевних инсталација;	• 45330 Укладка труб;
• 45340 Остали инсталациони радови;	• 45340 Прочие монтажные работы;
• 45410 Малтерисање;	• 45410 Штукатурные работы;
• 45420 Уградња столарије;	• 45420 Установка деревянных элементов;
• 45430 Постављање подних и зидних облога;	• 45430 Монтаж полов и стенных панелей;
• 45440 Бојење и застакљивање;	• 45440 Покраска и остекление;
• 45450 Остали завршни радови;	• 45450 Прочие финишные работы;
• 45500 Изнајмљивање опреме за изградњу или рушење, с руковаоцем;	• 45500 Аренда оборудования с оператором для строительства или сноса;
• 50100 Продаја моторних возила;	• 50100 Продажа автотранспортных средств;
• 50200 Одржавање и оправка моторних возила;	• 50200 Ремонт и техническое обслуживание автотранспортных средств;
• 50300 Продаја делова и прибора за моторна возила;	• 50300 Продажа деталей и аксессуаров к автотранспортным средствам;
• 50401 Продаја мотоцикала, њихових делова и прибора;	• 50401 Продажа мотоциклов, деталей и аксессуаров к мотоциклам;
• 50402 Одржавање и оправка мотоцикала;	• 50402 Ремонт и техническое

	обслуживание мотоциклов;
• 50500 Трговина на мало моторним горива;	• 50500 Розничная продажа моторного топлива;
• 51110 Посредовање у продаји пољопривредних сировина, живих животиња, текстилних сировина и полупроизвода;	• 51110 Оказание агентских услуг при продаже сельскохозяйственной продукции и сырья, живого скота, сырья для текстильной промышленности и полуфабрикатов;
• 51120 Посредовање у продаји горива, руда, метала и индустријских хемикалија;	• 51120 Оказание агентских услуг при продаже топлива, руды, металлов и промышленных химикатов;
• 51130 Посредовање у продаји дрвне грађе и грађевинског метеријала;	• 51130 Оказание агентских услуг при продаже пиломатериалов и строительных материалов;
• 51140 Посредовање у продаји машина, индустријске опреме, бродова и авиона;	• 51140 Оказание агентских услуг при продаже техники, промышленного оборудования, кораблей и самолетов;
• 51150 Посредовање у продаји намештаја, предмета за домаћинство и металне и гвожђарске робе;	• 51150 Оказание агентских услуг при продаже мебели, бытовых товаров, а также изделий из железа и прочих металлов;
• 51160 Посредовање у продаји текстила, одеће, обуће и предмета од коже;	• 51160 Оказание агентских услуг при продаже текстильных и кожаных изделий, одежды и обуви;
• 51170 Посредовање у продаји хране, пића и дувана;	• 51170 Оказание агентских услуг при продаже продуктов питания, напитков и табака;
• 51180 Посредовање у специјализованој продаји посебних производа или групе производа, на другом месту непоменутих;	• 51180 Оказание агентских услуг при целевой продаже определенных изделий или групп изделий, не указанных в других пунктах;
• 51190 Посредовање у продаји разноврсних производа;	• 51190 Оказание агентских услуг при продаже различных изделий;
• 51310 Трговина на велико воћем и поврћем;	• 51310 Оптовая торговля фруктами и овощами;
• 51340 Трговина на велико алкохолним и другим пићима;	• 51340 Оптовая торговля алкогольными и прочими напитками;
• 51350 Трговина на велико дуванским производима;	• 51350 Оптовая торговля табачными изделиями;
• 51360 Трговина на велико шећером, чоколадом и слаткишима од шећера;	• 51360 Оптовая торговля сахаром, шоколадом и конфетами;
• 51370 Трговина на велико кафом, чајевима, какаом и зачинима;	• 51370 Оптовая торговля кофе, чаем, какао и специями;
• 51380 Неспецијализована трговина на велико храном, пићима и дуваном;	• 51380 Неспециализированная оптовая торговля продуктами питания, напитками и табаком;
• 51410 Трговина на велико текстилом;	• 51410 Оптовая торговля текстильными изделиями;

• 51420 Трговина на велико одећом и обућом;	• 51420 Оптовая торговля одеждой и обувью;
• 51430 Трговина на велико електричним апаратима за домаћинство и радио и телевизијским уређајима;	• 51430 Оптовая торговля бытовыми электроприборами, радио- и телевизионной техникой;
• 51440 Трговина на велико порцуланом и стакларијом, лаковима, бојама, зидним тапетима и средствима за чишћење;	• 51440 Оптовая торговля фарфором и стеклом, лаками, красками, обоями и чистящими средствами;
• 51450 Трговина на велико парфимеријским и козметичким производима;	• 51450 Оптовая торговля парфюмерными и косметическими изделиями;
• 51470 Трговина на велико осталим производима за домаћинство;	• 51470 Оптовая торговля иными бытовыми товарами;
• 51510 Трговина на велико чврстим, течним и гасовитим горивима и сличним производима;	• 51510 Оптовая торговля твердыми сжиженными, газообразными энергоносителями и схожими продуктами;
• 51520 Трговина на велико металима и металним рудама;	• 51520 Оптовая торговля металлами и металлосодержащими рудами;
• 51530 Трговина на велико дрветом и грађевинским материјалом;	• 51530 Оптовая торговля древесиной и строительными материалами;
• 51540 Трговина на велико металном робом, цевима, уређајима и опремом за централно грејање;	• 51540 Оптовая торговля металлическими изделиями, трубами, а также устройствами и оборудованием для центрального отопления;
• 51550 Трговина на велико хемијским производима;	• 51550 Оптовая торговля изделиями химической промышленности;
• 51560 Трговина на велико осталим репродукционим материјалом;	• 51560 Оптовая торговля прочими сырьевыми материалами;
• 51570 Трговина на велико отпацима и остацима;	• 51570 Оптовая торговля отходами и отбросами;
• 51640 Трговина на велико канцеларијским машинама и опремом;	• 51640 Оптовая торговля офисной техникой и оборудованием;
• 51660 Трговина на велико пољопривредним машинама, прибором и справама, укључујући и тракторе;	• 51660 Оптовая торговля сельскохозяйственными машинами, приспособлениями и оборудованием, включая тракторы;
• 51700 Остала трговина на велико;	• 51700 Прочие виды оптовой торговли;
• 52110 Трговина на мало у неспецијализованим продавницама, претежно хране, пића и дувана;	• 52110 Розничная торговля в неспециализированных магазинах, главным образом, продуктами питания, напитками и табаком;
• 52120 Остала трговина на мало у продавницама мешовите робе;	• 52120 Прочие виды розничной торговли в точках по продаже товаров смешанного ассортимента;
• 52210 Трговина на мало воћем и поврћем;	• 52210 Розничная торговля фруктами и овощами;
• 52220 Трговина на мало месом и	• 52220 Розничная торговля мясом и

производима од меса; • 52230 Трговина на мало рибом, љускарима и мекушцима; • 52240 Трговина на мало хлебом, колачима и слаткишима; • 52250 Трговина на мало алкохолним и другим пићима; • 52260 Трговина на мало производима од дувана; • 52270 Остала трговина на мало храном, пићима и дуваном у специјализованим продавницама; • 52330 Трговина на мало козметичким и тоалетним препаратима; • 52410 Трговина на мало текстилом; • 52420 Трговина на мало одећом; • 52430 Трговина на мало обућом и предметима од коже; • 52440 Трговина на мало намештајем и опремом за осветљавање; • 52450 Трговина на мало апаратима за домаћинство, радио и телевизијским уређајима; • 52460 Трговина на мало металном робом, бојама и стаклом; • 52470 Трговина на мало књигама, новинама и писаћим прибором; • 52480 Остала трговина на мало у специјализованим продавницама; • 52630 Остала трговина на мало изван продавница; • 52740 Оправка на другом месту непоменута; • 55231 Радничка одмаралишта; • 55300 Ресторани; • 55400 Барови; • 55510 Кантине; • 55520 Кетеринг; • 60100 Железнички саобраћај; • 61110 Поморски саобраћај; • 61120 Саобраћај у приобалним морским водама; • 61200 Саобраћај унутрашњим воденим	мясными продуктами; • 52230 Розничная торговля рыбой, ракообразными и моллюсками; • 52240 Розничная торговля хлебом, пирожными и сладостями; • 52250 Розничная торговля алкогольными и прочими напитками; • 52260 Розничная торговля табачными изделиями; • 52270 Прочие виды розничной торговли продуктами питания, напитками и табаком в неспециализированных магазинах; • 52330 Розничная торговля косметическими изделиями и туалетными принадлежностями; • 52410 Розничная торговля текстильными изделиями; • 52420 Розничная торговля одеждой; • 52430 Розничная торговля обувью и кожаными изделиями; • 52440 Розничная торговля мебелью и осветительными приборами; • 52450 Розничная торговля бытовыми электроприборами, радио- и телевизионной техникой; • 52460 Розничная торговля металлоизделиями, красками и стеклом; • 52470 Розничная торговля книгами, газетами и письменными принадлежностями; • 52480 Прочие виды розничной торговли в специализированных магазинах; • 52630 Прочие виды розничной торговли за пределами магазинов; • 52740 Виды ремонта, в других пунктах неуказанные; • 55231 Дома отдыха для работников; • 55300 Рестораны; • 55400 Бары; • 55510 Столовые; • 55520 Кейтеринг; • 60100 Железнодорожный транспорт; • 61110 Морской транспорт; • 61120 Транспорт в территориальном море; • 61200 Транспорт во внутренних водах;

путевима; • 60211 Превоз путника у друмском саобраћају; • 60212 Превоз путника у градском саобраћају; • 60230 Остали превоз путника у друмском саобраћају; • 60250 Превоз робе у друмском саобраћају; • 60300 Цевоводни транспорт; • 63110 Претовар терета; • 63120 Складиште и стоваришта; • 63213 Одржавање уређаја на железници; • 63214 Услуге у друмском саобраћају; • 63222 Услуге у речном и језерском саобраћају; • 63400 Активност других посредника у саобраћају; • 64200 Телекомуникације; • 66030 Остало осигурање; • 67130 Помоћне активности у финансијском посредовању, на другом месту непоменуте; • 70120 Куповина и продаја некретнина, за сопствени рачун; • 70200 Изнајмљивање некретнина; • 71100 Изнајмљивање аутомобила; • 71210 Изнајмљивање осталих копнених саобраћајних средстава; • 71310 Изнајмљивање пољопривредних машина и опреме; • 71320 Изнајмљивање машина и опреме за грађевинарство; • 71330 Изнајмљивање канцеларијских машина и опреме, укључујући и компјутере; • 71340 Изнајмљивање осталих машина и опреме, на другом месту непоменуто; • 72100 Пружање савета у вези с компјутерском опремом; • 72200 Пружање савета и израда	• 60211 Транспортировка пассажиров в дорожном транспорте; • 60212 Транспортировка пассажиров в городском транспорте; • 60230 Иные виды транспортировки пассажиров по дорогам; • 60250 Транспортировка товаров в дорожном транспорте; • 60300 Трубопроводный транспорт; • 63110 Перегрузка грузов; • 63120 Склады и депо; • 63213 Обслуживание железнодорожного оборудования; • 63214 Предоставление услуг в автодорожном транспорте; • 63222 Предоставление услуг в речном и озерном транспорте; • 63400 Деятельность иных посредников в транспорте; • 64200 Телекоммуникации; • 66030 Иные виды страхования; • 67130 Вспомогательные виды деятельности в качестве финансового брокера, не упомянутые в других пунктах; • 70120 Купля-продажа объектов недвижимого имущества за счет Общества; • 70200 Аренда недвижимого имущества; • 71100 Аренда автотранспортных средств; • 71210 Аренда иных видов средств наземного транспорта; • 71310 Аренда сельскохозяйственных машин и оборудования; • 71320 Аренда машин и прочего оборудования для строительства; • 71330 Аренда офисной техники и оборудования, включая компьютеры; • 71340 Аренда иных видов техники и оборудования, неуказанных в других пунктах; • 72100 Оказание консультационных услуг в отношении компьютерного оборудования; • 72200 Консультирование и разработка

компјутерских програма; • 72300 Обрада података; • 72400 Изградња база података; • 72500 Одржавање и оправка канцеларијских, рачунских и рачунарских машина; • 72600 Остале активности у вези с компјутерима; • 73102 Истраживање и експериментални развој у техничко-технолошким наукама; • 73109 Истраживање и експериментални развој у непоменутим природним наукама; • 74112 Остали правни послови; • 74120 Рачуноводствени и књиговодствени послови и послови контроле; саветодавни послови у вези с порезом; • 74130 Испитивање тржишта и испитивање јавног мнења; • 74140 Консалтинг и менаџмент послови; • 74202 Пројектовање грађевинских и других објеката; • 74203 Инжењеринг; • 74204 Остале архитектонске и инжењерске активности и технички савети; • 74300 Техничко испитивање и анализе; • 74401 Приређивање сајмова; • 74402 Остале услуге рекламе и пропаганде; • 74700 Чишћење објеката; • 74820 Услуге паковања; • 74830 Секретарске и преводилачке активности; • 74840 Остале пословне активности, на другом месту непоменуте; • 75250 Делатност ватрогасних јединица; и • 80420 Образовање одраслих и остало образовање на другом месту непоменуто.	компьютерных программ; • 72300 Обработка данных; • 72400 Создание баз данных; • 72500 Ремонт и техническое обслуживание офисной, счетной и компьютерной техники; • 72600 Прочие виды деятельности, относящиеся к компьютерам; • 73102 Исследования и экспериментальные разработки в сфере технологий; • 73109 Исследования и экспериментальные разработки в сфере естественных наук, неуказанных в других пунктах; • 74112 Прочие виды юридической деятельности; • 74120 Деятельность по бухгалтерскому учету, аудиту и контролю; оказание консультационных услуг по вопросам налогообложения; • 74130 Изучение рынка и проведение опросов общественного мнения; • 74140 консалтинг и менеджмент; • 74202 Проектироование объектов строительства и иных объектов; • 74203 Инженеринг; • 74204 Прочие архитектурные и инженерные работы и консультирование по техническим вопросам; • 74300 Техническая проверка и проведение анализа; • 74401 Организация ярмарок; • 74402 Прочие услуги по маркетингу и рекламе; • 74700 Услуги по уборке объектов; • 74820 Услуги по упаковке; • 74830 Секретарские и переводческие услуги; • 74840 Услуги в других сферах деятельности, в других пунктах неуказанные; • 75250 Услуги по противопожарной защите; и • 80420 обучение взрослых, а также иные виды обучения, в других пунктах не указаные.

Осим побројаних делатности, Друштво може да обавља све законом дозвољене делатности. Делатности за које је законом прописано да се могу обављати само на основу сагласности, дозволе или другог акта државног органа, Друштво може обављати по добијању те дозволе, сагласности или другог акта државног органа.	Помимо перечисленных видов деятельности, Общество вправе осуществлять все законом разрешенные виды деятельности. Виды деятельности, в отношении которых законом установлено, что их можно осуществлять только на основании согласия, разрешения или иного акта государственного органа, Общество может осуществлять по получению такого разрешения, согласия или другого акта государственного органа.
6.3 Друштво је овлашћено да обавља спољнотрговинско пословање, укључујући пружање услуга заступања и представљања страних правних лица, извоз и увоз робе и услуга и посредовање у међународној трговини.	6.3 Общество уполномочено осуществлять внешнеторговую деятельность, в т.ч. оказание услуг по защите и представлению интересов иностранных юридических лиц, импорт и экспорт товаров и услуг, а также посредничество в международной торговле.
ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ДРУШТВА	**СРОК , НА КОТОРЫЙ ОБЩЕСТВО УЧРЕЖДАЕТСЯ**
Члан 7	**Статья 7**
7.1 Друштво је основано на неодређено време.	7.1 Общество учреждается на неопределенный срок.
7.2 Скупштина акционара може да одлучи, у сваком тренутку, о прекиду пословања Друштва и да, у том смислу, покрене поступак пред надлежним органом у Републици Србији.	7.2 Общее собрание акционеров в любой момент может принять решение о прекращении деятельности Общества, и начать соответствующий процесс в надлежащем органе Республики Сербии.
7.3 Све док Република Србија има најмање 10% учешћа у основном капиталу Друштва, неопходан је потврдан глас Републике Србије ради доношења одлуке Скупштине акционара из члана 7.2 овог Оснивачког акта.	7.3 Пока Республика Сербия владеет не менее, чем 10% акций в Уставном капитале Общества, необходимо получить положительный голос Республики Сербия для принятия решения Общим собранием акционеров в соответствии со статьей 7.2 настоящего Учредительного акта.
ИЗНОС ОСНОВНОГ КАПИТАЛА, НОМИНАЛНА ВРЕДНОСТ АКЦИЈА И ВРСТЕ ИЗДАТИХ АКЦИЈА	**РАЗМЕР УСТАВНОГО КАПИТАЛА, НОМИНАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ АКЦИЙ И ВИДЫ ВЫПУЩЕННЫХ АКЦИЙ**
Члан 8	**Статья 8**
8.1 Укупан износ основног капитала Друштва, уписан и уплаћен у целости у складу са Одлуком Владе Републике Србије о оснивању Друштва, са стањем на дан 31.05.2005. године износи	8.1 Общий размер уставного капитала Общества, зарегистрированного и оплаченного в полном объеме, в соответствии с Решением Республики Сербии об образовании Общества

993.786.000 евра (девет стотина деведесет три милиона седам стотина осамдесет шест хиљада евра) (у даљем тексту: "***Основни капитал***"), чему одговара противвредност од 81.530.200.000 динара (осамдесет једна милијарда пет стотина тридесет милиона две стотине хиљада динара) и састоји се од :	по состоянию на 31.05.2005 г., составляет 993.786.000 евро (девятьсот девяносто три миллиона семьсот восемьдесят шесть тысяч евро) (далее – "***Уставный капитал***"), что в пересчете на динары составляет 81.530.200.000 динаров (восемьдесят один миллиард пятьсот тридцать миллионов двести тысяч динаров), и состоит из:
(i) новчаног капитала у укупном износу на дан уплате од 39.711.000 евра (тридесет девет милиона седам стотина и једанаест хиљада евра); и (ii) неновчаног капитал чија вредност изражена у новцу на дан уноса износи 954.075.000 евра (девет стотина педесет и четири милиона седамдесет пет хиљада евра).	(i) капитала, внесенного денежными средствами, в сумме на день оплаты 39.711.000 евро (тридцать девять миллионов семьсот одиннадцать тысяч евро); и (ii) капитала, внесенного в неденежной форме, стоимостью на день внесения 954.075.000 евро (девятьсот пятьдесят четыре миллиона семьдесят пять тысяч евро).
8.2 Основни капитал подељен је на 163.060.400 (стотину шездесет три милиона шездесет хиљада и четири стотине) акција, при чему номинална вредност сваке акције износи 500 динара (пет стотина динара). Све акције Друштва су обичне акције.	8.2 Уставный капитал Общества разделен на 163.060.400 (сто шестьдесят три миллиона шестьдесят тысяч четыреста) акций, причем номинальная стоимость каждой акции составляет 500 динаров (пятьсот динаров). Все акции Общества являются обыкновенными акциями.
ПОВЕЋАЊЕ И/ИЛИ СМАЊЕЊЕ ОСНОВНОГ КАПИТАЛА	**УВЕЛИЧЕНИЕ И/ИЛИ УМЕНЬШЕНИЕ УСТАВНОГО КАПИТАЛА**
Члан 9	**Статья 9**
9.1 Основни капитал може се повећати и/или смањити, у складу са Законом.	9.1 Уставный капитал Общества можно увеличить и/или уменьшить в соответствии с Законом.
9.2 Повећање и смањење Основног капитала је у надлежности Скупштине акционара и његова регистрација се врши у складу са законом.	9.2 Увеличение и уменьшение Уставного капитала Общества входит в компетенцию Общего собрания акционеров, и регистрация такого увеличения/уменьшения осуществляется в соответствии с действующим законодательством.
9.3 Одлуком о повећању и/или смањењу Основног капитала мења се Оснивачки акт. Све док Република Србија буде имала најмање 10% учешћа у Основном капиталу Друштва, неопходан је потврдан глас Републике Србије за доношење одлука Скупштине акционара о	9.3 Решением об увеличении и/или уменьшении Уставного капитала изменяется Учредительный акт. До тех пор пока Республика Сербия владеет не менее, чем 10% акций в Уставном капитале Общества, необходимо получить положительный голос Республики Сербия для

повећању или смањењу Основног капитала.	принятия решений Общим собранием акционеров об увеличении или уменьшении Уставного капитала.
ПРАВО ПРЕЧЕГ УПИСА НОВОИЗДАТИХ АКЦИЈА	**ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО ПРИОБРЕТЕНИЯ ВНОВЬ ВЫПУСКАЕМЫХ АКЦИЙ**
Члан 10	**Статья 10**
Сваки акционар Друштва има право пречег уписа новоиздатих акција Друштва које се остварује на начин и у складу са Законом и осталим релевантним прописима. Упркос претходној одредби, право пречег уписа новоиздатих акција се може ограничити или укинути одлуком Скупштине акционара, а на предлог Управног одбора. Све док Република Србија буде имала најмање 10% учешћа у Основном капиталу Друштва, неопходан је потврдан глас Републике Србије за доношење одлука Скупштине акционара којом се ограничава или укида право пречег уписа новоиздатих акција.	Каждый акционер Общества имеет преимущественное право покупки вновь выпускаемых акций Общества в соответствии с Законом и иными применимыми нормативно-правовыми актами. Несмотря на предыдущее положение, преимущественное право покупки вновь выпускаемых акций можно ограничить или отменить решением Общего собрания акционеров по предложению Совета директоров. До тех пор пока Республика Сербия владеет не менее 10% акций в Уставном капитале Общества необходим положительный голос Республики Сербия для принятия решений Общим собранием акционеров, ограничивающих или отменяющих преимущественное право покупки вновь выпускаемых акций.
ОРГАНИ ДРУШТВА	**ОРГАНЫ ОБЩЕСТВА**
Члан 11	**Статья 11**
Органи Друштва су: • Скупштина акционара; • Управни одбор; • Извршни одбор и Генерални директор; • Надзорни одбор; и • Секретар.	Органы Общества: • Общее собрание акционеров (собрание акционеров); • Совет директоров; • Правление и Генеральный директор; • Ревизионная комиссия; и • Секретарь.
СКУПШТИНА АКЦИОНАРА	**ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АКЦИОНЕРОВ**
Члан 12	**Статья 12**
12.1 Састав – Скупштину акционара чине акционари Друштва (у даљем тексту: "***Скупштина акционара***").	12.1 Состав – Общее собрание акционеров образуют акционеры Общества (далее – "***Общее собрание акционеров***" или "***Собрание акционеров***").

12.2 Остваривање права акционара – Право да учествује у раду Скупштине акционара, право гласа, право подношења предлога и добијања одговора у вези са питањима из дневног реда, као и право постављања питања у вези са дневним редом у складу са Законом, овим Оснивачким актом и статутом Друштва има акционар са најмање 1% акција од укупног броја акција Друштва, односно пуномоћник који представља најмање 1% од укупног броја акција. Акционари који поседују мање од 1% од укупног броја акција Друштва могу се удруживати ради остваривања у овом члану утврђених права давањем пуномоћја истом лицу.	12.2 Осуществление прав акционерами – Правом участия в работе Общего собрания акционеров, правом голоса, правом выдвижения предложений и получения ответов по вопросам повестки дня, равно как и правом задавать вопросы относительно повестки дня в соответствии с Законом, настоящим Учредительным актом и Уставом обладает акционер, который владеет минимум 1% акций совокупного числа акций Общества, или представитель акционера, который представляет не менее чем 1% совокупного числа акций. Акционеры, владеющие менее чем 1% акций совокупного числа акций Общества, вправе объединяться с целью осуществления определенных в настоящей статье прав путем выдачи доверенности одному и тому же лицу.
12.3 Поступак сазивања –Скупштина акционара се може сазвати упућивањем индивидуалног позива сваком акционару на начин предвиђен чланом 12.4 овог Оснивачког акта, или објављивањем на интернет страници Друштва и дневним новинама на начин предвиђен чланом 12.5 овог Оснивачког акта. Управни одбор одлучује на који од претходна два начина ћеСкупштина акционара бити сазвана.	12.3 Порядок созыва – Заседание Общего собрания акционеров может созываться путем направления индивидуального уведомления о созыве каждому акционеру способом, предусмотренным статьей 12.4 настоящего Учредительного акта, или посредством размещения уведомления на интернет-сайте Общества и его опубликования в ежедневной газете способом, предусмотренным статьей 12.5 настоящего Учредительного акта. Совет директоров принимает решение какой из двух вышеупомянутых способов письменного уведомления о проведении заседания Общего собрания акционеров будет применен.
12.4 Упућивање индивидуалног позива сваком од акционара Друштва – Позив за годишњу (редовну) седницу Скупштине акционара се упућује најкасније 30 (тридесет) дана и најраније 60 (шездесет) дана пре дана одржавања годишње (редовне) седнице Скупштине акционара, док се позив за ванредну седницу Скупштине акционара упућује најкасније 15 (петнаест) дана и најраније 30 (тридесет) дана пре дана одржавања сваке ванредне седнице Скупштине акционара.	12.4 Направление отдельного уведомления каждому акционеру Общества – Уведомление о созыве годового (очередного) заседания Общего собрания акционеров направляется не менее чем за 30 (тридцать) и не более чем за 60 (шестьдесят) дней до даты проведения годового (очередного) заседания Общего собрания акционеров, а уведомление о проведении внеочередного заседания Общего собрания акционеров направляется не менее чем за 15 (пятнадцать) и не более чем за (тридцать) дней до даты проведения каждого внеочередного заседания Общего собрания акционеров.

12.5 Објављивање позива на интернет страници Друштва и у дневним новинама – Позив за седницу Скупштине акционара се објављује: • на интернет страници Друштва (www.nis.rs), и то најкасније 30 (тридесет) дана и најраније 60 (шездесет) дана пре дана одржавања годишње (редовне) седнице Скупштине акционара и најкасније 15 (петнаест) дана и најраније 30 (тридесет) дана пре дана одржавања сваке ванредне седнице Скупштине акционара, где се објављује без прекида током овог времена до закључења одржавања одговарајуће седнице Скупштине акционара; и • у једном дневном листу који испуњава услове утврђене Законом, најмање 30 (тридесет) дана и највише 60 (шездесет) дана пре дана одржавања годишње (редовне) седнице Скупштине акционара, и најмање 15 (петнаест) дана и највише 30 (тридесет) дана пре дана одржавања сваке ванредне седнице Скупштине акционара. У случају да се Скупштина акционара сазива у складу са претходним ставом, сматраће се да је објављивање позива извршено након што исти буде објављен на сваки од предвиђена два начина. Независно од наведеног у члану 12.5 овог Оснивачког акта, акционару са најмање 10% акција са правом гласа позив ће се увек достављати појединачно у писаној форми са целокупним материјалом за Скупштину.	12.5 Опубликование уведомления на интернет-сайте Общества и в ежедневной газете – Уведомление о проведении заседания Общего собрания акционеров: • размещается на интернет-сайте Общества (www.nis.rs) не менее чем за 30 (тридцать) дней и не более чем за 60 (шестьдесят) дней до даты проведения годового (очередного) заседания Общего собрания акционеров и не менее чем за 15 (пятнадцать) дней и более чем за 30 (тридцать) дней до даты проведения каждого внеочередного заседания Общего собрания акционеров, и публикуется непрерывно в течение указанного периода до проведения соответствующего заседания Общего собрания акционеров; и • публикуется в ежедневной газете, которая отвечает предусмотренным Законом требованиям, не менее чем за 30 (тридцать) дней и не более чем за (шестьдесят) дней до даты проведения годового (очередного) заседания Общего собрания акционеров, и не менее чем за 15 (пятнадцать) дней и не более чем за 30 (тридцать) дней до даты проведения каждого внеочередного заседания Общего собрания акционеров. В случае если Заседание Общего собрания акционеров созывается в соответствии с предыдущим абзацем, считается, что публикация уведомления осуществлена после его опубликования каждым из двух предусмотренных способов в совокупности. Вне зависимости от процедуры, предусмотренной статьей 12.5 настоящего Учредительного акта, каждому акционеру, обладающему не менее чем 10% голосующих акций, уведомление о созыве будет предоставляться в индивидуальном порядке в письменной форме вместе с материалами к заседанию Общего собрания акционеров.
12.6 Дан утврђења листе акционара – Дан	12.6 Дата утверждения списка акционеров –

утврђења листе акционара је дан на који Управни одбор донесе одлуку о сазивању седнице Скупштине акционара.	Датой утверждения списка акционеров является дата принятия решения Советом директоров о созыве заседания Общего собрания акционеров.
12.7 Место одржавања седнице – Годишња (редовна) или ванредна седница Скупштине акционара се одржава на територији Републике Србије, у месту које одреди Управни одбор.	12.7 Место проведения заседания – Годовое (очередное) или внеочередное заседание Общего собрания акционеров проводится на территории Республики Сербия в месте, определяемом Советом директоров.
12.8 Делокруг – Скупштина акционара одлучује о:	12.8 Компетенция – Общее собрание акционеров принимает решение:
1. усвајању Оснивачког акта, као и његовим изменама и допунама;	1. о принятии Учредительного акта, а также изменений и дополнений к Учредительному акту;
2. усвајању статута Друштва, као и његовим изменама и допунама;	2. о принятии устава Общества, а также изменений и дополнений к нему;
3. статусним променама, промени правне форме у другу форму Друштва и стицању и располагању имовином велике вредности, у складу са Законом;	3. об изменении статуса, организационно-правовой формы Общества, равно как и о приобретении и распоряжении имуществом большой стоимости, в соответствии с Законом;
4. промени претежне делатности, пословног имена и седишта Друштва, у складу са Законом и овим Оснивачким актом;	4. об изменении основного вида деятельности, фирменного наименования и места нахождения Общества в соответствии с Законом и настоящим Учредительным актом;
5. усвајању годишњих финансијских извештаја, као и извештаја Управног одбора, извештаја ревизора Друштва и Надзорног одбора у вези са годишњим финансијским извештајима;	5. об утверждении годовой финансовой отчетности, а также отчетов Совета директоров, отчетов аудитора Общества и Ревизионной комиссии относительно годовой финансовой отчетности;
6. политици и начину утврђивања висине накнада и награда чланова Управног одбора;	6. о политике и порядке утверждения размера компенсаций и вознаграждений членов Совета директоров;
7. избору и разрешењу чланова Управног одбора;	7. об избрании и освобождении от должности членов Совета директоров;
8. престанку Друштва;	8. о прекращении существования

	Общества;
9. избору и разрешењу ревизора Друштва;	9. об избрании и освобождении от должности аудитора Общества;
10. питањима поднетим Скупштини акционара на одлучивање од стране Управног одбора, у складу са Законом;	10. о вопросах, направляемых Советом директоров Общему собранию акционеров для принятия решения в соответствии с Законом;
11. издацима по основу награђивања чланова Управног одбора издавањем акција, вараната и другим финансијским и нефинансијским давањима;	11. о расходах, связанных с вознаграждениями членам Совета директоров путем выпуска акций, варантов и иных финансовых и нефинансовых поощрений;
12. повећању или смањењу Основног капитала;	12. об увеличении или уменьшении размера уставного капитала Общества;
13. променама права и овлашћења власника акција одређене врсте и класе, у складу са Законом;	13. об изменениях объема прав и полномочий владельцев акций определенного вида и класса в соответствии с Законом;
14. избору и разрешењу чланова Надзорног одбора; и	14. об избрании и освобождении от должности членов Ревизионной комиссии; и
15. утврђивању и одобравању услова уговора које Друштво закључује са члановима Надзорног одбора, као и утврђивању њихове накнаде; и	15. об определении и одобрении условий договоров, заключаемых между Обществом и членами Ревизионной комиссии, равно как и определении размера их вознаграждения; и
16. другим питањима наведеним у Закону или овом Оснивачком акту.	16. об иных вопросах, указанных в Законе и настоящем Учредительном акте.
12.9 Осим уколико Законом или овим Оснивачким актом није другачије предвиђено, одлуке Скупштине акционара усвајају се већином гласова од укупног броја гласова свих акционара Друштва (у даљем тексту: "***Редовна већина***"). У случајевима када Закон захтева доношење одлука квалификованом већином, такве одлуке се усвајају 2/3 (двотрећинском већином) гласова свих акционара Друштва (у даљем тексту: "***Квалификована већина***").	12.9 В случае, если Законом или Учредительным актом не предусмотрено иное, решения Собрания акционеров принимаются большинством голосов совокупного числа голосов всех акционеров Общества (далее - "***Очередное большинство***"). В случаях, когда Закон требует принятия решений квалифицированным большинством, такие решения принимаются 2/3 (двумя третями) голосов всех акционеров Общества (далее -

	"***Квалифицированное большинство***").
12.10 Независно од одредаба из претходног става, све док Република Србија буде имала најмање 10% учешћа у Основном капиталу Друштва, неопходан је потврдан глас Републике Србије за доношење одлука Скупштине акционара о следећим питањима: • усвајање финансијских извештаја и извештаја ревизора; • промене Оснивачког акта и Статута; • повећање и смањење Основног капитала; • статусне промене; • стицање и располагање имовином велике вредности Друштва; • промене претежне делатности и седишта Друштва; и • престанак Друштва.	12.10 Вне зависимости от положений предусмотренных в предыдущем абзаце, пока Республика Сербия владеет не менее 10% акций в Уставном капитале Общества, необходим положительный голос Республики Сербия для принятия решений Общим собранием акционеров по следующим вопросам: • принятие финансовых отчетов и отчетов аудитора; • изменение Учредительного акта и Устава; • увеличение и уменьшение Уставного капитала; • статусные изменения; • приобретение и распоряжение имуществом, большой стоимости Общества; • изменение основной деятельности и местонахождения Общества; и • прекращение деятельности Общества.
УПРАВНИ ОДБОР **Члан 13**	**СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ** **Статья 13**
13.1 Број чланова и начин избора – Друштво има управни одбор (у даљем тексту: "***Управни одбор***"). Управни одбор има 11 (једанаест) чланова које бира Скупштина акционара кумулативним гласањем, од којих најмање онолико независних чланова како је то предвиђено Законом.	13.1 Число членов и способ их избрания – Общество имеет совет директоров (далее – "***Совет директоров***"). Совет директоров состоит из 11 (одиннадцати) членов, избираемых Общим собранием акционеров путем кумулятивного голосования, из которых независимыми является не менее, чем предусмотренное законом число членов.
13.2 Право предлагања кандидата – Кандидате за избор чланова Управног одбора предлаже акционар Друштва са најмање 10% учешћа у Основном капиталу, односно пуномоћник који представља најмање 10% од укупног броја акција Друштва, постојећи Управни одбор, или комисија за именовање. Акционари који поседују мање од 10% од укупног броја акција Друштва могу се удруживати ради остваривања у овом члану утврђених права давањем пуномоћја истом лицу.	13.2 Право выдвижения кандидатов – Кандидатов в члены Совета директоров выдвигает акционер Общества, владеющий минимум 10% акций в Уставном капитале, или представитель акционера, который представляет не менее 10% совокупного числа акций, действующий Совет директоров, либо комиссия по назначению. Акционеры, владеющие не менее, чем 10% общего числа акций Общества, могут объединяться с целью реализации предусмотренных настоящей

	статьей прав, путем предоставления доверенности одному и тому же лицу.
Независно од горе наведеног, а у складу са чланом 4.4.1 Уговора о продаји и куповини, све док је Република Србија акционар Друштва са најмање 10% учешћа у Основном капиталу, иста ће имати право на онај број чланова Управног одбора који је пропорционалан њеном учешћу у Основном капиталу.	Вне зависимости от всего вышеперечисленного, и в соответствии со статьей 4.4.1 Договора купли-продажи, до тех пор, пока Республика Сербия является акционером Общества, владеющим не менее 10% акций Уставного капитала Общества, она обладает правом на число членов Совета директоров, пропорциональное ее участию в Уставном капитале Общества.
ГПН има право на оперативно управљање Друштвом.	ГПН обладает правом оперативного управления Обществом.
13.3 Позив – Писани позив за седницу Управног одбора се доставља свим члановима Управног одбора најкасније 14 (четрнаест) дана пре планираног датума одржавања седнице Управног одбора. Међутим, изузетно од претходне одредбе, позив за седницу Управног одбора може бити достављен и у краћем року (i) ако се ниједан од чланова Управног одбора не успротиви таквом достављању у писаном облику до предложеног дана одржавања седнице Управног одбора, или (ii) у хитним случајевима. Под хитним случајевима у смислу ове одредбе сматрају се:	13.3 Уведомление – Письменное уведомление о созыве Совета директоров направляется всем членам Совета директоров не менее чем за 14 (четырнадцать) дней до запланированной даты проведения заседания Совета директоров. Тем не менее, в отличие от предыдущего положения уведомление о созыве Совета директоров может быть доставлено и в более короткие сроки (i) если никто из членов Совета директоров в письменной форме не представит возражения относительно такого уведомления до даты проведения заседания Совета директоров, или (ii) в случае возникновения чрезвычайных обстоятельств. Чрезвычайными обстоятельствами в смысле настоящего положения являются:
• потреба сазивања ванредне седнице Скупштине акционара у случају пословања Друштва са губитком сходно чл. 280 Закона;	• необходимость созыва внеочередного заседания Общего собрания акционеров в случае убыточной деятельности Общества исходя из смысла ст. 280 Закона;
• инсолвентност Друштва која траје дуже од 10 (десет) дана узастопно;	• неплатежеспособность Общества, продолжительностью более чем 10 (десять) дней подряд;
• блокада пословних рачуна Друштва;	• наложение ареста на счета Общества;
• хаварија великог обима на постројењима у власништву Друштва и/или наступање друге штете велике вредности по Друштво;	• крупные аварии на объектах, находящихся в собственности Общества, и/или в случае причинения Обществу ущерба в крупном размере;
• обустава рада већег обима услед штрајка запослених и/или из других разлога;	• прекращение значительного объема деятельности вследствие забастовки работников и/или иных причин;

• поремећаји на тржишту хартија од вредности услед којих постоји потреба доношење одлуке о стицању сопствених акција Друштва и/или других мера; • потреба изјашњавања и/или извршења других радњи од стране Управног одбора везаних за објаву понуде за преузимање акција Друштва.	• изменения на рынке ценных бумаг, вследствие которых возникает необходимость принятия решения о приобретении Обществом собственных акций и/или предпринятия иных мер; • необходимость волеизъявления и/или совершения иных действий Советом директоров в связи с опубликованием предложения о приобретении акций Общества.
13.4 Делокруг – Управни одбор је надлежан нарочито да одлучује о питањима која се односе на: 1. контролу тачности финансијских извештаја и информација; 2. усвајање периодичних финансијских извештаја (кварталних и полугодишњих) чије усвајање није у надлежности Скупштине акционара; 3. разматрање и усвајање периодичних извештаја о пословању (кварталних и полугодишњих) чије усвајање није у надлежности Скупштине акционара; 4. усвајање стратегије развоја Друштва; 5. управљање развојем Друштва и стратегијом и надзирањем чланова Извршног одбора и Секретара, 6. утврђивање или одобравање пословног (бизнис) плана Друштва, као и његових измена; 7. сазивање седнице Скупштине акционара и утврђивање предлога дневног реда; 8. утврђивање предлога одлука Скупштине акционара и контролу њиховог спровођења; 9. давање и опозив прокуре; 10. издавање обвезница или других хартија од вредности, у оквиру ограничења утврђених Законом; 11. утврђивање вредности акција и друге имовине Друштва у складу са Законом; 12. одређивање броја чланова Извршног	13.4 Компетенция – К компетенции Совета директоров относится принятие решений по вопросам, в частности касающимся: 1. контроля точности финансовых отчетов и информации; 2. утверждения переодической финансовой отчетности (квартальной и полугодовой), чье утверждение не относится к компетенции Собрания акционеров; 3. рассмотрения и утверждения переодических отчетов о деятельности Общества (квартальных и полугодовых), чье утверждение не относится к компетенции Собрания акционеров; 4. утверждения стратегии развития Общества; 5. управления процессом развития Общества и реализацией стратегии, а также контроля за деятельностью членов Правления и Секретаря; 6. утверждения или одобрения бизнес-плана Общества, а также его изменений; 7. созыва заседания Общего собрания акционеров и утверждения предложенной повестки дня; 8. утверждения проектов решений Общего собрания акционеров и контроля их выполнения; 9. предоставления и отмены прокуры; 10. выпуска облигаций или других ценных бумаг в рамках установленных законом ограничений; 11. утверждения стоимости акций и иного имущества Общества в соответствии с Законом; 12. определения числа членов Правления;

одбора;	
13. избор и разрешење Генералног директора и осталих чланова Извршног одбора;	13. избрания и освобождения от должности Генерального директора и остальных членов Правления;
14. утврђивање и одобравање услова уговора које Друштво закључује са Генералним директором и осталим члановима Извршног одбора, као и утврђивање њихове накнаде;	14. утверждения и одобрения условий договоров, которые Общество заключает с Генеральным директором и остальными членами Правления, а также утверждения размера их вознаграждения;
15. утврђивање накнада ревизора;	15. утверждение размера вознаграждения аудитора;
16. одлучивање о расподели добити и покривању губитака у складу са Законом;	16. решений о распределении прибыли и покрытию убытков в соответствии с Законом;
17. утврђивање износа и дана дивиденде, дана плаћања, као и поступка плаћања дивиденди;	17. утверждения размера и даты дивидендов, даты выплаты, а также порядка выплаты дивидендов;
18. доношење одлуке о давању зајмова трећим лицима у вредности већој од 5.000.000 (пет милиона) евра;	18. принятия решения о предоставлении займов третьим лицам в размере более 5.000.000 евро (пяти миллионов) евро;
19. доношење одлуке о оснивању или ликвидирању друштава у којима Друштво има учешће у капитау као и огранака Друштва;	19. принятия решения об учреждении или ликвидации обществ, в которых Общество имеет участие в капитале, равно как и филиалов Общества;
20. доношење одлуке о повећању капитала друштава у којима Друштво има учешће у капиталу	20. принятия решения об увеличении уставного капитала обществ, в которых Общество имеет участие в капитале;
21. доношење одлуке о куповини и продаји акција, удела и/или других учешћа које Друштво има у другим привредним друштвима;	21. принятия решения о купле-продаже акций/долей либо ином участии, которые Общество имеет в других хозяйственных обществах;
22. именовање и разрешење представника Друштва у органима зависних друштава.	22. назначения и освобождение от должности представителей Общества в органах дочерних обществ;
23. доношење одлуке о одобравању посла чија је вредност већа од 100.000.000 (сто милиона) евра;	23. принятия решений об одобрении сделок на сумму свыше 100.000.000 (сто миллионов) евро;
24. усвајање кодекса корпоративног управљања Друштва;	24. принятия кодекса корпоративного управления Общества;
25. усвајање интерних аката и докумената чије доношење није према Закону, овом Оснивачком акту и статуту Друштва у надлежности Скупштине акционара или другог органа Друштва;	25. принятия внутренних актов и документов, принятие которых согласно Закону, настоящему Учредительному акту и уставу Общества не входит в компетенцию Общего собрания акционеров или иного органа Общества;
26. избор и разрешење Председника Управног одбора;	26. избрания и освобождения от должности Председателя Совета директоров;
27. доношење пословника о раду Управног	27. принятия положения о работе Совета

одбора; 28. припрему извештаја за Скупштину акционара у складу са Законом; 29. именовање и разрешење Секретара, као и закључивање одговарајућег уговора са Секретаром; 30. доношење одлука о формирању Фонда резерви и релевантним износима резерви који се у исти уносе; 31. разматрање других питања, предложених од стране Генералног директора и/или Извршног одбора Друштва, из њиховог делокруга; 32. доношење одлука по другим питањима у складу са Законом, овим Оснивачким актом и статутом Друштва.	директоров; 28. подготовки отчетов для Общего собрания акционеров в соответствии с Законом; 29. назначения и освобождения от должности Секретаря, а также заключения соответствующего договора с Секретарем; 30. принятия решения о формировании Фонда обязательного резервирования и соответствующего размера резервов, входящих в него; 31. рассмотрения иных вопросов, предложенных Генеральным директором и/или Правлением Общества в рамках их компетенции; 32. принятия решений по иным вопросам в соответствии с Законом, настоящим Учредительным актом и уставом Общества.
13.5 Одлуке Управног одбора доносе се простом већином гласова од укупног броја чланова Управног одбора осим Одлуке о кооптацији која се доноси простом већином присутних чланова Управног одбора и одлука Управног одбора за које је Законом и/или овим Оснивачким актом другачије предвиђено. Ако су гласови чланова Управног одбора при одлучивању једнако подељени, глас Председника Управног одбора је одлучујући.	13.5 Решения Совета директоров принимаются простым большинством голосов общего числа членов Совета директоров, за исключением решения о кооптации члена Совета директоров, когда решение принимается простым большинством голосов присутствующих членов Совета директоров, а также других решений Совета директоров, в отношении которых Законом и/или настоящим Учредительным актом предусмотрен иной порядок принятия. В случае, если голоса членов Совета директоров при принятии решения разделились поровну, голос Председателя Совета директоров будет иметь решающее значение.
Све док Република Србија буде имала најмање 10% учешћа у Основном капиталу Друштва, за доношење одлуке из члана 13.4 тачка 10 када услед такве одлуке директно или индиректно може бити повећан или смањен Основни капитал Друштва, неопходан је потврдан глас свих чланова Управног одбора који представљају Републику Србију.	До тех пор пока Республика Сербия владеет не менее 10% акций в Уставном капитале Общества, для принятия решения в соответствии с п. 10 статьи 13.4 в случае, если вследствие принятия такого решения прямо либо косвенно может быть увеличен или уменьшен Уставный капитал Общества, необходим положительный голос всех членов Совета директоров, представляющих Республику Сербия.
Све док Република Србија буде имала најмање 10% учешћа у Основном капиталу Друштва, Управни одбор доноси одлуке из члана 13.4 тачака 18, 19, 20 и 21 под условом позитивног	До тех пор пока Республика Сербия владеет не менее 10% акций в Уставном капитале Общества Совет директоров принимает решения, предусмотренные п. 18, 19, 20. 21

мишљења Надзорног одбора.	статьи 13.4. при условии положительного мнения Ревизионной комиссии.
ИЗВРШНИ ОДБОР И ГЕНЕРАЛНИ ДИРЕКТОР	**ПРАВЛЕНИЕ И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**
Члан 14	**Статья 14**
14.1 Број чланова – Друштво има извршни одбор (у даљем тексту: "***Извршни одбор***"), чији број чланова утврђује Управни одбор. Број чланова Извршног одбора је непаран.	14.1 Число членов – Общество имеет правление (далее – "***Правление***"), число членов которого утверждается Советом директоров. Число членов Правления является нечетным.
14.2 Генерални директор – Генералног директора, који је истовремено и председник Извршног одбора, бира Управни одбор (у даљем тексту: "***Генерални директор***"). Генерални директор није истовремено и Председник Управног одбора.	14.2 Генеральный директор – Генерального директора, который одновременно является и председателем Правления, избирает Совет директоров (далее – "***Генеральный директор***"). Генеральный директор не является одновременно и Председателем Совета директоров.
14.3 Одговорност за рад – За свој рад, Генерални директор и Извршни одбор одговарају Управном одбору.	14.3 Ответственность за действия – За свои действия Генеральный директор и Правление отвечают перед Советом директоров.
14.4 Делокруг Извршног одбора – Извршни одбор надлежан је за спровођење одлука Управног одбора и сва питања која не спадају у надлежност Скупштине акционара, Управног одбора и Генералног директора, а нарочито за: 1. обезбеђивање извршавања одлука Скупштине акционара и Управног одбора; 2. достављање на разматрање Управном одбору одређених питања поднетих од стране Извршног одбора; 3. припремање закључака у вези са финансијским извештајима Друштва на захтев Управног одбора; 4. припрему предлога пословног плана Друштва, који се доставља на одобрење Управном одбору; 5. континуирано и потпуно информисање Управног одбора о догађајима који могу битно утицати на рад Друштва и његове пословне односе са другим привредним друштвима, као и о свим другим питањима у складу са законом, овим Оснивачким актом и статутом Друштва, уз	14.4 Компетенция Правления – Правление ответственно за выполнение решений Совета директоров, и за все вопросы, не относящиеся к компетенции Общего собрания акционеров, Совета директоров и Генерального директора, а именно: 1. обеспечение выполнения решений Общего собрания акционеров и Совета директоров; 2. представление на рассмотрение Совету директоров определенных вопросов, поднятых Правлением; 3. подготовка заключений в отношении финансовых отчетов Общества по запросу Совета директоров; 4. подготовку проекта бизнес-плана Общества, который представляеся на одобрение Совету директоров; 5. постоянноое и полное информирование Совета директоров о событиях, которые могут значительно повлиять на деятельность Общества и его деловые отношения с другими хозяйственными обществами, а также обо всех других вопросах в соответствии с законом,

достављање одговарајућих извештаја;	настоящим Учредительным актом и уставом Общества с предоставлением соответствующих отчетов;
6. организовање контроле извршења пословних планова Друштва;	6. организацию контроля выполнения бизнес-планов Общества;
7. одлучивање по другим питањима, изнетим Извршном одбору на разматрање од стране Генералног директора.	7. принятие решений по иным вопросам, представленным Генеральным директором на рассмотрение Правления.
14.5 Делокруг Генералног директора – Генерални директор обавља послове дневног управљања и текућег пословања Друштва и овлашћен је да одлучује о следећим питањима, која не спадају у надлежност Скупштине акционара, Управног одбора или Извршног одбора, а нарочито:	14.5 Компетенция Генерального директора – Генеральный директор занимается ежедневным управлением и текущей деятельностью Общества, и уполномочен принимать решения по следующим вопросам, которые не входят в компетенцию Общего собрания акционеров, Совета директоров или Правления, а именно:
1. сазива седнице Извршног одбора и председава њима, организује његов рад и стара се о вођењу записника са тих седница;	1. созыв заседания Правления и председательство на нем, организация его работы, а также организация ведения протокола этих совещаний;
2. предлаже Управном одбору кандидате за чланове Извршног одбора;	2. выдвижение кандидатур на должности членов Правления для их последующего утверждения Советом директоров;
3. доставља Управном одбору предлоге по питању броја чланова Извршног одбора;	3. представление Совету директоров предложений по вопросу числа членов Правления;
4. закључује уговоре и/или друге правне послове у име и за рачун Друштва, изузев уговора и/или послова чије закључивање спада у делокруг Скупштине акционара, Управног одбора или Извршног одбора;	4. заключение договоров и/или совершение иных юридических действий от имени и за счет Общества, помимо договоров и/или сделок, заключение которых относится к компетенции Общего собрания акционеров, Совета директоров или Правления;
5. издаје и опозива пуномоћја у име и за рачун Друштва, укључујући пуномоћја са правом преноса/делегирања (изузев издавања и опозива прокуре);	5. выдача и отзыв доверенностей, от имени и за счет Общества, в т.ч. доверенностей, выданных с правом передоверия/делегирования (за исключением выдачи и отзыва прокуры);
6. доноси правилник о организацији и систематизацији послова у Друштву и његових огранака, заступништва и/или представништва, као и измене и допуне тог правилника, као и друге опште акте из области радноправних односа, у складу са законом;	6. принятие регламента/положения об организации и систематизации деятельности Общества и его филиалов и/или представительств, и изменений и дополнений к этому регламенту, а также иных общих актов в области трудовых отношений в соответствии с

	законом;
7. именује и разрешава заменике Генералног директора и друга одговорна лица Друштва;	7. назначение и освобождение от должности заместителей Генерального директора, и других ответственных лиц Общества;
8. именује и разрешава представнике Друштва у органима друштава у којима Друштво има право управљања по основу поседовања акција или удела осим у случају када је то у надлежности Управног одбора у складу са овим Оснивачким актом;	8. назначение и освобождение от должности представителей Общества в органах обществ, в отношении которых Общество имеет право управления на основании владения акциями или долями за исключением случаев, когда указанные вопросы отнесены к компетенции Совета директоров в соответствии с настоящим Учредительным актом;
9. закључује уговоре о раду и утврђује измене тих уговора са запосленима у Друштву, утврђује услове менаџерских уговора о правима, обавезама и одговорностима, закључује уговоре ван радног односа са лицима која су ангажована у и/или за Друштво;	9. заключение трудовых договоров и утверждение изменений к этим договорам с сотрудниками Общества, утверждение условий менеджерских договоров о правах, обязанностях и ответственности, заключение договоров подряда (и/или оказания услуг) с лицами, привлеченными в рамках Общества и/или для Общества;
10. доноси опште акте, одлуке и/или решења, која су обавезујућа за све запослене у Друштву, као и лица која су ангажована по другом основу у Друштву и/или имају закључене уговоре о правима, обавезама и одговорностима са Друштвом;	10. принятие общих актов, решений и/или приказов, являющихся обязательными для всех сотрудников Общества, а также для лиц, привлеченных по иным основаниям для работы в Обществе и/или с которыми заключены договоры о правах, обязанностях и ответственности перед Обществом;
11. доноси одлуке о расписивању тендера, реализације набавки, именовању тендерских комисија (одбора);	11. принятие решений об объявлении тендеров, реализации закупок, создании тендерных комиссий (комитетов);
12. подноси квартални извештаје Надзорном одбору о свим закљученим уговорима чија вредност прелази 5.000.000 (пет милиона) евра;	12. предоставление квартальных отчетов Ревизионной комиссии обо всех договорах на сумму свыше 5.000.000 (пяти миллионов) евро;
13. оснива и ликвидира, заступништва, представништва и друге организационе јединице Друштва осим у случају када је то у надлежности Управног одбора у складу са чланом 13.4 овог Оснивачког акта;	13. учреждение и ликвидация представительств и других структурных подразделений Общества, за исключением случаев, когда указанные вопросы отнесены к компетенции Совета директоров в соответствии со статьей 13.4 настоящего Учредительного акта;
14. именује и разрешава заступнике огранака	14. назначение и освобождение от

заступништва и/или представништва Друштва;	должности руководителей филиалов и/или представительств Общества;
15. доноси интерни акт о ограницима, заступништвима и/или представништвима Друштва;	15. принятие внутренних актов о филиалах и/или представительствах Общества;
16. спроводи одлуке Скупштине акционара, Управног и/или Извршног одбора;	16. выполнение решений Общего собрания акционеров, Совета директоров и/или Правления**;**
17. обезбеђује извршавање обавеза Друштва;	17. обеспечение выполнения обязательств Общества;
18. закључује уговоре о отварању банкарских рачуна Друштва;	18. заключение договоров об открытии банковских счетов Общества;
19. обезбеђује контролу коришћења материјалних, финансијских и/или радних ресурса;	19. организация контроля использования материальных, финансовых и/или кадровых ресурсов;
20. организује управљање Фондом резерви Друштва;	20. организация управления Фондом обязательного резервирования Общества;
21. организује геолошко-истражне радове;	21. организация геологоразведочных работ;
22. организује производњу и прераду угљоводоника;	22. организация добычи и переработки углеводородов;
23. организује капиталну изградњу;	23. организация капитального строительства;
24. одређује цене нафтних деривата;	24. определение цен на нефтепродукты;
25. организује и планира малопродају;	25. организация и планирование розничной продажи;
26. организује пружање одговарајућих услуга у вези са нафтом;	26. организация оказания определенных услуг относительно нефти;
27. организује успостављање односа и/или рада са државним органима, научним и/или друштвеним организацијама, средствима јавног информисања, правним лицима и другим организацијама;	27. организация установления отношений и/или сотрудничества с государственными органами, научными и/или общественными организациями, СМИ, юридическими лицами и другими организациями;
28. утврђује списак исправа и података који имају статус поверљивих података Друштва, као и правила поступања са таквом документацијом и информацијама;	28. утверждение перечня документов и сведений, содержащих конфиденциальную информацию Общества, а также правил работы с такой документацией и информацией;
29. доноси одлуке у име Друштва о захтевима према правним и физичким лицима и иницира покретање судског поступка против истих;	29. принятие решений от имени Общества о требованиях по отношению к юридическим и физическим лицам, и инициирование возбуждения судебных дел в отношении вышеупомянутых;
30. обезбеђује реализацију права које Друштво има по основу учешћа у капиталу у другим привредним друштвима и организацијама;	30. обеспечение реализации прав, которые Общество имеет на основании доли в капитале других хозяйственных обществ и организаций;

31. закључује уговоре са ревизором Друштва, односно утврђује и одобрава услове уговора које Друштво закључује са ревизором Друштва, осим оних услова које утврђује Управни одбор;	31. заключание договоров с аудитором, утверждение и одобрение условий договоров, заключаемых с аудитором Общества, за исключением тех условий, которые определяет Совет Директоров;
32. доноси и/или мења интерна акта у вези са текућим пословима Друштва, изузев оних аката чије доношење и/или измена спада у делокруг Скупштине акционара, Управног одбора или Извршног одбора, а нарочито о питањима:	32. принятие и/или изменение внутренних актов по вопросам текущей деятельности Общества, за исключением тех актов, принятие и/или изменение которых относится к компетенции Общего собрания акционеров, Совета директоров или Правления, а именно по следующим вопросам:
• управљања резервама нафте и гаса; • извођења геолошко-истражних радова; • управљања разрадом налазишта; • производње и прераде нафте и гаса; • оперативног производног планирања; • планирања и вршења текућег одржавања производње; • управљања енергетским обезбеђењем; • управљања заменом застареле опреме и организационо-техничким пословима; • управљања капиталном изградњом; • формирања, консолидације, утврђивања и контроле извршења плана капиталних улагања, уколико то не спада у надлежност Скупштине акционара или Управног одбора; • формирања корпоративних приступа у реализацији пројеката инвестиционе изградње; • припреме изградње; • контроле организације изградње;	• управление резервами нефти и газа; • осуществление геологоразведочных работ; • управление разработкой месторождений; • добыча и переработка нефти и газа; • оперативное производственное планирование; • планирование и осуществление текущего обслуживания производства; • управление энергообеспечением; • управление процессом замены устаревшего оборудования, а также организационно-техническими работами; • управление капитальным строительством; • формирование, консолидация, утверждение и контроль выполнения плана капитальных инвестиций, если не относится к компетенции Собрания акционеров или Совета директоров • формирование корпоративного подхода к реализации проектов инвестиционного строительства; • подготовка строительства; • контроль организации

	строительства;
• управљања набавкама;	• управление закупками;
• управљања транспортом нафте, деривата и гаса;	• управление транспортом нефти, нефтепродуктов и газа;
• маркетинга, извоза нафте и нафтних деривата, организације продаје нафтних деривата на велико и на мало;	• маркетинг, экспорт нефти и нефтепродуктов, организация продажи нефтепродуктов оптом и в розницу;
• управљања резервоарима (складиштима);	• управление резервуарами (нефтебазами);
• управљања инвестиционим (укључујући и међународне) и организационим пројектима;	• управления инвестиционными (в т.ч. международными) и организационными проектами;
• управљања правима на резултате интелектуалне делатности;	• управление правами на результаты интелектуальной деятельности;
• рада са државним органима, научним и/или друштвеним организацијама, средствима јавног информисања, правним лицима и другим организацијама;	• взаимодействие с государственными органами, научными и общественными организациями, СМИ, юридическими лицами и другими организациями;
• унутрашње контроле и ревизије;	• внутренний контроль и аудит;
• извршења пореских обавеза, рачуноводства и књиговодства, управљања финансијама, укључујући усвајање књиговодствене политике;	• исполнение налоговых обязательств, ведение бухгалтерской отчетности, управление финансами, в т.ч. принятие бухгалтерской политики;
• правила за процену основних средстава, процену вредности удела у капиталу, акција и слично;	• правила по оценке основных средств, по оценке стоимости доли в капитале, акций и т.п.;
• управљања ризицима;	• управление рисками;
• безбедности на раду, еколошке и индустријске безбедности;	• безопасность труда, экологическая и промышленная безопасность;
• организације рада и правила за радно распоређивање;	• организация труда и правил трудового распорядка;
• накнаде и награђивања запослених;	• выплата премий и вознаграждений сотрудникам;
• начин решавања стамбених питања запослених;	• порядок решения жилищных вопросов работников;
• организације деловодника и печата и/или штамбиља;	• ведение журнала регистрации документов и работы с печатью и/или штампом;
• начина израде, коришћења, чувања и уништавања печата и/или штамбиља;	• порядок изготовления, использования, хранения и уничтожения печати и/или

	штампа;
• утврђивања вредносних ограничења за уговоре које закључују организациони делови Друштва;	• утверждение предельных стоимостей относительно договоров, заключаемых структурными подразделениями Общества;
• начина рада са купцима и повериоцима Друштва;	• порядок взаимодействия с покупателями и кредиторами Общества;
• начина закључивања и реализације послова, укључујући и међународне послове;	• порядок заключения и реализации сделок, в т.ч. международных сделок;
• процедуре набавке и продаје робе, радова и услуга;	• процедуры закупки и продажи товаров, работ и услуг;
• утврђивање цена за набављену робу и робу за продају, радове и услуге;	• утверждение цены на приобретаемые и реализуемые товары, работы и услуги;
• начина ангажовања консултаната по питањима из делатности Друштва;	• порядок привлечения консультантов по вопросам деятельности Общества;
• начина отписа и продаје средстава Друштва, укључујући хартије од вредности;	• порядок списания и продажи средств Общества, в т.ч. ценных бумаг;
• организације рада са уговорима, пуномоћјима, унутрашњим документима;	• организация работы по договорам, доверенностям, внутренним документам;
• формирања комисија и одбора по питањима из делатности Друштва, изузев комисија и одбора чије формирање је у надлежности Управног одбора;	• создание комиссии и советов по вопросам деятельности Общества, за исключением комиссий и комитетов, формирование которых отнесено к компетенции Совета директоров;
• начина реализације инвестиционе делатности Друштва;	• порядок реализации инвестиционной деятельности Общества;
• информисање и реализација принципа информационе политике Друштва, укључујући начин рада са поверљивим и инсајдерским информацијама;	• информирование и реализация принципов информационной политики Общества, в том числе способы обращения с конфиденциальной и инсайдерской информацией;
• правила безбедности и других докумената која регулишу управљање текућим пословима Друштва; и	• правила соблюдения безопасности и другие документы, регулирующие управление текущей деятельностью Общества; и
• начина и поступака увида у	• способ и процедуры

интерне акте и документе Друштва;	ознакомления с внутренними актами и документами Общества;
33. обезбеђује приступ информацијама о Друштву у складу са законом, овим Оснивачким актом, статутом Друштва и интерним актима Друштва;	33. обеспечение доступа к информации об Обществе в соответствии с законом, настоящим Учредительным актом, уставом Общества и внутренними актами Общества;
34. доноси одлуку о куповини и продаји ствари и права, осим ако се ради о стицању и располагању имовином велике вредности и када је то у надлежности Управног одбора.	34. принятие решений о купле-продаже имущества и прав, за исключением случаев, когда речь идет о приобретении и распоряжении имуществом большой стоимости, и когда такой вопрос отнесен к компетенции Совета директоров.
35. решава и сва друга питања, која су везана за текуће пословање и која не спадају у надлежност Скупштине акционара, Управног одбора и/или Извршног одбора.	35. решение всех других вопросов, в связи с текущей деятельности, которые не относятся к компетенции Общего собрания акционеров, Совета директоров и/или Правления.
НАДЗОРНИ ОДБОР	**РЕВИЗИОННАЯ КОМИССИЯ**
Члан 15	**Статья 15**
15.1 Број чланова и и начин избора – Друштво има надзорни одбор (у даљем тексту: "***Надзорни одбор***"). Надзорни одбор има 3 (три) члана које бира Скупштина акционара директним гласањем. Сходно претходној одредби, кумулативно гласање је искључено у овом случају.	15.1 Количество членов и порядок избрания, мандат – Общество имеет ревизионную комиссию (далее – "***Ревизионная комиссия***"). Ревизионная комиссия состоит из 3 (трех) членов, избираемых Общим собранием акционеров путем прямого голосования. Исходя из предыдущего положения куммулятивное голосование в данном случае исключается.
15.2 Одговорност за рад - Чланови Надзорног одбора за свој рад одговарају Скупштини акционара.	15.2 Ответственность за исполняемые обязанности – Члены Ревизионной комиссии отвественность за исполняемые ими обязанности несут перед Общим собранием акционеров.
Акта (Правила) Друштва којима се регулише унутрашња организација рада, положај, права и обавезе запослених не односе се на чланове Надзорног одбора.	Акты (Правила) Общества, которыми регулируется внутренняя организация труда, статус, права и обязанности работников не распространяются на членов Ревизионной комиссии.
15.3 Посебна права у вези са кандидатуром и избором – У складу са чланом 4.4.2 Уговора о продаји и куповини, све док је Републике Србија	15.3 Особые права относительно кандидатуры и избрания – В соответствии со статьей 4.4.2 Договора купли-продажи в течение всего

акционар Друштва са најмање 10% учешћа у Основном капиталу, Република Србија има право да предложи и изабере председника и већину чланова Надзорног одбора, а ГПН обавезу да подржи и гласа за избор кандидата предложених од стране Републике Србије.	периода, пока Республика Сербия является акционером Общества, владеющим не менее 10% доли в Уставном капитале, Республика Сербия вправе выдвигать и избирать кандидатов в председатели и большинство членов Ревизионной комиссии Общества, а ГПН обязан их поддержать и голосовать за избрание кандидатов, предложенных Республикой Сербией.
15.4 Већина заодлучивање – Одлуке Надзорног одбора доносе се већином гласова од укупног броја чланова Надзорног одбора.	15.4 Большинство, необходимое для принятия решений – Ревизионная комиссия принимает решения большинством голосов от общего числа членов Ревизионной комиссии.
15.5 Дужност извештавања – Надзорни одбор извештава Скупштину акционара о следећим питањима: 1. рачуноводственој пракси, извештајима и пракси финансијског извештавања Друштва и његових повезаних друштава; 2. усклађености пословања Друштва са законима и другим захтевима регулаторних тела; 3. квалификованости, независности и способности ревизора Друштва; и 4. уговорима закљученим између Друштва и чланова Управног одбора Друштва, као и са повезаним лицима у смислу Закона.	15.5 Обязанность уведомления – Ревизионная комиссия уведомляет Общее собрание акционеров по следующим вопросам: 1. правила бухгалтерского учета, отчеты и практика финансовой отчетности Общества и связанных с ним обществ; 2. соблюдение законов и других требований регулирующих органов Обществом при осуществлении деятельности; 3. проверка квалифицированности, независимости и способностей аудитора Общества; и 4. договоры, заключенные между Обществом и членами Совета директоров Общества, а также с аффилированными лицами в соответствии с Законом.
15.6 Дужност контроле – Надзорни одбор такође контролише и расправља са Управним одбором, као и са ревизором Друштва, када то сматра потребним о питањима из члана 15.5 овог Оснивачког акта, а нарочито о: 1. избору и накнади за рад ревизора Друштва; 2. веродостојности и потпуности финансијских извештаја Друштва и предлога за расподелу добити и друга плаћања акционарима; 3. веродостојности и потпуности извештавања акционара Друштва о финансијским и другим чињеницама;	15.6 Обязанность контроля – Ревизионная комиссия, также осуществляет контроль, и обсуждает с Советом директоров, а также с аудитором Общества, когда сочтет необходимым, вопросы согласно статье 15.5 настоящего Учредительного акта, а именно: 1. избрание и размер вознаграждения аудитору Общества; 2. достоверность и полнота финансовых отчетов Общества, а также предложения относительно распределения прибыли и иных выплат акционерам; 3. достоверность и полнота уведомления акционеров Общества о финансовых и иных фактах;

4. усклађености организације и деловања Друштва са кодексом корпоративног управљања; 5. целисходности пословне политике Друштва и њене усклађености са законом; и 6. поступању по приговорима акционара, органа Друштва или других лица.	4. соблюдение Обществом кодекса корпоративного управления при организации и деятельности; 5. целесообразность деловой политики Общества и ее соответствие закону; и 6. меры, применяемые в ответ на возражения акционеров, органов Общества или других лиц.
СЕКРЕТАР **Члан 16**	**СЕКРЕТАРЬ ОБЩЕСТВА** **Статья 16**
16.1 Избор – Друштво има секретара кога бира Управни одбор (у даљем тексту: "***Секретар***").	16.1 Избрание – Общество имеет Секретаря, которого избирает Совет директоров (далее – "***Секретарь***").
16.2 Делокруг – Секретар је нарочито одговоран за: 1. утврђивање листе акционара Друштва у складу са Статутом; 2. припрему седница и вођење записника са седница Скупштине акционара и седница Управног одбора, Извршног одбора и Надзорног одбора; 3. вођење регистра записника седница Скупштине акционара; 4. вођење регистра записника седница Управног и Надзорног одбора; 5. чување докумената утврђених Законом и статутом Друштва, осим финансијских извештаја; 6. организовање рада и праћење извршавања одлука Скупштине акционара, Управног одбора и Надзорног одбора; и 7. друге дужности и обавезе у складу са Законом.	16.2 Компетенция – Секретарь Общества несет ответственность за: 1. утверждение списка акционеров Общества в соответствии с Уставом; 2. подготовку заседаний и ведение протоколов заседаний Общего собрания акционеров и заседаний Совета директоров, Правления Общества и Ревизионной комиссии; 3. ведение реестра протоколов заседаний Общего собрания акционеров; 4. ведение реестра протоколов заседаний Совета директоров и Ревизионной комиссии; 5. хранение документов, утвержденных Законом и уставом Общества, за исключением финансовых отчетов; 6. организацию работы и отслеживание выполнения решений Общего собрания акционеров, Совета директоров и Ревизионной комиссии; и 7. другие должностные обязанности в соответствии с Законом.
ЗАСТУПАЊЕ ДРУШТВА **Члан 17**	**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНТЕРЕСОВ ОБЩЕСТВА** **Статья 17**
Генерални директор – Генерални директор заступа Друштво у унутрашњем и спољњем промету неограничено по свим питањима.	Генеральный директор – Генеральный директор представляет интересы Общества во внутреннем и внешнеторговом обороте без

	ограничений и по всем вопросам.
ОГРАНЦИ ДРУШТВА	**ФИЛИАЛЫ ОБЩЕСТВА**
Члан 18	**Статья 18**
18.1 Огранци Друштва – Друштво може образовати огранке у складу са Законом.	18.1 Филиалы Общества– Общество может образовывать филиалы в соответствии с Законом:
18.2 Руковођење – Огранком руководи заступник огранка, кога именује Генерални директор посебном одлуком. Претходном одлуком се утврђује обим овлашћења за заступање заступника огранка.	18.2 Управление – Филиалом управляет представитель филиала, которого назначает Генеральный директор отдельным решением. Данным решением утверждается объем полномочий по представлению интересов представителем филиала.
18.3 Статус и овлашћења – Огранак је организациони део Друштва који нема својство правног лица. Огранак послове са трећим лицима обавља у име и за рачун Друштва.	18.3 Правовое положение и полномочия – Филиал является структурным подразделением Общества, которое не имеет статус юридического лица. Филиал осуществляет сделки с третьими лицами от имени и за счет Общества.
18.4 Могућност закључења уговора и вршења других послова и радњи – Огранак има право да, у име и за рачун Друштва, закључује уговоре и врши друге правне послове и радње у оквиру своје делатности коју врши, у оквиру овлашћења утврђених одлуком Генералног директора и/или интерним актом Друштва који регулише правни статус огранка и који доноси Генерални директор.	18.4 Возможность заключения договоров и осуществление других работ и действий – Филиал вправе от имени и за счет Общества заключать договоры и осуществлять иные юридические действия в рамках своей деятельности, осуществляемой в рамках полномочий, утвержденных решением Генерального директора и/или внутренним актом Общества, регулирующим правовое положение филиала и принимаемым Генеральным директором.
РАСПОДЕЛА ДОБИТИ И ПОКРИЋЕ ГУБИТАКА	**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ И ПОКРЫТИЕ УБЫТКОВ**
Члан 19	**Статья 19**
19.1 Расподела добити – Уколико Друштво оствари добит, иста ће бити расподељена одлуком Управног одбора у складу са Законом, Оснивачким актом и уз поштовање одредбе члана 8.1.3 Уговора о продаји и куповини.	19.1 Распределение прибыли – В случае если Общество получит прибыль, то она будет распределена решением Совета директоров в соответствии с Законом, Учредительным актом, а также с соблюдением положений ст. 8.1.3 Договора купли-продажи.
19.2 Одобрење плаћања дивиденди – Одлуком о	19.2 Одобрение выплаты дивидендов –

одобрењу плаћања дивиденди, коју доноси Управни одбор, између осталог се утврђује начин и време исплате дивиденди.	Решением об одобрении выплаты дивидендов, принимаемым Советом директоров, в том числе определяется способ и время выплаты дивидендов.
19.3 Дан дивиденде – Дан на који се утврђује листа акционара који имају право на дивиденде је дан који ће бити утврђен одлуком Управног одбора о расподели добити.	19.3 Дата дивидендов – Датой утверждения списка акционеров, имеющих право на дивиденды, является дата, которая будет утверждена решением Совета директоров о распределении прибыли.
19.4 Покриће губитака – Управни одбор одлучује о покрићу губитака Друштва у складу са Законом.	19.4 Покрытие убытков – Совет директоров принимает решение о покрытии убытков Общества в соответствии с Законом.
ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	**ПЕРЕХОДНЫЕ И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
Члан 20	**Статья 20**
20.1 Хијерархија аката Друштва – Оснивачки акт је највиши интерни општи акт Друштва.	20.1 Иерархия актов Общества – Учредительный акт является внутренним общим актом Общества, обладающим высшей юридической силой.
20.2 Питања која нису регулисана Оснивачким актом – На сва питања која нису регулисана овим Оснивачким актом, примењиваће се непосредно Закон и/или други прописи, статут Друштва и/или други акт, односно документ Друштва који регулише појединачно питање, односно релевантну област.	20.2 Вопросы, не урегулированные Учредительным актом – По всем вопросам, которые не урегулированы настоящим Учредительным актом, будет непосредственно применяться Закон и/или другие нормы, устав Общества и/или другие акты, т.е. документ Общества, который регулирует отдельные вопросы или соответствующую область.
20.3 Ступање на снагу – Оснивачки акт ступа на снагу даном усвајања од стране Скупштине акционара.	20.3 Вступление в силу – Учредительный акт вступает в силу в дату его принятия Общим собранием акционеров.
20.4 Измене и допуне – Оснивачки акт се мења у складу са Законом и статутом Друштва. Овај Оснивачки акт, као и његове евентуалне измене и допуне , потписује председник Скупштине акционара, а његов потпис се оверава у складу са законом.	20.4 Изменения и дополнения – Учредительный акт подлежит изменению в соответствии с Законом и уставом Общества. Настоящий Учредительный акт, а также возможные изменения и дополнения к нему подписывает председатель Общего собрания акционеров, а его подпись заверяется в соответствии с законом.
Све док Република Србија буде имала најмање 10% учешћа у Основном капиталу Друштва, неопходан је потврдан глас Републике Србије за	До тех пор пока Республика Сербия владеет не менее 10% акций в Уставном капитале Общества необходим положительный голос

доношење одлука Скупштине акционара о изменама и допунама Оснивачког акта.	Республики Сербия для принятия решений Общим собранием акционеров об изменениях и дополнениях Учредительного акта.
20.5 Престанак важења – Ступањем на снагу овог Оснивачког акта престаје да важи Оснивачки акт од 10. фебруара 2009. године, са изменама и допунама бр. 70/37-4 од 17. августа 2009. године и бр. 70/41-6 од 12.01.2010. године.	20.5 Прекращение действия – Вступлением в силу настоящего Учредительного акта прекращается действие Учредительного акта от 10-ого февраля 2009 года, с изменениями и дополнениями № 70/37-4 от 17-ого августа 2009 года и № 70/41-6 от 12-го января.2010 года.
20.6 Број примерака и језик – Овај Оснивачки акт је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака у двојезичној форми, на српском и руском језику. У случају разлике између српског и руског текста Оснивачког акта, текст на српском језику се примењује.	20.6 Количество экземпляров и язык – Настоящий Учредительный акт составлен в 6 (шести) одинаковых экзмплярах в двуязычном виде, на сербском и русском языках. В случае несоответствия между сербским и русским текстами Учредительного акта, сербский текст имеет преимущественную юридическую силу.

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ АКЦИОНАРА: /
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ АКЦИОНЕРОВ

"НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. НОВИ САД

Петар Шкундрић / Петар Шкундрич

(*потпис и печат*) / (*потпись и печать*)

ОВ. 4194/2010

ПОТВРЂУЈЕ СЕ ДА ЈЕ ПЕТАР ШКУНДРИЋ

СВОЈЕРУЧНО ПОТПИСАО ОВО ПИСМЕНО

И ПРИЗНАО СВОЈ ПОТПИС НА ЊЕМУ.

ИДЕНТИТЕТ ИМЕНОВАНОГ ЈЕ УТВРЂЕН НА ОСНОВУ ЛИЧНЕ КАРТЕ.

ТАКСА У ИЗНОСУ ОД 1.970,00 ДИНАРА ЈЕ НАПЛАЋЕНА.

I ОСНОВНИ СУД У БЕОГРАДУ.

ДАНА 21.06.2010. ГОДИНЕ

РЕФЕРЕНТ ОВЕРЕ

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

У складу са добијеним решењем о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину бр. 501-44/23 од 25.07.2023. године, које издаје Република Србија, Општинска управа, Одељење за урбанизам грађевинарство, комунално – стамбене и и мовинско –правне послове - у поступку спровођење поступка процене утицаја и добијања сагласности на студију, за пројекат изградње нове станице за снабдевање горивом који се планира у Пријепољу, на катастарској парцели број 2457/6 К.О. на подручју општине Пријепоље,

СТУДИЈУ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ИЗГРАДЊЕ НОВЕ СТАНИЦЕ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ГОРИВОМ „ПРИЈЕПОЉЕ" СА УКЛАЊЉАЊЕМ ПОСТОЈЕЋЕ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

израдити у оквиру овлашћења сагласно Закону о процени утицаја на животну средину (Сл.гл.РС бр.36/09) за предметни објекат и предвиђену делатност.

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА

"НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. НОВИ САД

Станко Вељовић

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Комплекс станице за снабдевање горивом „Пријепоље“ налази се у Пријепољу, у улици Пут Бијело Поље – Пријепоље бб, на катастарској парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље.
Приложеним техничким описом и ПГД-ом, обухваћена је изградња комплекса станице за снабдевање горивом. Комплекс се састоји из објекта станице (нето корисне површине око 110,20 m²), надстрешнице са лантерном над точећим местима, резервоарским простором за течна горива, AdBlue и ТНГ и свим потребним инсталацијама за рад.
Станица за снабдевање горивом се налази на Државном путу IБ реда број 23. Планирано решење предвиђа задржавање постојећих саобраћајних прикључака у складу са исходованом сагласношћу Министарства саобраћаја и веза РС број 344-01-116/1/97 од 02.07.1997. године, уз реконструкцију и промену режима саобраћаја тј. уместо двосмерног, саобраћај ће се одвијати једносмерно.

Планski основ:

План генералне регулације Пријепоље и Бродарево („Сл. гласник општине Пријепоље“, бр. 5/2014 и 6/2014). ПГР
Урбанистички пројекат за изградњу станице за снабдевање горивом Пријепоље на кат. парцели бр. 2457/6 К.О. Пријепоље, потврђен од стране Општинске управе Пријепоље (Потврда бр. 351/18 дана 17.07.2018. г.). УП
Према ПГР-у предметна катастарска парцела бр. 2457/6 К.О. Пријепоље налази се у границама ПГР-а и то у оквиру целине – Коловрат, подцелина Коловрат, у оквиру површина предвиђених за привређивање, са наменом “радна зона”.
Према УП-у предметна локација се налази на излазном правцу из Пријепоља ка Бијелом пољу, и као таква је сагледива и значајна за формирање идентитета и визуелно – просторног карактера амбијента коме припада. Према актуелној планској документацији налази у зони опредељеној за реализацију радне зоне и средњих предузећа.
Предметна парцела КП бр.2457/6 КО Пријепоље, се активно користи као комплекс пумпне станице, и као таква се и задржава. Димензионо и обликовно, испуњава планске услове грађевинске парцеле.
Предметни инвестициони пројекат је за НИС а.д. Нови Сад приоритетна и значајна финансијска инвестиција, чијом реализацијом општина Пријепоље и њени грађани добијају, технолошки и са становишта заштите животне средине, безбедан и савремен објекат, у којем ће услуге бити пружане на највишем нивоу. Новим инвестиционом планом НИС а.д. Нови Сад на овој локацији је предвиђена изградња новог формата S 2023 продајног објекта према „НИС Петрол“ бренду.

2.1. Макролокација

Општина Пријепоље се налази у Златиборском округу у југозападном делу Србије на простору средњег Полимља између 43°09'25 и 43°29'42 северне географске ширине и 19°27'00 и 19°53'45 источне географске дужине. Просечна надморска висина подручја је изнад 1200 m, што указује да се ради о брдско планинском крају, чија је највиша тачка врх планине Јадовник (Катунић) са 1734 m, а најнижа на ушћу Милешевке у Лим на 440 m надморске висине.

Слика бр.2.1: *Приказ положаја града Пријепоља на карти Р.Србије*

Пријепољска општина простире се на подручју Старовлашко-рашке висије у југозападном делу Србије. У природно-географском смислу Општина припада Средњем Полимљу. Средње Полимље одликују се врло композитном долином реке Лим у чијим је проширењима настало неколико насеља и градских центара.

Изнад долине Лима простире се брдско-планинско подручје где се развио велики број сеоских насеља. Од укупно 830 km^2 , више од 4/5 површине општине Пријепоље простире се на надморској висини изнад 700 метара, па је овај крај претежно брдско-планински.

Старо језгро Пријепоља, развило се на алувијалним равнима и речним терасама десне обале Лима на месту на ком се у њега улива Милешевка. Данас се Пријепоље развило око Лима, чија га долина пресеца правцем југоисток - северозапад, и његових притока Милешевке и Сељашнице.

Кроз Пријепоље пролазе важни магистрални путеви ка Црној Гори, М21 преко Бјелог Поља и М8 преко Пљеваља, као и, железничка пруга Београд - Бар.

Предвиђена је изградња комплекса станице за снабдевање горивом „Пријепоље“, (са надстрешницом и лантерном над точећим местима, резервоарским простором за течна горива, ТНГ-ом, AdBlue, пуњачем за електрична возила и свим потребним инсталацијама за рад), у улици Пут Бејло Поље – Пријепоље бб, на катастарској парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље.

Слика 2.2. Приказ макролокације

Локација на којој се планира изградња станице за снабдевање моторних возила течним горивом са пратећим садржајима, налази се на кп.бр. 2457/6 КО Пријепоље на Државном путу ІБ реда број 23.

2.2. Микролокација

Предметна локација предвиђена за изградњу станице за снабдевање горивом налази се у оквиру Плана генералне регулације Пријепоље и Бродарево „ Сл.гланик Општине Пријепоље“ бр. 5/2014 и 6/2014), и то у оквиру целине Коловрат у оквиру површина предвиђених за привређивање, са наменом „ радна зона“.

Обзиром на природу флуида који спадају у опасне материје и планирају за складиштење на предметној ССГ у анализу су уврштени елементи суседних објектата који су од значаја са аспекта ризика у смислу њихових удаљења, а у односу на планиране резерваоре на ССГ за течна горива.
Планирани објекат се налази у окружењу индустријских објеката (Радуловић Д.О.О.- сервис пољопривредних машина, СКС Миоска - грађевонска фирма, „Стар Јела“ Д.О.О. – стовариште, „Јавор“ магацин -, теретна железничка станица, АД „Елан“- хемијска индустрија, царински терминал, „Бетон“ – грађевинска фирма, АМСС–„Стар Јела“, Транспорт ШГ Пријепоље, ССГ „Мол“ Стамбени објекати у окружењу су на безбедној удаљености од резервоара претакалишта ТНГ-а, претакалишта светлих течних горива и одушних атмосферских цеви АТ вентила.

Слика 2.3. Приказ микролокације

Са аспекта заштите од хемисјког удеса, материје које се складиште на станици за снабдевање горивом припадају групи опасних материја (бензин, дизел и ТНГ). Предвиђена је градња подземних резервоара за течна горива укупног капацитета 120 m^3 два резервоара од по 60(20+40) m^3 који ће бити подељени на две коморе), уградња једног резервоара за ТНГ капацитете 30 m^3, резервоара за AdBlue запремине 10 m^3 и пратећих машинских инсталација.
Према Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", бр. 54/2017 и 34/2019) **количине материја укупног капацитета 150 m^3 које су предвиђене за складиштење на предметној локацији су у складу са максималном дозвољеном количином.**

Сва остала удаљења посматраних околних објеката у односу на машинско-технолошке елементе ССГ су прилгођена пројектним захтевима.

На слици испод приказан је цртеж са прказаним удаљењима.

Слика 2.4. Приказ удаљења објеката ССГ у односу на посматране објекте

Табела 1. Удаљења објеката ССГ у односу на посматране објекте [m]

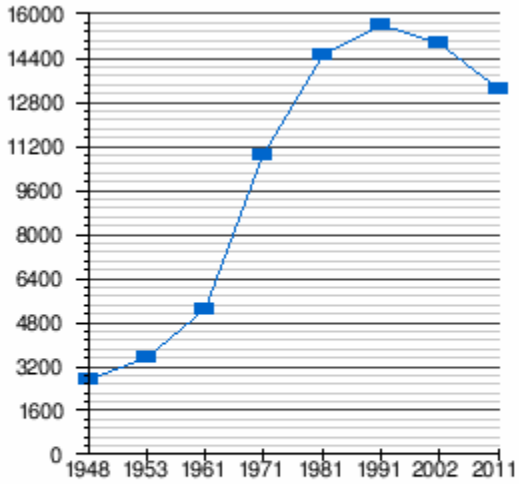
Објекат ССГ	***Околни објекат***	***Удаљење [m]***
Шахтови резервоара за течна горива	*„Радуловић“ Д.О.О. сервис пољопривредних машина*	*164.96*
	Теретна железничка станица	*105.10*
	Теретна железничка станица	*167.24*
	„Лим“ река	*119.86*
	Транспорт ШГ Пријепоље	*86.77*
	ССГ_МОЛ	*150.54*
Аутомати за гориво	*Теретна железничка станица*	*103.18*
	Транспорт ШГ Пријепоље	*76.03*
	„Лим“ река	*112.87*
Шахтови резервоара за ТНГ	*Транспорт ШГ Пријепоље*	*73.67*
	„Лим“ река	*100.75*
	ССГ_МОЛ	*152.60*
Претакалиште ТНГ	*„Лим“ река*	*104.68*
Утакачки шахт	*„Лим“ река*	*105.99*
АТ вентили	*„Лим“ река*	*105.97*
Удаљеност од резервоара AdBlue	*Теретна железничка станица*	*125.30*

** Графичка документација доставља се у прилогу*

У обухвату предметног подручја нису евидентирани заштићени природни објекти, заштићена културна добра, као ни објекти од посебног значаја за одбрану земље.

2.3. Демографија

По попису становништва из 2011. године општина Пријепоље имала је 37.059 становника, што је чинило 12,93 % становништва Златиборског округа. По пописи из 2011. године општина Пријепоље има 12.073 домаћинства, а у последња два пописа примећен је пад у броју становника.



Демографија[6]		
Година	Становника	
1948.	2.828	
1953.	3.536	
1961.	5.303	
1971.	10.904	
1981.	14.543	
1991.	15.634	*15.527*
2002.	15.031	*16.332*
2011.	13.330	

Слика бр.2.5. *Демографски приказ становништва*

Број становника се смањује из године у годину . На основу процене у 2019. године у општини Пријепоље је живело 34.465 становника . Та процена показује да је у периоду од 2011.године до 2019.године број становника у општини Пријепоље смањен за 2.594 становника око 7%.

Структура становништва по основним контигентима

У наредној табели, где су приказани упоредни подаци из 2002., 2011. и 2017.године, може се видети да је број младих испод 14 година значајно опао између два последња пописа (број овог дела младе популације опао је са 7.955 становника на 6.070 становника односно за алармантних 24 %) са наставком опадајућег тренда и у 2017. години.

Процентуално према броју становника по пописима видимо да се контигент радно способног становништва и становишта испод 14 година смањује а повећава се

број становништва од 65 и више година се повећава. Када погледамо број становника видећемо да исти опада.

	Општина, попис 2002		Општина, попис 2011		Општина, 2019 процена	
	Број становника	Удео у укупном становништву (%)	Број становника	Удео у укупном становништву (%)	Број становника	Удео у укупном становништву (%)
Испод 14 година	7.955	19,3	6.070	16,38	5.411	15,69
Радни контигент 15-64	27.759	67,4	25.189	67,97	22.346	64,85
Становништво од 65 година и више	5.474	13,3	5.800	15,65	6.708	19,46
Укупно	41.188	100	37.059	100	34.465	100

Табела 2. Структура становништва по основним контигентима, 2002, 2011, 2019. Година

Зона становања, односно стамбени објекти, налазе се на безбедној удаљености од локације на којој се планира изградња станице за снабдевање моторних возила течним горивом са пратећим садржајима.
Концентрација становништва на локацији је у директној зависности од присутног броја запослених и корисника услуга.
Реализација и редовни рад Пројекта неће изазвати расељавање, рушење постојећих објеката нити досељавање новог броја становника. То значи да Пројекат неће имати утицаја на демографију и демографска кретања непосредног и ширег окружења. Редовни рад планираног Пројекта неће утицати на промене традиционалних навика и вредности локалног становништва. Узимајући у обзир све наведене чињенице, са аспекта демографских карактеристика планирани Пројекат представља еколошки прихватљиво и одрживо решење, уз поштовање прописаних услова и мера заштите животне средине и здравља становништва.

2.4. Климатске карактерстике

Клима општине Пријепоље може се окарактерисати као умерено-континентална која је у великој мери модификована рељефним утицајем. То је последица тога што се територија Општине простире од 440 m до 1734 m надморске висине. До 800 m надморске висине клима је умерено-континенталана. Захваљујући околним планинама (Златибор, Златар, Јадовник, Озрен, Побијеник, Камена Гора, Бабине, Јабука) које штите Пријепољску котлину од продора хладних ваздушних маса, јавља се жупна клима све до 700 m надморске висине.
Због тога се Пријепољска котлина одликује блажом климом од других места која се налазе на сличним надморским висинама и географским дужинама. На надморској висини изнад 800 m заступљена је планинска клима. Овакве климатске карактеристике могу се окарактерисати као врло позитивне за развој туризма и у летњем и у зимском периоду.
Подручје припада континенталном климатском типу, са знатним микроклиматским разликама, условљеним великом рашчлањеношћу рељефа и људском активношћу. Овде је на промену микроклиме утицала изградња водних акумулација, што је условило умањење термичких амплитуда, повећање влажности и количине атмосферског талога, повећање честине и трајање магли, затим сеча шума којима се повећава ветровитост територије, увећавају амплитуде и исушивање тла, смањује влажност, потом индустријска производња и топлификација насеља које повећавају загађење ваздуха, што доводи до смањене инсолације, повећане магловитости и количине падавина.
Према овим микроклиматским разликама, на подручју се могу уочити три типа климе: жупска у котлинама и долинама река до 700 m н.в.; умерени климат на висоравнима, од 700–1300 m н.в. и планинска, преко 1300 m н.в.
Једно од карактеристичних климатских обележја овог краја јесте и температурна инверзија. У долинама река се акумулира расхлађени ваздух који се спушта са планинских предела, па се овде бележе нижи апсолутни температурни минимуми у односу на површи.
Средња годишња температура ваздуха подручја креће се од 9.3° C у Пријепољу, док се на висоравнима креће од 7.6–7.9°C.
Најхладнији месеци су јануар и фебруар, са негативном просечном температуром ваздуха, а најтоплији су јул и август. Подручје је релативно богато падавинама, али је у количини излучених падавина изражена висинска зоналност. На најнижој тачки подручја, на 394 m н.в. се излучи 752 mm (средња годишња количина падавина), а на површима и узвишењима од 850–900 mm. Највише се падавина излучи током пролећа и лети, али их има током целе године. И поред обилних падавина, за подручје је карактеристична и интензивна инсолација.

Инсолација

Пошто се општина Пријепоље налази под утицајем континенталне климе осунчаност је умерена. Највећа осунчаност је током летњих месеци, а најмања током зимских.

Температура

Температура ваздуха

Средња годишња температура ваздуха у Пријепољу за посматрани период од 1951. до 1970. године износи 9,3°C. Највише средње месечне температуре су у летњим месецима где је јул најтоплији са средњом месечном температуром од 19,1°C, а иза њега је месец август са 18,8°C. Најхладнији је месец јануар са температуром -2,8°C. Поред њега средњу месечну температуру испод нуле има и месец фебруар са -0,5°C.

Ветрови

Најчешћи ветрови који дувају на овом подручју јесте југозападни (237,7‰), док остали имају следеће честине: југоисточни 98,9‰ и североисточни, 95,1‰. Иако су ветрови заступљени, најзаступљеније су тишине са, у просеку 338,8‰. Најчешћи ветрови који се јављају у овом подручју су северац и југо. Северац дува током зиме, изазива разведравање времена и доноси суво и хладно време, док југо дува током пролећа и јесени и утиче на појаву повећања облачности и настанак атмосферских падавина.

Облачност

Најмања облачност је у летњем периоду, у просеку 5,7 десетина, што значи да је небо нешто више од половине у облацима. Највећа облачност је у току зиме, у просеку 7,3 десетине. Честа је појава да током зиме места у долини имају већу облачност него места на планинама. Ситуација је лети обрнута у односу на зимску. Туризам на овим просторима највише зависи од ова два климатска елемента, јер се туристичка кретања одвијају управо онда када ови климатски елементи имају повољне вредности.

Влажност ваздуха

Средња годишња влажност ваздуха за посматрани период у Пријепољу је 77 %. Најмања средња месечна влажност ваздуха измерена је у априлу (67%) и мају (72%). Највећа влажност ваздуха измерена је у децембру (86%) и јануару (83%). Годишње промене влажности ваздуха стоје у обрнутом односу са годишњом током температуре ваздуха. У топлијој половини године влажност ваздуха је мања, а у хладнијој већа. У летњим месецима вредности релативне влажности ваздуха се у односу на температуре ваздуха крећу у границама оптималних услова боравка

Падавине

Средња годишња количина падавина у Пријепољу износи 790 mm. Већи део падавина се излучи током лета (221 mm) и јесени, а мањи током зиме и пролећа. Мора се напоменути да се количина падавина знатно разликује на појединим подручјима општине. Тако рецимо у бродаревској котлини средња годишња количина падавина износи 940 mm. Први снегови у брдско-планинским деловима падну у октобру месецу док је то у котлини знатно касније. Снег се у брдско-планинском делу задржава и до априла, а у котлинском до марта. Наведене климатске прилике говоре да су летњи месеци погодни за боравак и рекреацију, нарочито на селу, а зимски захваљујући дужем задржавању снега у брдско-планинским подручјима за бављење спортовима на снегу.

2.5. Геоморфолошке особине

У рељефу пријепољског краја могу се издвојити три геоморфолошке целинеле: алувијалне равни речних долина, побрђа околних планина и планине. Алувијалне равни су флувијалног порекла док у побрђима околних планина и планинама учествују стене разноврсних стратиграфских формација и разноврсног минералног састава. То су палеозојски шкриљци, тријаски кречњаци с доломитима и дијабазрожњацима, магматске стене, и млађе тецијарне творевине. Најниже делове пријепољске општине представљају алувијалне равни речних долина. Највећа долинска проширења јављају се код реке Лим, а нешто мања код доњих токова њених притока: Сељашнице, Миоске, Комаранске река, Ратајска и Милешевке. Највећа долинска проширења реке Лим представљају бродаревско, ивањско-жупско и пријепољско-залушко проширење. Између ових проширења река Лим је усекла већином кречњачке клисуре. Другу рељефну целину пријепољског краја чине побрђа околних планина. чија се надморска висина креће од 500 до 1000 метара. Ова побрђа наслањају се на долине бочних притока Лима, а изнад њих се простиру планине. Трећу рељефну целину представљају околне планине са десне и леве стране Лима. Са десне стране Лима простиру се Јадовник, Озрен и Златар, а са леве Побијеник, Камена Гора, Лиса и између њих Јабучка и Бабинска висораван. Подно ових планина развио се велики број сеоских насеља. Постојање бројних природних карактеристика утицало је на развој сеоског туризма у неким од ових села, попут Камене Горе, Милаковића, Сопотнице и других.

2.6. Педолошки покривач

Педолошки покривач пријепољског подручја је разноврстан, али су заступљена углавном земљишта лошијег квалитета, насталих као последица природних услова, али и људске активности.

Стрми нагиби терена погодују ерозији, а онемогућавају таложење разореног супстрата и продуката распадања, а са друге стране човек је својом активношћу заузео најплодније земљиште у долини река изградњом саобраћајница и објеката, а све је интензивније и загађење земљишта као последица неадекватног коришћења земљишта. Најраспрострањеније су литосоли – скелетна земљишта, која су сиромашна хранљивим материјама и немају привредни значај. По ободу речних долина заступљено је колувијално земљиште, које се користи за производњу поврћа, а заступљени су и ранкери и хумусно- карбонатна земљишта која су прекривена ливадама, пашњацима и шумама.

2.7. Хидрографске карактеристике

Хидрографију пријепољске општине карактерише река Лим, као главна артерија овог подручја. Лим је најдужа десна притока Дрине, која тече у дужуни од 219 km. На простору општине Пријепоље долина Лима има одлике композитне долине са наизменичним пружањем клисура и котлина. Поред Лима у пријепољском крају постоји велики број мањих токова који се уливају у Лим. Са леве стране у Лим се уливају Гостунска, Слатинска, Комаранска река, Грачаница, Миоска, Ратајска, Сељашница, Љупча и Ђуровска река, а са десне Гробљанска, Страњанска, Дубочица, Крушевица, Рибњак, Зебуђа, Милешевка и Бистрица. На поменутим токовима изражени су одређени максимуми и минимуми протицаји воде у току године. У месецу мају и јуну јављају се пролећни, а у јулу летњи максимуми и последица су нивалног режима (отапања снега), пролећних и летњих киша. Јесењи максимум се јавља у новембру месецу као последица повећања атмосферских падавина и смањеног испаравања воде. Највећи број притока Лима имају бујични карактер, које у свом доњем делу и у долини Лима уносе велике количине ерозивног материјала. Посебно су у том погледу познате долине река Милешевке, Забуђе, Љупче и Сељашнице. Пљусковите кише које се излуче на стрме и оголеле пределе усецају себи дубоке бразде, вододерине и јаруге.

У непосредном окружању села Камена Гора се налази преко 50 питких извора воде. Поред ових хидрографских мотива велики значај имају кањони и клисуре река са очуваним биодиверзитетом чији потенцијали нису скоро нимало искоришћени. Ту се пре свега мисли на кањон реке Милешевке и Дубочице.

Долина реке Лим пресеца ово подручје правцем југоисток-северозапад. За долину реке се везују најповољнији услови за обављање животних активности становника, јер са мањим ограничењима дозвољавају изградњу стамбених и привредних објеката, саобраћајница, али и за пољопривредну производњу.

Река Лим настаје на висини од 999 m у Црној Гори, истицањем из Плавског језера. Долина реке је типична композитна долина. Настаје у плавско-гусињској котлини, одакле даље тече у клисуру Сутјеску, а потом се проширује у беранску котлину.

На свом току река опет прави клисурасто сужење, Тивранску клисуру, а на изласку из ње долина се шири у бијелопољску котлину. Даље се корито опет сужава у кањон дужине 11 km са странама висине 550 m, где је смештен и гранични пункт између Србије и Црне Горе. Овај кањон је познат као Куманичка или Дубраковачка клисура.

Највећа притока реке Лим је Увац, који се улива у њу на територији општине Прибој. Других већих притока на овом простору нема, али се истиче низ мањих. Са леве стране у Лим се уливају Гостунска, Слатинска, Комаранска река, Грачаница, Миоска, Ратајска, Сељашница, Љупца и Поблаћница, а с десне Гробљанска, Страњанска, Дубочица, Крушевица, Рибњак, Зебуда, Милешевка, Бистрица и Кратовска река. Највећи број ових река бујичног је карактера.
Река Увац има карактер планинске реке, што условљава изразити хидроенергетски потенцијал. На то указују три вештачка језера подигнута на овој реци: Златарско, Сјеничко и Радоињско.

2.8. Сеизмичност терена

Интензитет сеизмичког хазарда на подручју Просторног плана, за повратни период од 50 година има вредност од 7° MCS.
У погледу одбране од земљотреса, а у складу са принципима превенције, обавезна је примена важећих сеизмичких прописа при санацији постојећих и изградњи нових објеката. Обим и садржај сеизмолошке документације дефинише се у зависности од категорије објеката (према важећим правилницима из ове области) и врсте техничке документације која се израђује за ове објекте (генерални, главни, идејни пројекат).

2.9. Опис флоре и фауне

Општина Пријепоље се одликује великом биолошком разноврсношћу, што је последица сложених морфолошких, геолошких, педолошких, хидролошких и климатских услова.

Значајна подручја за птице - Увац и Милешевка, који обухватају источни део територије општине Пријепоље. Значајна подручја за биљке- “Клисура Милешевке” и “Озрен”. Одабрана подручја за дневне лептире - подручје Златара.

Део општине Пријепоље, у границама будућег Специјалног резервата природе “Клисура реке Милешевке” је подручје дефинисано у оквиру “регионалне еколошке мреже од међународног значаја, такозване „Смарагдне” или „Емералд мреже”.

Кањон реке Милешевке је један од два локалитета у Републици Србији, где ендемична врста Панчићева оморика има своје природно станиште.

Специјални резерват природе Увац је резерват природе I категорије који се налази на подручју југозападне Србије. Захвата површину од 7.453 хектара. Под заштитом је државе од 1971. године као природно добро од изузетног значаја.

Резерват природе одликује се изузетним биодиверзитетом. Најзначајнија јединка ових простора је белоглави суп, врста орла лешинара великих димензија (распон крила и до три метра). Ово је уз кањон реке Трешњице једино станиште ове птице у Србији. У резервату се налази око 300 јединки, а специфично за њих је јединствена исхрана. Наиме, хране се само лешевима угинулих животиња, па самим тим представљају важну карику у ланцу исхране. До сада је на територији овог подручја забележено 104 врсте птица међу којима су: сури орао (*Aquila chrysaetos*), орао змијар (*Cricaetus gallicus*), сиви соко (*Falco peregrinus*), велики ронац (*Mergus merganser*), прдавац (*Crex crex*) и друге. Највеће гнездилиште великог ронца на Балкану налази се у резервату Увац.

Ове просторе одликује и присуство једанаест врста риба (поточна пастрмка, клен,) и неколико угрожених врста сисара. У резервату је регистровано присуство 219 различскобаљ итих биљних таксона. Значајно је присуство и других животиња као што су рис (*Lynx lynx*), видра (*Lutra lutra*) и слепи мишеви. Пећине Увца једино су станиште стеноендемичних врста инсеката рода *Remyella* и *Duvalius*, као и стоноге *Haasea lacusnigri microcorna*.

На основу климатских, рељефних и педолошких карактеристика овог краја јавља се разнолик биљни и животињски свет, чији су фондови знатно сачувани. Пријепољски крај, када се говори о вегетацији је веома разноврстан. Ипак, човек је умешао своје прсте у дело природе, коју увек прилагођава себи и својим потребама. Правивши обрадиве површине и пашњаке, посечено је много шума, па ипак остало је доста зеленила, која се простиру у зависности од надморске висине и природних услова који их условљавају. Планине, попут Камене Горе, Јадовника и Златара представљају право богатство у погледу биодиверзитетске разноврсности. На њиховим обронцима и падинама срећу се велики комплекси храстових, букових, смрчевих, борових и јелових шума. Најочуванији комплекси шума су на простору Камене Горе, кањона Дубочице и кањона Милешевке где се у једном делу Милешевке, као посебна природна реткост, налази неколико стабала Панчићеве оморике (Picea ecelsa). Простор ових планина али и долине околних река представљају станиште за велики број животињских врста. На простору кањона Милешевке сусрећу бројни крупни представници сисара, као што су: вук (Canis lupus), дивља свиња (Sus scrofa), медвед (Ursus arctos), видра (Lutra lutra), дивља мачка (Felis sylvestris). Такође је велики број и ситних представника сисара. Ових врста животиња има и на другим локалитетима али нешто мање (Матовић,1986). Захваљујући богатству биљног и животињског света поједини делови пријепољског краја проглашени су заштићеним подручјима.

2.10. Заштићена природна, културна добра и археолошка налазишта

На простору клисуре реке Милешевке простире се Строги природни резерват „Равниште“, а клисура реке Милешевке представља регионални парк природе. Специјални резерват природе „Клисура реке Милешевке“ поверен је на управљање Јавном предузећу „Србијашуме“, Шумском газдинству „Пријепоље“ из Пријепоља.

Поред Милешевке ту је и заштићено природно добро, Споменик природе „Слапови Сопотнице“. Између два светска рата због великих комплекса шума и чистог ваздуха простор Камене Горе био је проглашен ваздушном бањом. Постојање оваквих заштићених подручја даје велику перспективу за развој сеоског туризма овог краја.

На основу података из релевантне планске документације, као и на основу друге доступне документације, на предметној локацији и у непосредном окружењу нема заштићених непокретних културних добара као ни добара евидентираних за заштиту. Заштићени споменици културе и амбијенталне средине су на безбедној удаљености од предметне локације.
Уколико би се у току извођења грађевинских и других радова на локацији наишло на археолошка налазишта или археолошке предмете, обавеза извођача је да прекине одмах обустави радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

2.11. Врсте природних ресурса на локацији

На основу просторно-планске и урбанистичке документације за предметну зону, као и на основу увида на терену, може се закључити да на локацији и непосредном окружењу нема висококвалитетних природних ресурса. Зона за реализацију планираног Пројекта, је изабрана тако да не угрожава природне ресурсе животне средине, односно на локацији и њеном непосредном окружењу не постоје природни ресурси које би планирани Пројекат угрозио.

2.12. Насељеност и изграђеност локације, демографске карактеристике непосредног и ширег окружења

У окружењу локације планиране станице за снабдевање моторних возила течним горивом нема зона становања високих густина и јавних објеката (школа, обданишта, болница) које би евентулно трпели утицаје од планираних радова у току реализације и редовног рада Пројекта. Зона становања, односно стамбени објекти, налазе се на безбедној удаљености од локације на којој се планира изградња станице за снабдевање моторних возила течним горивом са пратећим садржајима.

Концентрација становништва на локацији је у директној зависности од присутног броја запослених и корисника услуга. С обзиром на карактеристике Пројекта и услуга, очекује се повећана концентрација корисника услуга на локацији.
Реализација и редовни рад Пројекта неће изазвати расељавање, рушење постојећих објеката нити досељавање новог броја становника, неће имати утицаја на демографска кретања непосредног и ширег окружења. Редовни рад планираног Пројекта неће утицати на промене традиционалних навика и вредности локалног становништва.
Реализација и редовни рад Пројекта неће имати утицаја на демографију непосредног и ширег окружења. Планирани Пројекат представља еколошки прихватљиво и одрживо решење, уз поштовање прописаних услова и мера заштите животне средине и здравља становништва

2.13. Подложност локација земљотресима, слегању терена, клизиштима, ерозији, поплавама, јаким ветровима

Посматрано подручје се налази на прелазу зона основног степена сеизмичког интензитета од 7˚ сеизмичког интензитета по скали MCS (за повратни период од 50 година), те се може закључити да терен на локацији Пројекта није подложан разорним земљотресима.
Стабилност терена у природним условима директно је зависна од морфолошког облика терена, литолошке грађе, хидрогеолошких одлика терена, као и развијености савремених инжењерскогеолошких процеса. Детаљним прегледом терена и на основу доступне документације на предметној локацији нису уочене појаве нестабилности терена у виду клизања, слегања, одрона и других појава. Терен је у природним условима стабилан.

2.14. Близина важних саобраћајница или објеката за јавни приступ

Локација ССГ „Пријепоље“ се налази на Државном путу IБ реда број 23.

Постојеће решење функционише са по два улаза и два излаза са комплекса ССГ, сам ток возила унутар ССГ је оријентисан за двосмерни саобраћај.

У оквиру станице за снабдевање горивом планира се задржавање постојећих саобраћајних прикључака са променом режима саобраћаја, у смислу да улази и излази са комплекса ССГ буду једносмерни.

Станица за снабдевање горивом се налази на Државном путу IБ реда број 23. Планирано решење предвиђа задржавање постојећих саобраћајних прикључака у складу са исходованом сагласношћу Министарства саобраћаја и веза РС број 344-01-116/1/97 од 02.07.1997. године, уз реконструкцију и промену режима саобраћаја тј. уместо двосмерног, саобраћај ће се одвијати једносмерно.

ССГ ће функционисати у једносмерном режиму саобраћаја са једним улазом и једним излазом. Интерни саобраћај планиран је тако да омогући приступ свим садржајима комплекса станице за снабдевање горивом. Интерни саобраћај планиран је као једносмерни, тако да омогући приступ свим садржајима комплекса станице за снабдевање горивом. Интерне саобраћајне површине ће се ситуационо

и нивелационо ускладити са саобраћајним површинама на које се предметни простор наслања.

2.15. Социо економске карактерсистике и утицаји на друштвену средину

Социо економски утицаји могу бити примарни, секундарни и терцијални. У случају планираног Пројекта – изградња станице за снабдевање моторних возила течним горивом са пратећим садржајима, на кп.бр. 2457/6 КО Пријепоље, примарни утицаји се односе на најближе зоне становања. Подручје секундарног утицаја, првенствено се односи на економске утицаје и пратећу инфраструктуру и има шире деловање, односно регионални значај. Подручје терцијалног утицаја има још шире деловање и односи се на национални ниво, односно утицај на цео регион.
У комплексу планираног Пројекта очекују се примарни, али не значајни утицаји на непосредно окружење и секундарни утицаји са аспект отварања нових радних места..

3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

Предметни пројекат је за НИС а.д. Нови Сад значајна финансијска инвестиција, чијом реализацијом општина Пријепоље и њени грађани добијају, технолошки и са становишта заштите животне средине, безбедан и савремен објекат, у којем ће услуге бити пружане на највишем нивоу. Новим инвестиционом планом НИС а.д. Нови Сад на овој локацији је предвиђена изградња новог формата S 2023 продајног објекта према „НИС Петрол“ бренду.
Пре почетка извођење било каквих радова на предметној локацији неопходно је извршити ограђивање, видно обележавање градилишта, постављање прописане табле у складу са важећим Законима и прописима, као и рашчишћавање терена и одвожење отпада на овлашћену градску депонију уз претходо сакупљање, разврставање отпада, а преко лица које има дозволу за управљање отпадом.

3.1. Припремни радови

Инвеститор “НИС” А.Д. Нови Сад, огранак „Блок Промет“ Београд је у поступку изградње новог објекта на постојећој локацији. У циљу изградње новог објекта на катастарској парцели 2457/6 КО Пријепоље неопходно је извршити уклањање постојећих објекта. Објекат и резервоари који се ваде не налазе се у близини пута те ископ јаме ради вађења темеља објеката и резервоара неће имати утицаја на одвијање саобраћаја.

Инвеститор ће пре увођења извођача у посао тј. предаје локације за извођење радова, извршити демонтажу и одношење пумпних аутомата, демонтажу компресорског агрегата вађење горива из резервоара и инсталација која се секу, одвајање инсталације од резервоара, чишћење и дегазацију цевовода са давањем

документа да у цевоводу нема експлозивних материја и насипање воде у део инсталације који се сече.

Пре почетка радова на рушењу потребно је обавестити сва јавна комунална предузећа о рушењу објекта ради искључења инсталација водовода и канализације, електро инсталација, ТК инсталација. Након тога Инвеститор је дужан да обезбеди струју и воду за градилиште.

Након урађеног записника о примопредаји локације, извођач радова приступа изради и организацији градилишта као и рушењу тј. уклањању постојећих објеката, следећим редоследом:

Заштитни појас постојећих електро енергетских инсталација

Приликом радова са механизацијом потребно је у свему поступати у складу са Законом о енергетици (Службени гласник РС бр. 35/2023), члан 218:

„…У заштитном појасу забрањује се коришћење возила и механизације чије компоненте у раду крајњим тачкама прилазе енергетском објекту преносног система ближе од пет метара, односно ближе од два метра објекту дистрибутивног система без присуства представника оператора тог система. Захтев за присуство представника оператора система подноси се најкасније пет дана пре започињања планираних активности…“

Пре почетка радова означити трасу каблова у складу са катастром подземних водова и означити на терену заштитну зону како механизација не би улазила у тај појас.

3.1.1. Ограђивање локације

Пре почетка извођење било каквих радова на предметној локацији неопходно је извршити ограђивање и видно обележавање градилишта.

Градилиште мора бити **ограђено** пуном оградом висине најмање 2.0 m која је обезбеђена од померања и претурања ради спречавања неконтролисаног приступа људи на градилиште.

Градилиште мора бити **означено таблом** која обавезно садржи: име инвеститора, пројектанта и извођача, назив и врсту радова који се изводе, назив државног органа који је издао дозволу на основу које се радови изводе.

Запослени смеју да излазе са градилишта само на за то одређена места. На отворима у огради који су намењени за пролазак радника или градилишних возила постављају се знаци забране улаза за незапослена лица и возила.

На уласку на градилиште постављене су табле са следећим натписима:

- **ПАЖЊА, ГРАДИЛИШТЕ! Пешаци пређите на другу страну!**
- **Забрањен приступ незапосленим лицима!**
- **Забрањен прилаз свим возилима која не врше превоз за потребе градилишта!**
- **Обавезна употреба заштитне опреме**

За прилаз градилишту, уз задржавање само за време утовара и истовара, користе се постојеће саобраћајнице које се морају редовно одржавати, а порушени грађевински материјал се мора редовно уклањати. Такође се сва возила морају редовно чистити да се блато не би разносило ван градилишта.

Техничке и оперативне мере заштите чинилаца животне средине и здравља људи од негативних утицаја током рушења објекта, инсталација и површина:

- Приликом радова на рушењу, уклањању и утовару грађевинског материјала и другог отпада врши се поливање материјала водом како би се спречило дизање прашине, а у складу Законом о заштити ваздуха;
- Возила којима се превози грађевински и други отпад до крајњег одредишта морају имати одговарајуће прекривке којима се спречава разношење материјала у току транспорта;
- Прикупљање и испуштање атмосферских и других отпадних вода осигурати преко таложника до одабраног реципијента, односно спречити одливање и разливање на околно земљиште;

3.1.2. Дегазација резервоара

Пре почетка било каквих радова на рушењу потребно је извршити дегазацију резервоара и инсталација.
Обавезу чишћења резервоара за течна горива као и пратеће инсталације има, на основу уговора, Инвеститор. Инвеститор поседује стручне службе у оквиру компаније које су оспособљене за вршење ових радова и поседују одговарајућу опрему и лична заштитна средства. Приликом ових радова потребно је организовати ватрогасну службу са потребним бројем противпожарних апарата лоцираних у близини места рада. Потребно је дегазирати резервоаре за горива већ и инсталацију. Лична заштитна опрема мора да буде антистатик.

Након дегазације врши се демонтажа пумпних аутомата као и компресора и одвоз у складиште Инвеститора.

3.1.3. Демонтажа челичне надстрешнице

Пре приступања рушењу надстрешница извођач је обавезан да у разводном ормару обезбеди искључивање електричне енергије. Записнички је потребно да се констатује стање електро бројила.

Постојеће челечне надстрешнице изнад пумпних аутомата за течна горива су бруто површине око – надстрешница за путничка возила 529.0 m^2, а надстрешница за теретна возила 256.0 m^2. Висина надстрешница је око 4.70 m и извођач радова мора да монтира прописну цевасту скелу да би се радницима омогућио безбедан и несметан рад на демонтажи фриза, светиљки кровног покривача, плафона, главних и секундарних кровних челичних носача.

На надстрешници је потребно извршити прво демонтажу светиљки и видео надзора. Након тога извршити демонтажу опшивки, кровног покривача, олука, главних и секундарних кровних челичних профила. Ови радови се изводе ручно и скинуте материјале одлагати на привремену градилишну депонију уз предходно сортирање.

Потом се приступа демонтажи челичне конструкције надстрешнице - главних и секундарних кровних челичних профила, стубова... Челичне носаче је потребно постепено отсецати аутогеним апаратом или брусилицом, пажљиво спуштати дизалицом и сортирати. Демонтажу и исецање радити од горе ка доле. Приликом радова брусилицом или аутогеним апаратом потребно је да у близини буде лице обучено за рад са ватрогасним апаратом.

Демонтиране профиле не радити дуже од 6,0 m због лакшег транспорта. Челичне стубове демонтирати после рушења и разбијања острва и саме надстрешнице. Приликом одсецања челичног стуба од анкер плоче стуб придржавати дизалицом.

Утовар и одвођење шута вршити на овлашћену депонију коју одреди Инвеститор, без обзира на којој удаљености се налази.

3.1.4. Рушење и уклањање постојећег приземног малопродајног објекта

Малородајни објекат је зидани објекат правоугаоног облика бруто површине по КТП-у око 123.0 m^2 у основи.· Кровна конструкција објекта је дрвена, а кров је покривен црепом.

Пре приступања рушењу објекта извођач је обавезан да у трафо станици обезбеди искључивање електричне енергије као и да изврши проверу свих утичница да су без напона.

У водомерном шахту је потребно искључити воду. Затим треба приступити демонтирању санитарних уређаја, унутрашње струје расвете, столарије, фасадне браварије и излога.

На крову је потребно демонтирати фризове, лимарске опшивке и олуке, скинути заштиту изолације и изолацију. Потребно је извршити демонтажу облога и кровног покривача са демонтажом кровне конструкције.

Зидане зидове и стубове рушити машинама гурањем тако што се на предњи део машине поставља помагало од гвожђа или дрвета преко којих се сила преноси на елемент који се руши.

Извлачење овако срушеног материјала (бетонских стубова, челичних носача и других делова објекта) из рушевина се изводити тек пошто се претходно ослободе натрпаног порушеног материјала.

Други начин је да се разбијање армирано бетонских стубова и зиданих зидова вршити машинским путем (компресор, пикамер, багер), тако да код урушавања не дође до разбијања материјала ван зоне локације.

Рушење подне плоче и темеља објекта се врши машинским путем (компресор, пикамер, багер), тако да се елементи довољно уситне како би могли да се утоварају у камионе.

Утовар и одвођење шута вршити на овлашћену депонију коју одреди Инвеститор, без обзира на којој удаљености се налази.

Приликом радова на рушењу и утовару врши се поливање материјала водом како би се спречило дизање сувишне прашине а у складу Законом о заштити ваздуха.

3.1.5. Вађење челичних резервоара за течна горива (ТГ)

На локацији је укопано шест челична резервоара са једноструким плаштом за нафтне деривате – запремине пет од по 50 m^3 и један од 3 m^3.

Након добијања уверења да су цевоводи и резервоари без запаљивих и експлозивних материја, приступа се рушењу шахтова изнад резервоара за течна горива. Ако су шахтови зидани рушење се може урадити ручним путем, армирано бетонске шахтове рушити машинским путем уз помоћ компресора или багера. На исти начин се врши и рушење стаза око резервоара.

Ископ за резервоаре извести са нагибом косине 1:1.

Откоп земље изнад резервоара се врши машински и ручно до нивоа темељне плоче. Приликом радова вршити широк ископ како би се спречило обрушавање земље или применити потребне мере за заштиту од обрушавања земље користећи талпе и друге одговарајуће заштитне елементе. Потребно је обезбедити прописан прилаз радника на радно место који је предвиђен за ове радове. Механизација која служи за ове радове укључујући и дизалице треба да буде прописано лоцирана како не би дошло до одрона земље. Ископана земља се делимично депонује на градилишту ради каснијег насипања (мања количина) док се остали део земље утоварује у камионе и транспортује на депонију.

Одсецање челичних обруча („обујмица“) око цистерне вршити брусилицом тако да се не оштети плашт резервоара.

Радник дизаличар врши везивање сајли дизалице за куке на цистерни, постепено диже цистерну и поставља на вучно возило. Изнад крака дизалице и цистерне не смеју бити радници, већ морају да одступе минимум 15 m од круга кретања. Цистерне на вучном возилу прописно поткајлати дрвеним клиновима и везати ланцем или сајлом за вучно возило на најмање два места.

Након вађења резервоара компресором се врши разбијање бетонских јастука и темељне бетонске плоче. Настали шут заједно са слојем шљунка одмах утоварити у возило и одвести на градску депонију. Приликом радова на рушењу и утовару врши се поливање материјала водом како би се спречило дизање сувишне прашине а у складу Законом о заштити ваздуха.

Када су сви радови на рушењу и уклањању завршени врши се насипање јаме делом земље из ископа и новим песком све док се јама не попуни.

3.1.6. Вађење челичног резервоара за ТНГ

На локацији је укопан један резервоар за ТНГ запремине од 30 m^3. Након добијања уверења да су цевоводи и резервоар без запаљивих и експлозивних материја, приступа се исецању цевовода, демонтажи жичане ограде заједно са темељима, рушењу претакачког моста, ископ и демонтажа укопаних цевовода.

Исецање челичних кутија за везу стубова и платна ограде се ради брусилицом након чега се платна ограде утоварају у камионе и транспортују. Одвајање стубова од бетонских темеља се врши брусилицом.

Рушење темеља самаца, темеља пумпе и претакачког моста се врши машинским путем, компресором и шут се заједно са тампон слојем шљунка утовара у камионе и одвози на депонију.

Откоп земље изнад резервоара се врши машински и ручно до нивоа темељне плоче. Приликом радова вршити широк ископ како би се спречило обрушавање земље или применити потребне мере за заштиту од обрушавања земље користећи талпе и друге одговарајуће заштитне елементе. Обезбедити прописан прилаз радника на радно место који је предвиђен за ове радове. Механизација која служи за ове радове укључујући и дизалице треба да буде прописано лоцирана како не би дошло до одрона земље. Ископана земља се делимично депонује на градилишту ради каснијег насипања (мања количина) док се остали део земље утоварује у камионе и транспортује на депонију.

Након ископа врши се исецање анкера брусилицом како би се резервоар ослободио и био спреман за вађење.Радник дизаличар врши везивање сајли

дизалице за куке на цистерни, постепено диже цистерну и поставља на вучно возило. Изнад крака дизалице и цистерне не смеју бити радници, већ морају да одступе минимум 15 m од круга кретања.

Резервоар се одлаже на унапред предвиђено место на локацији где ће се извршити санација изолације резервоара и испитивање самог резервоара како би се припремио за поновну уградњу на локацији.

Након вађења резервоара компресором се врши разбијање темељне бетонске плоче. Настали шут заједно са слојем шљунка се одмах утовара у возило и одвози на градску депонију. Приликом радова на рушењу и утовару врши се поливање материјала водом како би се спречило дизање сувишне прашине а у складу Законом о заштити ваздуха.

Када су сви радови на рушењу и уклањању завршени врши се насипање јаме делом земље из ископа и новим песком све док се јама не јама не попуни.

3.1.7. Разбијање плоча резервоара за AdBlue и дизел агрегата

Инвеститор ће пре почетка радова на рушењу станице извршити демонтажу и одвоз надземног резервоара за AdBlue и дизел агрегата.

Разбијањер армирано бетонских плоча резервоара и дизел агрегата се врши компресором. Настали шут заједно са слојем шљунка одмах утова у возило и одвози на градску депонију. Приликом радова на рушењу и утовару врши се поливање материјала водом како би се спречило дизање сувишне прашине а у складу Законом о заштити ваздуха.

Предвиђено је и рушење бетонског тротоара заједно са бетонским ивичњацима, слојем мршавог бетона као и тампон слоја шљунка. Настали шут одмах утова у возило и одвози на градску депонију.

3.1.8. Рушење постојећих расветних стубова

Пре почетка рушења извођач је обавезан да у разводном ормару станице искључи електричну енергију. Затим се врши демонтажа светиљки са расветних стубова.

Расветне стубове треба пажљиво спуштати дизалицом, утоварати на камионе и транспортовати на место које је предвидео Инвеститор.

Радник дизаличар врши везивање сајли дизалице за куке на стубове расвете, постепено их диже и поставља на вучно возило. Изнад крака дизалице и елемената који се демонтирају не смеју бити радници, већ морају да одступе минимум 15 m од круга кретања дизалице.

После демонтаже врши се разбијање темеља компресором и настали шут заједно са слојем шљунка одмах утоварити у возило и одвести на градску депонију.

3.1.9. Рушење шахти водовода, фекалне канализације, упојне јаме

Пре почетка радова на рушењу потребно је извршити искључење воде и блиндирање цеви.

Пре рушења водомерне шахте потребно ју је испразнити, а затим извршити широк ископ. Приликом радова ако се не ради широки ископ, како би се спречило обрушавање земље потребно је применити потребне мере за заштиту од обрушавања земље користећи талпе и друге одговарајуће заштитне елементе. Потребно је обезбедити прописан прилаз радника на радно место који је предвиђен за ове радове. Рушење се врши машинским путем компресором или багером. Настали шут заједно са слојем шљунка одмах утоварити у возило и одвести на градску депонију. Механизација која служи за ове радове треба да буде прописано лоцирана како не би дошло до одрона земље. Ископана земља се делимично депонује на градилишту ради каснијег насипања (мања количина) док се остали део земље утоварује у камионе и транспортује на депонију. Када су сви радови на рушењу и уклањању завршени врши се насипање јаме делом земље из ископа и новим песком све док се јама не попуни.

Пре рушења сепаратора и септичке јаме потребно их је испразнити. Отпад из сепаратора предати овлашћеној организацији за управљање опасним отпадом, а затим извршити широк ископ. Приликом радова ако се не ради широки ископ, како би се спречило обрушавање земље потребно је применити потребне мере за заштиту од обрушавања земље користећи талпе и друге одговарајуће заштитне елементе. Потребно је обезбедити прописан прилаз радника на радно место који је предвиђен за ове радове. Рушење се врши машинским путем компресором или багером. Настали шут заједно са слојем шљунка одмах утоварити у возило и одвести на градску депонију. Механизација која служи за ове радове треба да буде прописано лоцирана како не би дошло до одрона земље. Ископана земља се делимично депонује на градилишту ради каснијег насипања (мања количина) док се остали део земље утоварује у камионе и транспортује на депонију. Када су сви радови на рушењу и уклањању завршени врши се насипање јаме делом земље из ископа и новим песком све док се јама не попуни.

Пре рушења шахтова врши се широки ископ земље. Приликом радова ако се не ради широки ископ, како би се спречило обрушавање земље потребно је применити потребне мере за заштиту од обрушавања земље користећи талпе и друге одговарајуће заштитне елементе. Потребно је обезбедити прописан прилаз радника на радно место који је предвиђен за ове радове. Рушење се врши машинским путем компресором или багером. Настали шут заједно са слојем шљунка одмах утоварити у возило и одвести на градску депонију. Механизација која служи за ове радове треба да буде прописано лоцирана како не би дошло до

одрона земље. Ископана земља се делимично депонује на градилишту ради каснијег насипања (мања количина) док се остали део земље утоварује у камионе и транспортује на депонију. Када су сви радови на рушењу и уклањању завршени врши се насипање јаме делом земље из ископа и новим песком све док се јама не попуни.

3.1.10. Рушење елемената визуелне комуникације

Од елемената визуелне комуникације руше се тотем и јарболи.

Тотем и јарболе треба пажљиво спуштати дизалицом. Након демонтаже потребно их је утоварати на камионе и транспортовати на место које је предвидео Инвеститор.

Радник дизаличар врши везивање сајли дизалице за куке, постепено их диже и поставља на вучно возило. Изнад крака дизалице и елемената који се демонтирају не смеју бити радници, већ морају да одступе минимум 15 m од круга кретања дизалице.

После демонтаже врши се разбијање темеља компресором и настали шут заједно са слојем шљунка одмах утоварити у возило и одвести на градску депонију.

3.1.11. Разбијање интерне саобраћајнице, паркинга за аутомобиле, острва за пумпне аутомате, тротоара

Армирано бетонску коловозну конструкцију d=22 cm, МБ30 разбијати компресором поступно, поље по поље, шут одмах утоварити у камион и одвозити на градску депонију.

Врши се рушење и острва пумпног аутомата од бетона заједно са ивичњацима и тампон слојем шљунка, као и каналица зауљене и атмосферске канализације. Армирано бетонску конструкцију разбијати компресором, а шут одмах утоварити у камион и одвозити на градску депонију.

Предвиђено је и рушење бетонског тротоара заједно са бетонским ивичњацима, слојем мршавог бетона као и тампон слоја шљунка. Настали шут одмах утоварити у возило и одвести на градску депонију.

3.1.12. Рушење бетонских канала за машинске инсталације

После разбијања саобраћајнице приступити уклањању армирано бетонских нафтоводних канала, у којима су смештене цеви за гориво. Након добијања уверења да су цевоводи испражњени и без експлозивних материја, приступа се демонтажи бетонских монтажних поклопних плоча изнад канала. Плоче се одвајају од канала машинским путем (повезане су само водонепропусном масом) и помоћу дизалице се утоварају у камионе. Након тога се ручно вади песак из канала и

утоварује у камионе како би се ослободиле машинске цеви које се секу на дужину од 6 m и товаре у камионе. Затим се врши разбијање зидова и дна канала компресором. Настали шут одмах утоварити у возило и одвести на градску депонију. Приликом радова на рушењу и утовару врши се поливање материјала водом како би се спречило дизање сувишне прашине а у складу Законом о заштити ваздуха.

3.1.13. Уклањањење подземних инсталација

Приликом демонтаже и монтаже електроразводног ормана о радовима обавестити електродистрибуцију која ће искључити електричну енергију. Радове вршити у складу са постојећим прописима.

Привремена електрична опреме мора бити прописно постављена и заштићена од оштећења. Било какве импровизације, макар и привремене, су строго забрањене. После постављања привремене електричне инсталације извршити њено испитивање од стране стручних радника.

Приликом радова потребно је применити све потребне мере заштите од пожара тј. потребно је демонтирати аутомате у близини, а места прикључака инсталације блиндирати и постављањем поклопца. Потребно је поставити и заштитне параване одговарајуће висине.

Радове на разбијању армирано бетонских елемената који се изводе машинским путем (компресор, пикамер, багер) радити тако да не дође до разбијања материјала ван зоне локације.

Одношење шута и грађевинског материјала вршиће се преко постојећег излаза са станице за снабдевање горивом те није потребно вршити посебну регулацију саобраћаја.

Приликом радова на рушењу станице за снабдевање горивом посебан акценат се ставља на опасан отпад који сакупља и одвози уговором ангажована фирма од стране Извођача радова, а која поседује решење (дозволу) надлежног министарства за сакупљање, транспорт, складиштење (привремено збрињавање) и третман истог. Опасан отпад се односи на чишћење подземних резервоара и чишћење сепаратора. Складиштење опасног отпада неће се вршити на локацији.

Такође, утовар и одвођење шута врши уговором ангажована фирма на начин који је у складу са прописима при чему се отпад од рушења одлаже на локацији градске депоније, а издвојене и разврстане компоненте предају операторима који имају одговарајућу дозволу.

3.1.14. Начин поступања са отпадним токовима

Потребно је обезбедити одговарајући начин управљања отпадом у току извођења радова на уклањању садржаја из резервоара, ископавању и вађењу резервоара,

помоћних објеката, припадајуће опреме и инсталације, а у складу са важећим законима и прописима/правилницима.

Приликом демонтаже надземних објеката, врши се разврставање на:

- грађевински шут металне делове и склопове електро-каблове;
- стакло;
- дрво;
- пластику.

Овај отпад има карактеристике неопасног отпада. Свако преузимање отпада прати попуњавање Документа о кретању неопасног отпада у складу са одредбама Правилника.

Подземни резервоари и инсталација за развод горива, након чишћења, имају карактер неопасног отпада и преузима их предузеће са одговарајућом Дозволом за сакупљање и транспорт и/или складиштење и третман неопасног отпада.

Неконтаминирана земља из ископа, може се вратити на првобитно место и врши се нивелација терена и довођење у првобитно стање. Евентуално контаминирану земљу преузима и одвози предузеће са одговарајућом Дозволом за сакупљање и транспорт и/или складиштење и третман опасног отпада.

Садржај из резервоара и инсталације за развод горива након чишћења има карактер опасног отпада и њега одвози предузеће са одговарајућом Дозволом за сакупљање и транспорт и/или складиштење и третман опасног отпада.

Правно лице које ће изводити радове на уклањању објекта, инсталација и површина постојећег објекта станице за снабдевање горивом моторних возила дужно је да:

- сачини План управљања отпадом и организује спровођење у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр 36/09, 88/10,14/16 и 95/18);
- након демонтаже и уклањања резервоара за гориво и припадајуће инсталације изврши испитивање загађености земљишта.

Узорковање и физичко-хемијско испитивање муљевитог талога, земље и земљишта, врши овлашћена и акредитована лабораторија. На основу Извештаја о испитивању насталог опасног и неопасног отпада према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацијама отпада („Сл гласник РС“ бр 56/10, 93/19, 39/21, попуњава се документ о кретању опасног отпада и врши процена количине евентуално контаминиране земље (и површина захвата) на основу које се врши санација и/или рекултивација земљишта.

3.2. Новопројектовано стање

На локацији је предвиђено:

- Изградња продајног објекта према „НИС Петрол“ бренду (габаритних димензија 9,41 m x 13,17 m, БРГП 123,93 m²);
- Изградња надстрешнице (габаритних димензија 8,00 m x 21,84 m) изнад аутомата за истакање горива на три саобраћајна острва, са лантерном (габаритних дим. 10,99 m x 14,95 m) која спаја објекат и надстрешницу;
- Уградња два двокоморна подземна резервоара за течна горива запремине по 60 (20+40) m^3, једног резервоара за ТНГ капацитета 30 m^3 и резервоара за AdBlue запремине 10 m^3;
- Простори за истакање – претакање горива-шахте, компресор за ваздух са усисивачем и друго;
- Израда спољашњих машинских инсталација;
- Израда термотехничких инсталација у продајном објекту;
- Израда инсталација водовода и канализације, како спољне мреже тако и унутрашње мреже и изградња санитарног чвора и потребне опреме;
- Израда електроинсталација јаке и слабе струје, спољне и унутрашње;
- Радови на информатичко техничком опремању објекта и видео надзор;
- Монтажни санитарни контејнер (габаритних димензија 6.20 m x 10.04 m);
- Уградња сепаратора за пречишћавање зауљених вода;
- Водонепропусна септичка јама V=40 m^3;
- Саобраћајно решење са израдом новог коловозног застора, острва саобраћајнице, саобраћајну сигнализацију, паркинг простор, место за контејнер за комунални отпад;
- Елементи визуелне комуникације: знак улаз/излаз, знак компресор / усисивач, фасадни билборд;
- Рекламна обележја: рекламни билборд;

Хоризонтална регулација се дефинише планом грађевинских линија – која је повучена у односу на регулациону линију 10 m. Уз поштовање планиране регулације и катастарског стања, позиционирани су објекти, додатно повучени у односу на грађевинску линију.
„Нулта кота" је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта у равни фасадног платна, према приступној саобраћајници и поклапа се са котом ±0.00 (котом приземља). У односу на нулту коту, тј. коту приземља дефинисане су максималне висине објекта и надстрешнице.

3.2.1. Спољно уређење

Комплексу ССГ, предвиђено је заснивање травњака бусеновањем на слободним површинама. У оквиру комплекса, за зелене површине у директном контакту са тлом, предвиђено је око 23%, што је више од Планом задатог минимума 20% (незастрте површине), од укупне површне парцеле.
Садња садница биће усклађена са Синхрон планом инсталација, односно растојањима од инсталација прописаним важећим Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", бр. 54/2017, 34/2019 и 92/2021) и у складу са исходованим условима.
За одлагање комуналног отпада из планираног објекта, предвиђа се 1 контејнер запремине 1100 литара, габаритних димензија: 1,37x1,20x1,45 m, који ће уз друге посуде за одлагање бити постављени у посебно изграђеној ниши (боксу) у оквиру граница комплекса станице, уз приступну саобраћајницу.
Осим за одлагање комуналног отпада предвиђени су и:

- 1 ком. канте од 240 l за амбалажни отпад (лименке);
- 2 ком. контејнера од 1100 l за амбалажни отпад (папир, пластика);
- 1 ком. канте од 240 l за опасан отпад.

Локација посуда за одлагање комуналног отпада приказана је у ситуационим плановима.

Парцела се ка суседној парцели КП 2457/5 (северна, источна и јужна страна) ограђује делимично транспарентном оградом. Ка саобраћајној површини није планирано ограђивање.

3.3. ***Концепција и садржај***

Архитектонско решење:

S 2023

спратност	П+0
габарит објекта	9,41 m x 13,17 m
висина објекта	4.40 m
светла висина продајног простора	3.00 m

светла висина сервисног простора	3.00 m
габарит надстрешнице	8,00 m x 21,84 m 3 точећа острва осовински размак стубова 7.18 m
висина надстрешнице	око 5.26 m
висина лантерне	око 5.92 m
висина фриза надстрешнице	око 0.65 cm
Висина монтажног санитарног контејнера	2.64 m

Објекат станице за снабдевање горивом је слободностојећи, приземни објекат, завршне коте венца на +4,40 m од коте приземља (±0.00 m), правилне је правоугаоне форме и састоји се из следећих просторија: продајног дела, санитарног дела (тоалет за купце, тоалет особља ССГ), гардеробе особља ССГ, расхладне коморе, канцеларије пословође, магацина уља, магацина допунског асортимана, оставе алата и прибора, електро собе и простора за комуникације.
Продајни простор је опремљен гондолама и полицама за пласман робе, наплатним пултом и шанком за издавање освежавајућих и топлих напитака. Опрема и мобилијар су у складу са књигом индустријског стандарда за НИС Петрол бренд.

У магацину уља налазе се мале резерве (до 200 L) – сагласно чл. 24. Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", бр. 54/2017, 34/2019 и 92/2021) фабрички – херметички, пакованог производа (1, 3 и 5 L), тако да не постоји опасност од већег изливања истих.

Материјализација и конструкција

Кров објекта је једноводан, нагиба 3° према задњем делу објекта. Кровни покривач је од ватроотпорних, термо, префабрикованих, сендвич панела дебљине 120 mm, са херметичким затварачем.
Потребно је да материјал има одговарајуће сертификате: вредности коефицијента топлотне проводљивости, λ=0.018 W/mK, као и гаранцију на ватроотпорност, статику и термичку изолацију у трајању од 40 година.
Одводњавање са објекта (предмет је одговарајућег пројекта) се врши преко сливних равни и вертикале скривене у објекту у зиду од влагоотпорних РБИ гипс-картонских плоча. Олучна вертикала је изолована термо изолацијом.
Сви спојеви сливника са уводним лимом, опшивком и кровним покривачем се обезбеђују постављањем "полифлеш" трака и полиуретанским премазом или неким другим сличним системом (Сика...), у свему према упутству произвођача изолације, а ради спречавања продора воде у објекат.

Преко кровних панела поставља се хидроизолација од синтетичке мембране на бази PVC-а, са језгром од стаклене неткане мрежице.

Фасадни панели су ватроотпорни термо растерни (модуларни) префабриковани сендвич панели дебљине 120 mm, у „Quad Core“ технологији.
Панели морају да имају на површини заштитну полиетиленску фолију која има функцију заштите током руковања, транспорта и монтаже. По завршетку монтирања, фолија се одстрањује.
Префабриковани панели (фасадни - зидни, кровни) морају да садрже атест акредитоване лабораторије Р. Србије за пројектовану потребну отпорност на пожар, сходно чл. 1 и 3 Правилника о обавезном атестирању елемената типских грађевинских конструкција на отпорност према пожару и о условима које морају испуњавати организације удруженог рада овлашћене за атестирање тих производа („Сл. лист СФРЈ” бр. 24/90).

Излог је од алуминијумских профила завршне обраде у сивој боји РАЛ 9004. Неопходно је да буду задовољени услови: за рам Uf=1,4 W/(m^{2}K), застакљење „Solar stop“ стаклом, (максимално дозвољени коефицијент пролаза топлоте U=0,6 W/(m^{2}K). Излог је потребно да се ради од каљеног стакла ради повећања отпорности, чврстоће као и из сигурносних услова.

Фолија - У зависности од локације и оријентације објекта, предвиде ће се постављање заштитне фолије на излоге објекта, а ради заштите производа допунског асортимана од УВ зрачења, а све у складу са Правилником о енергетској ефикасности објеката.

Прозори су једнокрилни од алуминијумских профила са термопрекидом у сивој боји РАЛ 9004. Због високог парапета, 180 cm од коте пода, прозори морају имати специјалне – дуге ручке за отварање на „вентус“. Застакљивање "Солар стоп" трослојним стакло пакетом са аргонским пуњењем и спољним каљеним стаклом (55.1 ламинирано Clima Guard Solar KP Обрађено + 14 mm аргон + 6 mm flot KP Каљено + 14 mm Аргон + 6 mm Clima Guard Premium KP Каљено), макс. дозвољени коефицијент пролаза топлоте U =0,6 W/(m2K). За рам Uf =1.4W/(m²K). Сва стакла су учвршћена дихт-гумама и ПВЦ лајснама.

Спољашња врата се изводе са надсветлом које се отвара на „вентус“. Оквир врата је од алуминијумских профила у алуминијумском штоку, завршна обрада је у тону РАЛ 9004.

Унутрашња врата између продајног простора и тоалета/ канцеларије пословође са електро собом су ентеријерска врата од фурнираног ХДФ-А, штокови су од МДФ-а у ширини зида, као и завршне лајсне.

Улазна врата у објекат су стаклена, аутоматска, клизна, која је у случају нестанка електричне енергије, или у ванредним ситуацијама, могуће ручно отворити, а повезана су и на дизел агрегат. Ширина врата је 140 cm, висина 220 cm. Са бочне стране (ка башти) се уграђују окретна стаклена врата, димензија 100/220 cm. У

делу врата прелаз између подова је са лајсном од инокса у ширини преграде. Карактеристике алуминијумских профила и стакла су исте као карактеристике излога фасада у оквиру којих се врата налазе.

Преградни зидови се раде од гипскартонских једноструких и двоструких плоча, дебљине 1 или 2x1.25 cm, са алуминијумском потконструкцијом и испуном зидова ТП плочама минералне вуне д=5 cm.

Подне облоге
На целом објекту преко подне армирано бетонске плоче, испод које је хидроизолација постављена преко неармираног бетона, уграђује се тврда термоизолација, а затим лако армирана цементна кошуљица на коју се поставља завршна обрада. У објекту је у свим просторијама предвиђена облога од противклизне керамике, I класе, отпорна на деривате нафте, са изузетком минусне коморе (уграђује се као елемент са готовим, фабричким подом).

Пројектом се предвиђа посебна заштита санитарних чворова хидроизолацијом.

Сви предвиђени материјали који се тичу обраде пода су у складу са захтевима намене просторија и обезбеђују несметан боравак и кретање корисника простора и особа са посебним потребама (посетилаца и запослених).

Материјали су трајни, према захтеваним стандардима и регулативи са потребним атестима.

Зидови - Обрада зидова је према корпоративним правилима.
У просторијама у којима су зидови обложени керамиком, иста се поставља целом висином - од пода до спуштеног плафона.

Поплочавање око објекта - тротоар, је од бехатон плоча, постављених у песку. Испред улаза у објекат предвиђена је прилазна рампа ради несметаног прилаза особа са посебним потребама, деце, старих, хендикепираних и инвалидних лица, а у свему према пројекту сабраћајнице и Правилнику.
Објекат задовољава енергетски разред „С“ за објекте комерцијалне намене.

Конструкција малопродајног објекта
Главни конструктивни систем формиран је од крутих челичних рамова, везача и стубова од ваљаних профила. Кровни везач прати нагиб крова.
Стубови главних рамова формирани су од ваљаних ХЕА 220 профила круто везаних за темељну конструкцију.
Стубови главних рамова круто су везани за темељну конструкцију. Главни рамови су фундирани на АБ темељима-самцима.
Просторна стабилност конструкције објекта у подужном правцу, остварује се крутим рамовима укљештеним у темељну конструкцију. Овакви крути рамови формирани су од стубова главних оквира обострано укљештених у темељну конструкцију и ригле.
Крутост у кровној равни остварена је кровном потконструкцијом (рожњаче), кровним спреговима који се раде у крајњим пољима и крутим кровним покривачем (“сендвич“ панели са челичним лимовима).

Темељну конструкцију чине АБ темељи самци који су повезани везним гредама b/d = 30/30 cm. Израђени су од бетона C25/30.
Заједничко дејство свих темеља-самаца у случају дејства хоризонталних утицаја остварује се крутом АБ плочом на тлу дебљине 15 cm, фундираном на претходно изведеној подлози од дробљеног каменог агрегата и набијеног бетона C12/15 (дебљине 10 cm).
Предвиђено је и збијање подтла у јамама испод АБ плоче, темеља самаца и везних греда до M_s=20 MPa.
Заштита челичне конструкције од корозије изводи премазом на бази епоксидне смоле и одабраних антикорозионих пигмената (основни + завршни премаз). Оптимална је дебљина сувог слоја од 160-200 μm у зависности од примењеног система.
Ради против пожарне заштите челичне конструкције објекта потребно је урадити против пожарни премаз за унутрашњу употребу. Премазом се штити компллетна челична конструкција - кровна конструкција (носачи кровне конструкције, рожњаче, кровни спрег против ветра), ригле у подужном правцу и стубови тј све осим потконструкција која се налази у зидовима и већ је заштићена гипс картонским плочама.
Потребно је извршити припрему подлоге, израду прајмера, наношење експандирајућег премаза потребне дебљине како би се задовољила против пожарна заштита челичне конструкције од 30 минута и завршни премаз. Боја завршног слоја РАЛ 7016.
Примењени систем мора да садржи атест акредитоване лабораторије Р Србије за пројектовану потребну отпорност на пожар, сходно чл. 1 и 3 Правилника о обавезном атестирању елемената типских грађевинских конструкција на отпорност према пожару и о условима које морају испуњавати организације удруженог рада овлашћене за атестирање тих производа („Сл. лист СФРЈ” бр. 24/90).
Гипсане плоче морају поседовати обавезан Извештај о испитивању отпорности према пожару према стандарду СРПС У.Ј1.100.

Надстрешница и лантерна

Надстрешница је један од најважнијих носилаца симбола малопродајног бренда. Њена сврха је мултифункционална: она носи атрибуте бренда, штити купце, особље, аутомате за гориво и друге елементе на острвима од падавина, а такође омогућава осветљење простора у мраку.
Надстрешница је правоугаоног облика, висине око 5.26 m од коте приземља. Кров надстрешнице је двоводни, нагиба 7%, ка средини надстрешнице, где се налази олучна хоризонтала, а вертикале су у стубовима надстрешнице. Израда кровног покривача је од трапезног поцинкованог пластифицираног лима – боја РАЛ 9003. Облога са бочних страна надстрешнице треба да визуелно постигне изглед лагане, танке конструкције/ елемента атрактивног изгледа. Израда фриза надстрешнице од АЛ лима дебљине 2 mm, висине око 65 cm.
На надстрешници је предвиђен тродимензионални симбол и логотип НИС Петрол од акрилног стакла (формираног технологијом вакуумирања), који се монтира на конструкцију надстрешнице. Израда знака је у складу са Књигом графичког стандарда за објекте у НИС Петрол бренду, као и боје РАЛ 5017, 3020 и 9003.

Спуштени плафон, са скривеним системом качења, је сачињен од металних трака (челични пластифицирани лим) ширине 20 cm, типа „Дампа“ или еквивалент, беле боје RAL 9003 у који се уграђује осветљење.

Стубови надстрешнице су обложени Ал лимом 2 mm беле боје РАЛ 9003 у склопу са облогом хоризонталне греде. На бочне стране стубова монтирају се ознаке са нумерацијом точећих места који се налазе на том острву. Елемент је двострани са просветљеним бројевима од акрилног стакла d=3 mm, уграђених у бочне алуминијумске панеле d=2,5 mm (РАЛ 5017), у свему према Каталогу графичког стандарда.

Изнад аутомата, између стубова надстрешнице монтира се просветљени елемент, двострани дисплеј са графиком. Просветљавање ЛЕД диодама.

Лантерна спаја објекат станице и надстрешницу, на висини око 5,92 m од коте приземља, (од ±0.00). Кров лантерне је двоводни, нагиба 3% (ка објекту и ка надстрешници), а кровни покривач је поликарбонат – лексан пун д=9,5 mm, постављен са оригиналним гумама. Конструкција лантерне је челична. Сви делови челичне конструкције на лантерни офарбане су алкидном бојом РАЛ 9003.
Са чеоних страна, изнад објекта и надстрешнице, лантерна се затвара лексаном.
Одводњавање са лантерне врши се преко лежећих олука и вертикала на кровне површине надстрешнице и објекта.

Конструкција надстрешнице са лантерном
Размак стубова надстрешнице у подужном правцу је 7.18 m, а у попречном 3.50 m.
Најнижа тачка челичне конструкције је на + 4.80 m од коте саобраћајнице.
За главне носаче су круто везани попречни носачи.
Веза између попречних и подужних носача се остварује помоћу завртњева и заваривањем.
Веза између стуба и темеља се остварује преко лежишне плоче.
У кровној равни су предвиђени кровни спрегови који се раде у крајњим пољима надстрешнице.
По ободу надстрешнице су урађени ободни носачи који прате нагиб облоге и носе фриз.
Темељну конструкцију чине АБ темељи самци који су повезани везним гредама.
Главни носачи лантерне су кутијастог попречног пресека и преко стубова се ослањају на носећу конструкцију објекта и надтрешнице. Носачи лексана се заварују за главне носаче лантерне.
Заштита челичне конструкције надстрешнице и лантерне од корозије изводи премазом на бази епоксидне смоле и одабраних антикорозионих пигмената (основни + завршни премаз). Оптимална је дебљина сувог слоја од 160-200 μm у зависности од примењеног система.

Монтажни санитарни контејнер
Објекат је приземни и састоји се из три корисничка простора – женског и мушког тоалета, кабине тоалета за особе са редукованом мобилношћу и магацинског

простора. Кровни покривач је израђен од сендвич панел са испуном од минералне вуне, а фасада панели су са испуном од полиуретана. Фасада је обложена алукобондом беле боје RAL 9003. Конструкција објекта је од поцинкованих челичних профила.
Зидови и кров су термо панели, а завршна облога зидова и пода су керамичким плочице по узору на облоге у малопродајном објекту.
Опрема и садржај објекта детаљно су описани у нумеричкој документацији.

Објекат се монтира на бетонску плочу, на платоу иза малопродајног објекта у зони паркинга за аутобусе.

Контејнер се полаже на темељну армирано бетонску плочу дебљине d=15 cm и бетонира се бетоном C25/30. Испод плоче се ради слој мршавог бетона C12/15 дебљине 5 cm и тампон слој дробњеног каменог агрегата дебљине 20 cm. Испод је потребно извршити збијање подтла до постизања модула стишљивости Ms=20 MPa.

Грађевински радови на уградњи резервоара за течна горива
Раде се на темељној плочи. Резервоари се полажу на темељну армирано бетонску плочу дебљине d=30 cm. Темељна армирано бетонска плоча се бетонира бетоном C25/30 у нагибу 1% према манлоху.
На темељној плочи постављају се бетонски јастуци – седишта на која се ослањају резервоари и преко анкера од пљоштег гвожђа–челичног профила, резервоари се причвршћују-везују за темељну плочу. С обзиром да се укопавање резервоара врши испод саобраћајнице, на темељној плочи су предвиђени АБ стубови, димензија 30/60 cm, преко којих се изводи горња АБ плоча дебљине 30 cm. Горња АБ плоча и стубови су димензионисани тако да могу да приме предвиђено саобраћајно оптерећење и преко доње темељне плоче га пренесу на тло.
Након спуштања резервоара простор око резервоара запунити песком уз набијање до постизања модула стишљивости од Ms=30 MPa. Насипање извести у слојевима дебљине 30 cm уз одговарајуће збијање. Дубина на којој се врши полагање цеви је сса 80 cm.

Грађевински радови на уградњи резервоара за ТНГ
Резервоар за ТНГ се полаже на темељну армирано бетонску плочу дебљине d=25 cm. Темељна армирано бетонска плоча се бетонира бетоном C25/30. Испод плоче се ради слој мршавог бетона C12/15 дебљине 10 cm и тампон слој дробњеног каменог агрегата у два слоја дебљине 30 cm. Испод је потребно извршити збијање подтла до постизања модула стишљивости Ms=20 MPa.
Ограда око резервоара за ТНГ је од истегнутог лима, висине 1.20 m. Истегнути лим се поставља између челичних кутијастих хладно обликованих профила и вари за њих. Стубови се раде од кутијастих хладно обликованих профила.
По извршеном полагању резервоара врши се пуњење јаме ситним песком у слојевима од 20 cm са набијањем.
Инсталација развода ТНГ-а на делу испод саобраћајнице се ради у бетонском каналу, а у зеленој површини у земљаном рову у које ће се полагати машинске инсталације.

По монтажи и испитивању цевовода канали се испуњавају у пуној висини ситним песком пре покривања поклопним плочама.
Простор унутар ограде око резервоара се покрива иберлауфом у слоју d=10 cm.

Грађевински радови на уградњи резервоара за AdBlue
Резервоар за Adblue се полаже на темељну армирано бетонску плочу дебљине d=30 cm. Темељна армирано бетонска плоча се бетонира бетоном C25/30 у нагибу 1% према манлоху.
Испод плоче се ради слој мршавог бетона C12/15 дебљине 10 cm и тампон слој дробњеног каменог агрегата у два слоја дебљине 30 cm. Испод је потребно извршити збијање подтла до постизања модула стишљивости Ms=20 MPa.
На темељној плочи постављају се бетонски јастуци – седишта на која се ослања резервоар и преко анкера од пљоштег гвожђа–челичног профила, резервоар се причвршћују-везују за темељну плочу.
Након спуштања резервоара простор око резервоара запунити песком уз набијање до постизања модула стишљивости од Ms=30 MPa.

Грађевински радови на уградњи водомерног шахта
Водомерни шахт се изводи од водонепропусног бетона C25/30, класе водонепропусности V-II у складу са SRPS EN 12390-8:2019.
На спојевима бетонске подне (темељне) плоче и зидова и спојевима бетонирања уграђује се бубрећа трака. Трака се поставља по средини дебљине елемента и фиксира за бетонску чисту површину.
Испод темељне плоче водомерног шахта изводи се бетонска плоча од мршавог бетона дебљине 10 cm, као и тампон слој дробљеног каменог агрегата у два слоја укупне дебљине 30 cm. Након бетонирања водомерног шахта простор око је потребно попунити земљом из ископа уз набијање до постизања модула стишљивости од Ms=30 MPa.

Грађевински радови на уградњи септичке јаме
Септичка јама се изводи од водонепропусног бетона C25/30, класе водонепропусности V-II у складу са SRPS EN 12390-8:2019.
На спојевима бетонске подне (темељне) плоче и зидова и спојевима бетонирања уграђује се бубрећа трака. Трака се поставља по средини дебљине елемента и фиксира за бетонску чисту површину.
Све унутрашње површине јаме изложене агресивном дејству отпадне воде потребно је заштитити хидроизолационим премазом типа: Sika® Permacor®-3326 EG H, или користити премаз другог произвођача са идентичним особинама.
Испод темељне плоче водомерног шахта изводи се бетонска плоча од мршавог бетона дебљине 10 cm, као и тампон слој дробљеног каменог агрегата у два слоја укупне дебљине 30 cm. Након бетонирања септичке јаме простор око је потребно попунити земљом из ископа уз набијање до постизања модула стишљивости од Ms=30 MPa.

Рекламна обележја:

Готови елементи бренда, рекламна обележја, предвиђени Каталогом графичког стандарда (3D натпис на објекту „Drive Cafe“, фриз надстрешнице са просветљеним 3D натписом, као и дисплеј изнад аутомата, натписи, графика, ознаке, обавештајни знак за улаз/излаз, обавештајни знак за компресор/усисивач, самостојећи елемент фасадни билборди, мултифункционалне канте, ознаке броја точећег места, и сл.), се допремају и монтирају са припремом свих потребних конструктивних детаља.

Рекламни билборд

Двострани рекламни билборд је намењен спољном оглашавању, габаритних димензија дела за оглашавање 4,22 m x 3,22 m x 0,624 m. Простор за постављање постера је двостран, димензија 4,00 m x 3,00 m. Стуб билборда је бочно-асиметрично постављен, висине 2,6 m од земље до најниже ивице билборда.
Билборд се просветљава обострано ЛЕД диодама.
Оквир (рамови) око постера се раде од алуминијумског лима дебљине 2 mm и имају могућност отварања како би била могућа повремена замена плаката и сервисирање. Рекламни постер се штампа на оптичком (backlight) платну за просветљавање које се поставља (затеже) на одговарајући профил са припадајућим елементима за качење.
Рамови и облоге се раде у боји Alu natural Brushed Euromax или РАЛ 9006.
Конструкција билборда је челична, формирана од главних носача-стубова и секундарних носача, обложена лимом на подконструкцији. Укупна висина билборда је 5.82 m.
Билборд је фундиран на армирано-бетонском темељу самцу димензија 3.0x2.3x1.0 m на дубини 1.35 m.

Светлећи знаци "ULAZ", "IZLAZ", "KOMPRESOR/USISIVAČ",

Светлећи знаци улаза/излаза се користе за информисање купаца на ССГ о исправном правцу кретања кроз комплекс ССГ, а предвиђени су на заштитном острву.
Конструкција знака је од кутијастих профила, антикорозивно обрађених, а облога је од Ал лима, без видљивих спојева. Ознаке се раде од клирита са самолепљивом фолијом у боји.
Знак се просветљава ЛЕД диодама. Гаранција за радни век диода 80.000 сати. Гаранција на смањење интензитета диода не мање од 25% за три године.
Знакови се уграђују на АБ темељ који је у нивоу са тереном.

Мултифункционалне канте се као готови елементи довозе и постављају на острва са аутоматима, у делу према објекту, а у свему према Каталогу индустријског стандарда.

Боје које су примењене на елементима су у свему према Књизи графичког стандарда и Каталогу индустријског стандарда - бела РАЛ 9003, плава РАЛ 5017 и црвена РАЛ 3020.
Све мере пре израде елемената је потребно проверити на лицу места.
Приликом израде средстава за оглашавање користити логотип комерцијалног бренда „НИС ПЕТРОЛ“ у складу са Књигом графичког стандарда.
Потребно је придржавати се свих мера заштите од пожара и безбедности и заштите на раду.
Приликом уградње материјала морају се поштовати упутства произвођача, а посебно на везе спајања, дихтовања,… Потребно је обратити пажњу на спојевима разнородних материјала. Све отворе и продоре обезбедити на одговарајући начин.

3.4. Инсталације

Пројектом ССГ су предвиђене хидротехничке инсталације водовода, фекалне и атмосферске канализације; електричне инсталације јаке и слабе струје (унутрашње и спољашње); термотехничке инсталације – грејања, хлађења и вентилације; и спољашње машинске инсталације развода горива. Прикључење објеката на инфраструктуру вршиће се према условима одговарајућих комуналних и других предузећа и институција исходованих у склопу Локацијски услова.

3.4.1. Термотехничке инсталације

За грејање и хлађење продајног објекта предвиђен је ВРФ систем у свим просторијама осим за тоалете где су предвиђени електрични радијатори. Спољашња јединица ВРФ система смештена је на кров малопродајног објекта. Свака просторија има локалну контролу припадајућих унутрашњих јединица. Фреонска инсталација предвиђена је да се монтира у простору изнад спуштеног плафона и обавезно се изолује изолацијом са парном браном. У продајном објекту предвиђа се и комерцијална расхладна комора, израђена од сендвич панела. Припадајући расхладни агрегат поставиће се на кров објекта.

3.4.2. Инсталације водовода и канализације

Планираном изградњом предметне ССГ предвиђају се комплетно нове инсталације водовода, фекалне (санитарне) и атмосферске канализације. За третман зауљане воде предвиђа се уградња одговарајућег сепаратора.

Водовод

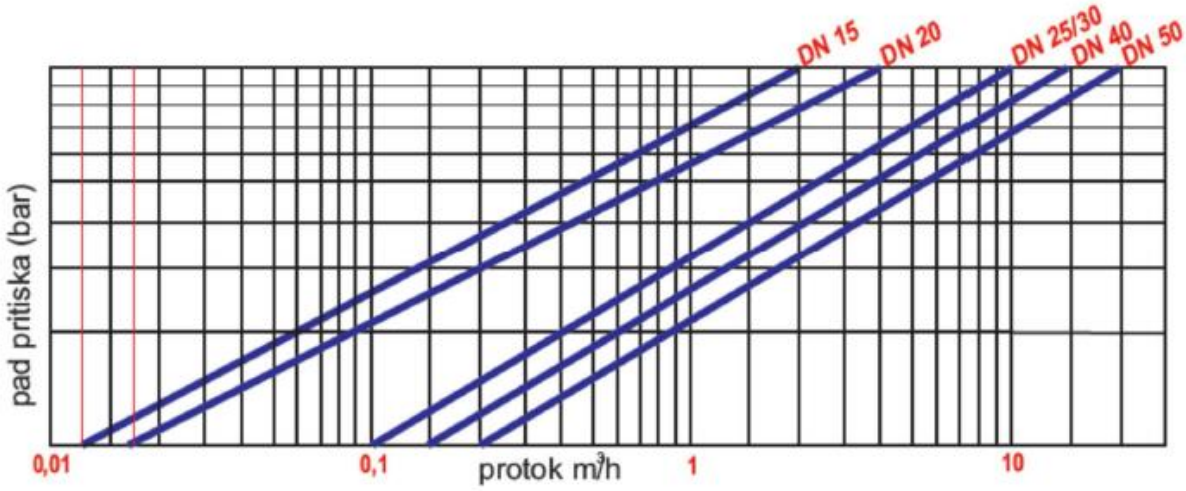
Пројектом хидротехничких инсталација планирана је изградња санитарне водоводне мреже за снабдевање малопродајног објекта ССГ и санитарног блока.

Опис постојећег и пројектованог стања:

Постојећи објекат је прикључен на градску водоводну мрежу. Прикључење је извршено из водомерног шахта суседних објеката ЈВП ”Србијашуме”, Шумско газдинство ”Пријепоље” , који се налази на удаљености око 6 m од водомерног шахта постојеће ССГ (VŠpost-видети ситуацију). Прикључна цев је поцинкована, дужине око 6 m, пречника DN32 mm. Вода из постојећег водомерног шахта предметне ССГ долази до контролног водомера који се налази у разделном острву. Цевовод између водомерног шахта и контролног водомера је пречника DN32 mm, смештен је у заштитни цевовод, са трасом поред магистралног пута (државни пут IБ реда број 23). Контролни водомер служи за праћење исправности цевовода на деоници кроз заштитни цевовод. У складу са условима ЈКП ”Лим” Пријепоље (бр. 02-392/V од 04.05.2023. године), планира се задржавање постојећег прикључка (привремени прикључак) уз реконструкцију цевовода између водомерног шахта ССГ и ”Шумског газдинства Пријепоље”, све до изградње магистралног цевовода DN 100 mm, након чега ће се добити услови за трајни водоводни прикључак. Привремени водоводни прикључак (дужине 6 m) извести са поцинкованим цевима пречника DN40 mm. У постојећи водомерни шахт (VŠpost) је потребно уградити водомер промера DN40, са пропусним вентилом пре водомера и неповратним вентилом после водомера и свом пратећом арматуром у складу са упутствима ЈКП ”Лим”. Постојећи водомерни шахт реконструисати (VŠpost), тако што ће се порушити горња плоча и уградити нова са уградњом шахт поклопца за водоводне инсталације и носивости за тешки саобраћај.
У складу са условима ЈКП ”Лим” Пријепоље (бр. 02-392/V од 04.05.2023. године), пројектом је предвиђено да се изгради нови бетонски водонепропусни водомерни шахт унутрашњих димензија 1,6 x 1,0 метара (VŠproj), на локацији разделног острва. Након изградње планираног водовода DN100, објекат ССГ Пријепоље ће се прикључити на исти (пречник прикључка DN40). Том приликом ће се у пројектовани водомерни шахт (VŠproj) уградити одговарајући водомер са свом пратећом арматуром, а привремени прикључак ставити ван функције.
Спољни развод водоводне мреже изведен је од пројектоване водомерне шахте кроз саобраћајницу и тротоар од HDPE DN 32. Од водомерне шахте једна грана је предвиђена за снабдевање објекта, док друга грана снабдева водом монтажни санитарни блок.

Пре приступању радовима на реконструкцији постојеће водомерне шахте и прикључка и изградњи нове водомерне шахте потребно је контактирати службу ЈКП „Лим“ Пријепоље.

За потребе очитавања утрошка воде комплекса ССГ предвиђено је постављање мерне групе, са савременим вишемлазним хоризонталним водомерима пречника DN40 (произвођача „ИНСА“, са вертикалном турбином, метролошке класе Б, за радне притиске до 16 бара (ПН16), са екстра сувим ЕЕЦ, антимагнетним бројчаником и фабричком припремом за евентуално прикључење електронике за меморисање и даљинско очитавање потрошње, као и са свим потребним арматурама (узводни и низводни вентил, хватач нечистоће и узводни и низводни усмеривач млаза) и фитинзима. Водомер DN20 мери потрошњу за санитарне потребе (Q = 0,95 l/s).



Слика 1. *Типична крива пада притиска на водомеру*

Пречници развода су усвојени према хидрауличком прорачуну.

На основу броја изливних јединица, унутар малопродајног објекта и санитарног блока, израчунат је протицај у часу максималне потрошње и усвојен (унутрашњи) пречник доводне цеви за санитарну мрежу Ø25 mm. Потрошња санитарне воде, при истовременом раду свих потрошача у објекту и санитарном блоку износи око 1.00 l/s.

За срачунати меродавни протицај укупни пад притиска у пројектованој водоводној мрежи за санитарну воду, пречнике Ø25, Ø20, Ø15, на делу од прикључка на градску мрежу па до најудаљенијег потрошача у објекту, износи :

ΔHuk = 3.7 bar

На основу информација добијених од ЈКП „Лим“ Пријепоље, притисак у уличном воду износи око 6 bara.

Анализа потрошње санитарне воде и прорачун за димензионисање водоводне мреже за санитарну воду је приложен у делу - НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА, ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН.

Као цевни материјал за спољну водоводну мрежу (санитарну) су предвиђене водоводне ХДПЕ цеви и фазонски комади од полиетилена високе густине, („РЕ“100), за радне притиске до 10 bar, класа „S-8“ („SDR“-17),пречника dn32, са спојевима који се изводе помоћу зупчастих спојки.

Унутрашњи развод за санитарну воду је пројектован од трослојних „PPR“80 (полипропилен-рандом кополимер) водоводних цеви и фитинга, класе „SDR“ 7,4 за радне притиске до 10 bar, са спојевима који се изводе полуфузионим чеоним заваривањем или електроварним муфовима.

Примарни, хоризонтални развод је кроз објекат предвиђен је у простору спуштеног плафона, а доводи до потрошача (вертикални развод) у оквиру зидова, између зидних облога или у поду за потрошаче који се повезују из пода.

Да би се спречило орошавање цевовода и топлотни губици, на свим разводима хладне воде који се воде слободно кроз просторе плафона, као и на свим разводима топле воде предвиђена је одговарајућа термичка изолација у складу са стандардима и важећим техничким прописима за ову врсту инсталација.

На свим унутрашњим разводима санитарне воде у објекту је предвиђен потребан број централних и пропусних вентила којима се обезбеђује исправно функционисање водоводне инсталације и уредно снабдевање свих планираних потрошача у објекту, у редовним и хаваријским условима. Код сваког санитарног уређаја предвиђени су одговарајући вентили за затварање воде код отклањања евентуалног квара.

За снабдевање малопродајног објекта ССГ топлом водом, предвиђена је монтажа електричног бојлера 50 l.

Водоводне цеви се у разводу полажу у рову, на прописној дубини, на тампон-слој песка дебљине 10 cm и прекривају се слојем песка дебљине 30 cm.

Канализација

Планирано је извођење канализације по сепаратном систему и то за потребе одвођења санитарне (фекалне) и атмосферске канализације (условно чисте и зауљене воде). С тим у вези, за фекалне воде на локацији је планирано постављање водонепропусне септичке јаме V=40 m^3.
Технолошке воде након третмана на сепаратору нафте и нафтних деривата и атмосферске воде одводе се до постојећег шахта на парцели ССГ, а након тога постојећим цевоводом вода се испушта у реку Лим, што је дефинисано и важећом водном дозволом бр. 3852/1 од 15.06.2020. године. За одвођење фекалне отпадне воде планирани прикључак је Ø160, док је за атмосферску Ø250.
Сви пројектовани елементи система одводње атмосферских вода комплекса, у складу су са зонама пожарне опасности.

3.4.2.1. Санитарна (фекална) канализација

Планирано је извођење канализационе мреже за потребе одвођења санитарне (фекалне) и атмосферске канализације.
Опис постојећег и пројектованог стања:

На постојећем објекту, употребљене (фекалне) воде се одводе у водонепропусну септичку јаму јер на предметној локацији не постоји изграђена јавна фекална канализација.

Пројектом се предвиђа нови прикључак санитарних вода и изградња водонепропусне септичке јаме запремине 40 m^3. Траса санитарне канализације је

пројектована тако да се омогући одвођење употребљених вода из малопродајног објекта и монтажног санитарног блока.

Комплетна фекална канализациона мрежа изводи се од одговарајућих пластичних ПВЦ цеви датих у одговарајућем правцу и нагибу, тако да се обезбеди прихватање санитарних отпадних вода из свих планираних саниталедрних уређаја у објекту и њихова ефикасна евакуација.

За контролу рада мреже и евентуалну интервенцију предвиђени су одговарајући ревизиони отвори. Све санитарије су спојене са канализацијом преко сифонских прелива или сливника, како то захтевају санитарни услови. За вентилисање санитарне мреже предвиђено је постављање две вентилационе вертикале Ø110. Ради контроле и редовног одржавања, на примарним унутрашњим разводима санитарне канализације, предвиђен је одговарајући број ревизионих фазонских комада.

Санитарни уређаји и опрема су стандардни, класе А, према усвојеном каталошком индустријском стандарду НИС ад Нови Сад.

Унутрашњи развод санитарне канализације је пројектован од трослојних ПП-ХТ (полипропиленских) канализационих цеви и фазонских комада за кућне инсталације, од материјала и у димензијама у складу са одредбама ЕН 1451 стандарда, са спојем на наглавак са интегрисаним гуменим прстеном, дужине од 0.25 до 3.0 m.

Као цевни материјал за спољне деонице санитарне канализације су усвојене ПВЦ канализационе цеви и фазонски комади пречника Ø160, класе оптерећења СН8, (СДР34) са спојем на наглавак са интегрисаним гуменим заптивним прстеном, дужине 1, 2, 3, 5 и 6 m, које су произведене од материјала и у димензијама у складу са ЕУ нормама ЕН 1401-1, ЕН 13476, ЕН 476, ЕН ИСО 9967 и ЕН 9969. Цеви се полажу у рову ширине 1,0 m на тампон слоју песка дебљине 10 cm и прекривају слојем песка дебљине 30 cm.

3.4.2.2. Атмосферска и технолошка канализација

Пројектом је предвиђено одвођење атмосферске и технолошке канализације, пројектован је цевовод за меродавну двадесетоминутну кишу, повратног периода 2 године. Према статистичким подацима из Годишњака РХМЗ за најближу станицу ГМС Златибор, очитан је интензитет од 123,5 l/s/ha.

На постојећем објекту ССГ као и на основу важеће водне дозволе издате од стране ЈВП Србијаводе (бр. 3852/1 од 15.06.2020. године), технолошке воде (након третмана на сепаратору нафте и нафтних деривата) и условно чисте атмосферске воде, одводе се до ревизионог шахта ROpost, а након њега вода се цевоводом одводи и испушта у реку Лим. Водним условима бр. 4929/3 од 10.05.2023. године, предвиђа се испуштање атмосферске канализације у путни канал или упојни бунар. Будући да на предметном подручју не постоји путни канал и да је пријемни капацитет издани недовољан, у складу са тачком 4.17. из водних услова усваја се

задржавање постојећег начина одвођења атмосферских вода. Предвиђа се изградња нове канализационе мреже за технолошке и условно чисте атмосферске воде које се спајају у постојећем шахту ROpost, а након тога постојећим цевоводом испуштају у реку Лим (технолошке воде након третмана на сепаратору нафте и нафтних деривата). Потребно је предвидети реконструкцију постојећег шахта ROpost и превезивање атмосферске канализације на исти (технолошке воде након сепаратора и условно чисте атмосферске воде), као и блиндирање постојећих отвора на шахту.

Вода са манипулативних површина и паркинга прикупља се системом решетки и сливника и одводи до сепаратора - капацитета 30 l/s са интегрисаним таложником од 3000 l, у свему према СРПС и ЕУ норми ЕН124. Ефикасност пречишћавања сепаратора: класа I (лаких нафтних деривата у излазној води ≤ 5mg/l).

На улазу и излазу са предметне ССГ предвиђа се постављање монолитног канала за линијску одводњу, док се у зони надстрешнице предвиђа постављање префабрикованих канала са решеткама за тежак саобраћај.

Као цевни материјал за спољну атмосферску канализацију су усвојене „PVC“ канализационе цеви и фазонски комади пречника Ø160, Ø200 и Ø250 класе оптерећења „SN“8, („SDR“34) са спојем на наглавак са интегрисаним гуменим заптивним прстеном, дужине 1, 2, 3, 5 и 6 м, које су произведене од материјала и у димензијама у складу са ЕУ нормама ЕН 1401-1, ЕН 13476, ЕН 476, ЕН ИСО 9967 и ЕН 9969.

Цеви се у разводу полажу у рову ширине 1 m, на прописној дубини, на тампон-слој песка дебљине 10 cm и прекривају се слојем песка дебљине 30 cm.

На свим хоризонталним и вертикалним преломима спољне атмосферске канализације су предвиђени АБ ревизиони силази унутрашњег пречника Ø1000 mm од префабрикованих бетонских прстенова и завршних конуса са пењалицама.

3.4.2.3. Праћење нивоа и квалитета подземних вода

На предметној локацији је предвиђена уградња три пијезометра за праћење квалитета подземних вода на присуство деривата нафте.

На локацијама нових оскултационих тачака избушиће се бушотина Ø146 mm и у њу уградити пијезометарска цев Ø2" (50.8 mm). Бушење се изводи спиралом и бућкањем, без употребе исплаке, до дубине 11 m.

Укупна дужина пијезометарске конструкције износи 10 m :

- пуна цев у дужини од 4 m,

- филтарски део у дужини од 5 m,

- таложник, пуна цев у дужини од 1 m.

Након постављања пијезометарске конструкције у бушотину се до дубине од 5 m уграђује шљунчани гранулат Ø 1-3 mm.

Глинени тампон се поставља на дубини од 3 m до 0,6 m.

- Пијезометар ће се заштитити:

1. Изградњом бетонског осигурања пијезометарске цеви на површини. У равни терена се изводи осигурање пијезометарске цеви бетонским блоком МБ 20, димензија 30 x 30 x 30 cm.
2. Постављањем око пијезометарске цеви пречника Ø2”(50.8 mm) шире цеви од ПВЦ-а пречника Ø250 mm. Дужина постављене ПВЦ цеви је 120 cm, од чега је 60 cm цеви испод површине терена, а 60 cm изнад површине терена,
3. Простор између пијезометарске цеви и унутрашњег пречника ПВЦ цеви се бетонира.
4. На врху пијезометарске цеви се монтира пијезометарска капа са механизмом за закључавање.

Након завршетка свих активности везаних за бушење структурно-пијезометарских бушотина терен се доводи у првобитно стање.

3.4.3. Машинске инсталације

На станици за снабдевање возила моторним горивима (ССГ) предвиђају се два система, систем за издавање течних горива и систем за издавање ТНГ-а. Систем за течна горива састојаће се од: два двокоморна подземна резервоара течних горива запремине по 60 (20+40) m^3, цевне инсталације за развод горива, индиректног утакања, одушивања, повратa бензинских испарења и аутомата за издавање горива. Систем за ТНГ састојаће се од: подземног резервоара запремине 30 m^3, пумпне станице, претакалишта и аутомата за издавање. Предвиђа се уградња три острвска апарата за издавање горива од којих је један комбиновани апарат за издавање течних горива и ТНГ-а, а друга два ће служити за издавање течних горива.
Резервоари за течна горива и цевни развод од резервоара ка аутоматима ће бити са дуплим плаштом и биће повезани на централу за индикацију цурења. Примениће се затворени технолошки систем за претакање течних горива. Сва испарења приликом пуњења складишних резервоара враћаће се назад у аутоцистерну. Приликом утакања горива у резервоаре у аутомобилима настала бензинска испарења ће се враћати назад у подземни складишни резервоар.
Поред система за издавање горива, планира се и увођење система за издавање AdBlue-а за возила са дизел моторима. AdBlue је комерцијални назив за водени раствор кербамида (Уреа), које је незапаљиво, безмирисно, безбојно и нетоксично органско једињење. Користи се као додатак издувним гасовима који настају

сагоревањем дизела у циљу смањења емисије азотних оксида ради заштите животне средине. AdBlue ће се у возила утакати преко комбинованог аутомата А3, који је предвиђен да буде са додатним пиштољем за ту намену. Запремина резервоара за AdBlue је 10 m^3.

Резервоарски складишни простор састоји се од нових, подземних, двокоморних, челичних, лежећих резервоара, израђених према "SRPS EN 12285-1:2009" (димензија према "SRPS M.Z3.014"), предвиђених за складиштење следећих врста горива:

P1 – резервоар запремине 20 m^3 за брендирани безоловни бензин - GDRIVE100
P2 – резервоар запремине 40 m^3 за евро безоловни бензин - BMB95
P3 – резервоар запремине 20 m^3 за брендирани евро дизел - GDIZEL
P4 – резервоар запремине 40 m^3 за евро дизел – ED
P5 – резервоар запремине 30 m^3 за ТНГ

Пројектом су предвиђена два двокоморна резервоара. Резервоари (коморе) P1 и P2 су део једног двокоморног резервоара укупне запремине 60 m^3, а P3 и P4 другог.

Резервоарски складишни простор за „AdBlue“ састоји се од новог, подземног, челичног, лежећег резервоара, израђеног према стандарду "SRPS EN 12285":

P6 – резервоар запремине 10 m^3 за „AdBlue“.

Укупна количина горива која се складиште је 150 m^3.

Услед потребе за заштитом подземних вода и животне средине, одабрани су резервоари са дуплим плаштом и опремљени су системом за контролу дуплог плашта резервоара, како би се избегла могућност процуривања горива у околину у случају евентуалног оштећења главног плашта током експлоатације. Спољашњи плашт резервоара за „AdBlue“ израђен је од челичног лима S235RJ, а унтрашњи плашт, ревизиони отвор и поклопац (слепа прирубница) од нерђајућег челика хром-никл 18-10 (EN 1.4301).

Систем за индикацију пропустљивости резервоара састоји се од електронске централе, смештене у објекту, са мини компресором, колекторима и славиницама за ваздух, под притиском од 0,2 bar на коју су повезани сви резервоари путем пластичних полиамидних црева ø10/6x2 mm и прикључака на плашту резервоара. Од сваког резервоара до централе воде се по два вода. Црева су савитљива и отпорна на нафтне деривате, а воде се подземно, кроз заштитне пластичне цеви за електро каблове (заштитне цеви су део пројекта електроенергетских инсталација). Уколико дође до оштећења зидова на неком од резервоара, долази до пада притиска на тој деоници када се укључује сигнална лампица и звучни аларм на централи, што је знак да треба испитати исте и отклонити евентуални квар.

За контролу међуплаштног простора цевовода за развод горива користи се посебна електронска централа, са мини компресором и одговарајућим колектором и славиницама за цевовод, чији је радни притисак 2,5 бар. Централа је путем поиламидних црева Ø 6/4x1mm повезана са цевоводима. Од краја сваког цевовода у шахти резервоара до централе води се по једно полиамидно црево. Ова црева се воде истом трасом, кроз исту заштитну цев, као и црева за детекцију цурења резервоара.

Резервоари у потпуности задовољавају одредбе Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова. ("Службени гласник РС", број 54/2017, 34/2019 и 92/2021). Хидроизолација мора бити изведена тако да не пропушта воду, не напада челик и мора бити отпорна према штетном утицају земље. При транспорту, утовару, истовару и уградњи резервоара, мора се строго водити рачуна да не дође до механичких оштећења. Резервоар се приликом уградње мора прекрити слојем земље, дебљине најмање 60 cm. Пре затрпавања земљом, резервоар се мора обложити слојем набијеног, сувог песка, дебљине мин.15 cm. Сви уграђени резервоари и цевоводи морају бити уземљени поцинкованом траком, ради елиминисања појаве статичког електрицитета.

Сваки резервоар се пре укопавања мора испитати на непропусност хладним хидрауличким притиском од 0,75 бар у трајању од минимално 2 сата, а међуплаштни простор резервоара ваздухом под притиском од 0,4 бара (SRPS EN 12285-1). Уколико су у атестно-техничкој документацији резервоара наведени други притисци и поступци испитивања потребно је поступити према истим. О извршеним испитивањима морају се сачинити одговарајући записници.

Приступно окно на резервоару у саобраћајници израђено је од "PVC"-а дебљине 4-5 mm и садржи две, вертикално постављене коморе. Окно се састоји из три дела, доњег, горњег са "PVC" поклопцем и клизног споја на врху. На отвору окна – шахта, изнад "PVC" поклопца, поставља се ливени, заштитни поклопац, који се може закључати. Окно је обезбеђено од сакупљања атмосферских падавина дихтовањем свих спојева. Поклопац шахта резервоара се поставља у метални, дихтујући рам, који се анкерише у армирано бетонско окно, ширине 50 cm од габарита рама, мин. дебљине 20 cm у коловозу и не сме преносити притисак на "PVC" шахт. То се постиже клизним спојем горњег дела "PVC" шахта и заштитног, ливеног поклопца са рамом. Са унутрашње стране поклопца мора словима бити назначена врста горива која се ту складишти. Утакачки шахт за индиректно пуњење такође треба да је означен у складу са горивом које се пуни у одговарајући резервоар. Поклопац шахте за индиректно утакање треба израдити од алуминијумског ребрастог лима и угаоних алуминијумскихи и челичних профила, на начин да не може доћи до стварања варнице приликом затварања или случајног пада поклопца.

Приступно окно на резервоару за „AdBlue“ у зеленом појасу израђено је од челичног лима дебљине 4-5 mm, и са унутрашње стране је заштићено епоксидним

премазом отпорним на „AdBlue“. На отвору окна (шахта) поставља се поклопац који се може закључати. Окно мора бити хидро изоловано и обезбеђено од сакупљања атмосферских падавина. Поклопац шахта резервоара израђен је од алуминијумског ребрастог лима. Са унутрашње стране на поклопцу мора бити словима назначена врста течности која се ту складишти.

Сви резервоари су снабдевени одушним прикључцима који су преко једноплашних цевовода од полиетилена DN50 (Ø2") повезани са вентилом за изједначавање притиска - одушни "АТ" вентил. Исти се поставља на врху вертикалне, одушне, челичне цеви, на висини 2,5 m изнад коте терена. На њој је изведен и прикључак за повратак пара горива који се користи приликом пражњења аутоцистерне. Блок са вертикалним одушним цевима и прикључцима за повратак пара поставља се у близини шахта за индиректно утакање како би се омогућило једноставно повезивање цистерне у току истакања горива. Резервоар за „AdBlue“ је снабдевен одушним прикључком и преко челичних прохромских цеви је повезан са вентилом за изједначавање притиска - одушни "АТ" вентил, који се такође поставља на висини 2,5 m изнад коте терена.

Како се ради о ускладиштењу и претакању запаљивих течности I и II групе запаљивости, станица и резервоарски простор су снабдевени свом потребном опремом и арматуром према Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", број 54/2017, 34/2019 и 92/2021) и Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и горуће течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. Гласник РС", бр. 114/2017).

3.4.3.1. Инсталација система за праћење и обраду издавања горива

Систем се састоји из централне јединице која се смешта у неугроженом простору – продајни објекат. На њу се повезује рачунарска јединице агрегата за издавање горива. Централна јединица се повезује са регистар касом и периферијама (монитор, штампач, POS i BOS рачунари) локалним везама које нису предмет пројекта.
Унутрашњост пумпног аутомата је зона опасности 1, па је стандардом SRPS EN 60079-11 предвиђена употреба самосигурних електричних уређаја категорије Exib.
Инсталација спољних информационих каблова се полаже у кабловску канализацију кроз посебне цеви које немају енергетске каблове.
Од централне јединице до истакачког агрегата као и до тотема полажу се ширмовани каблови типа LIYCYÖ, за пренос информационих података.
Приликом повезивање наведене инсталације неопходно је придржавати се упуства испоручиоца опреме, атестне документације као и овог техичког описа, техничких услова из пројекта и графичке документације.

3.4.3.2. Инсталација система за мерење нивоа горива

Овим системом се мери ниво горива, температура, густина и ниво воде у резервоару. Систем се састоји од главне конзоле тип TLS 450 произвођача „GILBARCO-VEEDER ROOT COMPANY", USA или сличне која се монтира у неугроженом простору – електро соба, и сонди за мерење које се уграђују у шахтама резервоара (зона опасности 0). Стандардом SRPS EN 60079-11. за зону опасности 0 допушта се употреба самосигурних електричних уређаја категорије Exia. Сонде за мерење нивоа, конзола и припадајућа инсталација за њихово повезивање чине компатибилну целину која обезбеђује заштиту самосигурност категорије Exia.
Прорачуном је показано да су параметри кабла за везу између сонди и конзоле за наведени систем у дозвољеним границама.
Инсталација спољних каблова се полаже у кабловску канализацију кроз посебне цеви које немају енергетске каблове.
Од TLS 450 до шахтова резервоара постављају се ширмовани, заштићени каблови типа LIYCYÖ. Самосигурна инсталација је пројектована као изоловна од уземљивача бензинске станице. Напајање сонди је преко галвански изолованог трансформатора и преко сигурносне баријере (у придруженом уређају TLS 450).
Приликом монтаже наведених уређаја неопходно је придржавати се упуства испоручиоца опреме, атестне документације као и овог техичког описа, техничких услова из пројекта и графичке документације.

3.4.3.3. Резервоарски простор за течни нафтни гас

Предвиђени систем за точење ТНГ-а састојаће се од подземног резервоара запремине 30 m^3, пумпне станице, претакалишта и аутомата за точење горива.

Резервоари за течна горива и цевни развод од резервоара ка аутоматима ће бити са дуплим плаштом и биће повезани на централу за индикацију цурења. Примениће се затворени технолошки систем за претакање течних горива. Сва испарења приликом пуњења резервоара враћаће се назад у аутоцистерну. Приликом утакања горива у резервоаре у аутомобилима настала бензинска испарења ће се враћати назад у подземни резервоар.

Пројекат је урађен према Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", број 54/2017 и 34/2019), Правилнику о изградњи постројења за течни нафтни гас и о ускладиштењу и претакању течног нафтног гаса (Сл. лист СФРЈ бр. 24/71 и 26/71, Сл.гласник РС бр. 87/2011 и 24/2012) и другим важећим прописима, нормама и стандардима за инсталације ове врсте.
Пројекат уградње резервоара је израђен, сагласно Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и

горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/2017) и Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", број 54/2017 и 34/2019).

При изради пројекта уградње резервоара узета је у обзир висина површинских као и подземних вода испод површине околног терена.

На основу тога израђен је статички прорачун на испливавање и потапање резервоара под предпоставком да је резервоар потпуно потопљен у воду што је на страни сигурности.

Резервоари ће се полагати на темељну армирано бетонску плочу. Темељна армирано бетонска плоча се бетонира бетоном С 25/30 (МВ 30) у нагибу 1% према манлоху.
Дубина укопавања резервоара одређена је на основу машинских инсталација и потребног пада цеви од 1%.

Изоловани резервоар се спушта дизалицом на већ избетониране темеље, а затим изолују сви делови који су евентуално оштећени при спуштању и транспорту.

Цеви за развод горива су полипропиленске са дуплим плаштом и индикацијом цурења горива. Атестиране су и отпорне на саобраћајно оптерећење.

Како се ради о ускладиштењу и претакању запаљивих течности I и II групе запаљивости, станица и резервоарски простор су снабдевени свом потребном опремом и арматуром према Правилнику о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштењу и претакању запаљивих течности (Сл. лист бр. 20/71) и Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", бр. 54/2017, 34/2019 и 92/2021).

3.4.3.4. Резервоарски простор за течна горива

Складишни простор се састоји од уграђених челичних, лежећих, резервоара са ДУПЛИМ ПЛАШТОМ према "SRPS EN 12285-2:2009" (димензија према "SRPS M.Z3.014").
Резервоари су намењени за ускладиштење запаљивих течности I и II групе запаљивости. Уграђен је систем за индикацију у случају цурења горива које обезбеђује да у случају оштећења резервоара постоји индикација преко система. У случају активирања система извршиће се прекид рада на ССГ и обавестити службу за одржавање малопродајних објеката. У случају цурења горива обавестиће се надлежна инспекција и предузети одговарајуће мере.
Састоји се од два двокоморна резервоара за смештај течних горива запремине од по 60 (20+40) m^3, израђених према према SRPS EN 12285-2:2009 (димензија према

SRPS M.Z3.014) предвиђених за ускладиштење следећих врста горива. Капацитет и намена резервоара су:

P1 – резервоар запремине 20 m^3 за брендирани безоловни бензин - GDRIVE100
P2 – резервоар запремине 40 m^3 за евро безоловни бензин - BMB95
P3 – резервоар запремине 20 m^3 за брендирани евро дизел - GDIZEL
P4 – резервоар запремине 40 m^3 за евро дизел - ED

Пројектом су предвиђена два двокоморна резервоара. Резервоари (коморе) P1 и P2 су део једног двокоморног резервоара укупне запремине 60 m^3, а P3 и P4 другог.

Резервоарски складишни простор за „AdBlue“ састоји се од новог, подземног, челичног, лежећег резервоара, израђеног према стандарду "SRPS EN 12285":

P6 – резервоар запремине 10 m^3 за „AdBlue“.

Услед потребе за заштитом подземних вода и животне средине, одабрани су резервоари са дуплим плаштом и опремљени су системом за контролу дуплог плашта резервоара, како би се избегла могућност процуривања горива у околину у случају евентуалног оштећења главног плашта током експлоатације. Спољашњи плашт резервоара за „AdBlue“ израђен је од челичног лима S235RJ, а унтрашњи плашт, ревизиони отвор и поклопац (слепа прирубница) од нерђајућег челика хром-никл 18-10 (EN 1.4301).

Систем за индикацију пропустљивости резервоара састоји се од електронске централе, смештене у објекту, са мини компресором, колекторима и славиницама за ваздух, под притиском од 0,2 bar на коју су повезани сви резервоари путем пластичних полиамидних црева Ø 10/6x2 mm и прикључака на плашту резервоара. Од сваког резервоара до централе воде се по два вода. Црева су савитљива и отпорна на нафтне деривате, а воде се подземно, кроз заштитне пластичне цеви за електро каблове (заштитне цеви су део пројекта електроенергетских инсталација). Уколико дође до оштећења зидова на неком од резервоара, долази до пада притиска на тој деоници када се укључује сигнална лампица и звучни аларм на централи, што је знак да треба испитати исте и отклонити евентуални квар.

За контролу међуплаштног простора цевовода за развод горива користи се посебна електронска централа, са мини компресором и одговарајућим колектором и славиницама за цевовод, чији је радни притисак 2,5 бар. Централа је путем поиламидних црева ø6/4x1mm повезана са цевоводима. Од краја сваког цевовода у шахти резервоара до централе води се по једно полиамидно црево. Ова црева се воде истом трасом, кроз исту заштитну цев, као и црева за детекцију цурења резервоара.

Резервоари у потпуности задовољавају одредбе Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова. ("Службени гласник РС", број 54/2017, 34/2019 и 92/2021). Хидроизолација мора бити изведена тако да не пропушта воду, не напада челик и мора бити отпорна према штетном утицају земље. При транспорту, утовару, истовару и уградњи резервоара, мора се строго водити рачуна да не дође до механичких оштећења. Резервоар се приликом уградње мора прекрити слојем земље, дебљине најмање 60 cm. Пре затрпавања земљом, резервоар се мора обложити слојем набијеног, сувог песка, дебљине мин.15 cm. Сви уграђени резервоари и цевоводи морају бити уземљени поцинкованом траком, ради елиминисања појаве статичког електрицитета.

Сваки резервоар се пре укопавања мора испитати на непропусност хладним хидрауличким притиском од 0,75 бар у трајању од минимално 2 сата, а међуплаштни простор резервоара ваздухом под притиском од 0,4 бар (SRPS EN 12285-1). Уколико су у атестно-техничкој документацији резервоара наведени други притисци и поступци испитивања потребно је поступити према истим. О извршеним испитивањима морају се сачинити одговарајући записници.

Приступно окно на резервоару у саобраћајници израђено је од "PVC"-а дебљине 4-5 mm и садржи две, вертикално постављене коморе. Окно се састоји из три дела, доњег, горњег са "PVC" поклопцем и клизног споја на врху. На отвору окна – шахта, изнад "PVC" поклопца, поставља се ливени, заштитни поклопац, који се може закључати. Окно је обезбеђено од сакупљања атмосферских падавина дихтовањем свих спојева. Поклопац шахта резервоара се поставља у метални, дихтујући рам, који се анкерише у армирано бетонско окно, ширине 50 cm од габарита рама, мин. дебљине 20 cm у коловозу и не сме преносити притисак на "PVC" шахт. То се постиже клизним спојем горњег дела "PVC" шахта и заштитног, ливеног поклопца са рамом. Са унутрашње стране поклопца мора словима бити назначена врста горива која се ту складишти. Утакачки шахт за индиректно пуњење такође треба да је означен у складу са горивом које се пуни у одговарајући резервоар. Поклопац шахте за индиректно утакање треба израдити од алуминијумског ребрастог лима и угаоних алуминијумскихи и челичних профила, на начин да не може доћи до стварања варнице приликом затварања или случајног пада поклопца.

Приступно окно на резервоару за „AdBlue“ у зеленом појасу израђено је од челичног лима дебљине 4-5 mm, и са унутрашње стране је заштићено епоксидним премазом отпорним на „AdBlue“. На отвору окна (шахта) поставља се поклопац који се може закључати. Окно мора бити хидро изоловано и обезбеђено од сакупљања атмосферских падавина. Поклопац шахта резервоара израђен је од алуминијумског ребрастог лима. Са унутрашње стране на поклопцу мора бити словима назначена врста течности која се ту складишти.

Сви резервоари су снабдевени одушним прикључцима који су преко једноплашних цевовода од полиетилена DN50 (Ø 2") повезани са вентилом за изједначавање

притиска - одушни "АТ" вентил. Исти се поставља на врху вертикалне, одушне, челичне цеви, на висини 2,5 m изнад коте терена. На њој је изведен и прикључак за поврат пара горива који се користи приликом пражњења аутоцистерне. Блок са вертикалним одушним цевима и прикључцима за поврат пара поставља се у близини шахта за индиректно утакање како би се омогућило једноставно повезивање цистерне у току истакања горива. Резервоар за „AdBlue“ је снабдевен одушним прикључком и преко челичних прохромских цеви је повезан са вентилом за изједначавање притиска - одушни "АТ" вентил, који се такође поставља на висини 2,5 m изнад коте терена.

Како се ради о ускладиштењу и претакању запаљивих течности I и II групе запаљивости, станица и резервоарски простор су снабдевени свом потребном опремом и арматуром према Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", број 54/2017, 34/2019 и 92/2021) и Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. Гласник РС", бр. 114/2017).

3.4.3.5. Систем за претакање и мерење

Предвиђено је да се допремање горива на ССГ врши ауто-цистернама. Ауто-цистерне треба да буду снабдевене свим потребним уређајима и прикључцима за функционисање "затвореног технолошког система", тј. за циркулацију испарења горива из складишног резервоарског простора у простор резервоара ауто-цистерне.

Повезивањем прикључка за циркулацију гасова на ауто-цистерни и прикључка на вертикалним одушним цевима резервоара, путем сувих, брзораставних, цевних спојки (одговарајућих адаптера и куплера) и флексибилног гуменог црева DN50 (Ø2"), омогућена је циркулација запаљивих гасова из складишних резервоара у резервоар (комору) ауто-цистерне, приликом претакања-гасна фаза. Из ауто цистерне путем флексибилног гуменог црева DN80 (Ø3") са одговарајућим брзораставним цевним прикључцима и цевног наставка на прикључку у утакачком шахту за пуњење резервоара (суве спојке), гориво се претаче природним падом у подземни резервоар-течна фаза. Пре почетка претакања оба флексибилна црева (за течну фазу и гасну фазу) морају бити чврсто спојена на поменутим прикључцима у утакачком шахту и на ауто-цистерни.
„Затворен технолошки систем" при претакању горива онемогућује простирање запаљивих гасова у околину, односно ван резервоарског простора и аутомата за истакање горива, а чиме се знатно умањују и елиминишу зоне опасности од избијања пожара. Због тога се од надлежног органа (МУП-Управа противпожарне полиције) може тражити посебно одобрење за могућност истовременог издавања горива преко аутомата, купцима на ССГ, као и пуњење складишних резервоара горивом из ауто-цистерне (код допреме горива). У том случају испоручилац горива,

тј. превозник мора поседовати ауто-цистерне са прикључцима и уређајима предвиђеним и одобреним за рад у затвореном технолошком систему.
На "затворен технолошки систем" са циркулацијом гасова су примењени важећи "ASA", односно "DIN" стандарди и прописи, којима је обезбеђен сигуран рад постројења, као и максимална заштита животне средине од могућег загађења. Они се примењују у земљама ЕУ и САД. Такође, коришћена су и техничка упутства произвођача уређаја и опреме за ССГ ("Dresser-Wayne"- Švedska; "Scheidt-Bachman"- GmbH, Monchengladbach; "Alfons Haar"- GmbH, Hamburg; "OPW”-USA, Dover итд.)
Мерење висине стуба течности (горива) у резервоару врши се помоћу електромагнетне мерне сонде, изведене у противексплозивној "Ex" заштити. Глава сонде се поставља на поклопцу грла у шахту резервоара. Мерни део сонде је зароњен до дна резервоара и опремљен је пловцима за детекцију горива и воде. Мерне сонде са свих резервоара су повезане на заједничку електронску централу, која даје извештај о тренутној количини и температури горива, као и о присуству воде за сваки резервоар посебно. Електро инсталација за мерне сонде и детаљи уградње и функционисања система за електронско мерење дати су у посебном електро-пројекту.
Остављен је и прикључак за могуће механичко мерење висине стуба течности, помоћу баждарене мерне летве (баждарске шипке), тј. за спуштање исте кроз мерну цев DN50 (2"). Количина горива се тада одређује помоћу параметра измерене висине стуба течности, односно очитава се из баждарске таблице, издате од стране именованог тела.

3.4.3.6. Систем за развод горива, повратгасова и арматура на поклопцу резервоара

Пројекат обухвата израду и монтажу машинских инсталација и пратеће опреме у складу са важећим прописима, СРПС и ЕУ стандардима, а предвиђа снабдевање свих врста возила горивом, на савремен и економичан начин, помоћу претходно наведене опреме. Пројектом је предвиђен најквалитетнији, хемијски обезбеђен материјал за уградњу, отпоран на нафтне деривате. Испоручилац материјала и опреме је дужан да Инвеститору достави атесте за сав уграђени материјал и опрему, верификоване од одговарајуће стручне установе у смислу чланова Закона о безбедности и здрављу на раду. Сав рад се мора обавити на високо стручној и квалитетној основи.

Систем за развод горива који повезује резервоарски простор са аутоматима за издавање горива, израђен је од полиетиленског цевовода DN50 (2"), са двоструким зидовима. Цеви се спајају полиетиленским спојницама и фитингом са изведеним крајевима утопљених електрода, тако што се повезују на уређај, помоћу кога се међусобно стапају. На исти начин се монтира и једноструки полиетиленски цевовод за повратбензинских пара-гасова од пумпних аутомата, који на колекторском принципу цевоводом DN32 (ø5/4)", повезује све пумпне аутомате за издавање горива, са прикључком на грлу једног од резервоара за складиштење бензина (ниже октанске вредности), према

диспозицији из пројекта. Цевоводи за индиректно пуњење резервоара од аутопретакалишта, као и циркулацију гасова до резервоара, израђени су од полиетиленских једноструких цеви DN80 (ø3"), односно DN50 (ø2"). Ове цеви се такође спајају полиетиленским фитингом, међусобним стапањем. Сви поменути полиетиленски цевоводи и њихови спојеви омогућују електростатичку проводљивост, како би се на крајевима могли уземљити. Нагиб цевоводног система за цевоводе износи: за усисни и повратак гасова од аутомата мин.0,5% (препорука 1% где год је могуће), за ваздушење, индиректно пуњење и циркулацију гасова од аутопретакалишта мин. 0,5% (препорука од 1% до 3% где је могуће), све према прикључцима на резервоару. Сви цевоводи се полажу у трасираном земљаном рову са потребним падом, чије је дно насуто слојем ситног песка дебљине мин. 15 cm. Простор изнад цеви се такође насипа слојем ситног песка дебљине 15 cm. Размак између цевовода мора износити мин. 10 cm од габарита осим уколико другачије није наведено у произвођачком упутству за монтажу цеви.

Крајеви свих полиетиленских цевовода се завршавају прелазним спојним комадима и одговарајућим металним фитингом, или прирубничким спојем. Ради отклањања статичког електрицитета, сва прирубнички спојна места на цевоводу, морају бити уземљена бакарном или поцинкованом траком.

Пре него што се затрпају, цевоводе је потребно испитати на притисак. Примарне цеви се испитују хладном водом или ваздухом под притиском од 4 бара у трајању од минимум 2 сата. Дупли плашт цевовода испитује се ваздухом под притиском од 1 бар, у трајању од минимум 2 сата. Приликом испитивања обавезно је користити баждарене манометре (0-6 bar), са поделом скале од 0,10 бара. Уколико су упутства за испитивање цевовода дата од произвођача цеви другачија од процедуре описане овим пројектом, извести испитивање према препоруци произвођача, с тим што време трајања испитивања никако не сме бити краће од 2 сата. Потребно је сачинити записнике о спроведеним испитивањима.

Усисни прикључак на поклопцу резервоара изведен је прирубничким спојем, како би се могла извадити усисна корпа. Аутомат је преко флексибилне цеви повезан прирубницом са грлом и цевним навојем са доводним усисним цевоводом DN50 (Ø 2”), , као и са цевоводом за повратак гасова DN32 (ø5/4"), редукованим на DN25 (ø1"). Потребно је оставити довољну дужину вертикалне цеви на крају цевовода како се еластична веза са аутоматом не би пренапрезала.

Испод аутомата за истакање горива уграђују се заштитне шахте од челичног лима, чија је функција да спречи евентуално цурење горива у околину. Сви пролази цевовода кроз зидове заштитних шахтова изнад грла резервоара, испод пумпних аутомата и шахта за утакање, морају се задихтовати гуменим манжетама отпорним на нафтне деривате.

3.4.3.7. Систем за издавање горива

Састоји се од стабилних пумпних аутомата изведених у противексплозивној "Ex" заштити, у којима су смештени: самоусисна крилна пумпа, волуметар и електронско бројило за мерење и регистровање издате количине горива, гумено црево и пиштољ-славина за истакање. Пројектом су предвиђени "мултиплекс" и "combo" пумпни аутомати за истакање више врста горива, који у себи садрже 2-4 мерно-хидрауличне групе наведених уређаја. На аутоматима намењеним за издавање бензина, уграђен је и компресор са системом за повратак гасова из погонског резервоара који се пуни на моторном возилу у подземни складишни резервоар. Пумпни аутомати су постављени тако да обезбеђују мало задржавање и брзо напајање различитих врста возила потребним горивом. Скидањем пиштоља са лежишта на стубу аутомата за истакање горива, активира се прекидач који укључује крилну пумпу, а постављањем истог у уливну цев резервоара на возилу и притиском ручице на пиштољ-славини, отвара се вентил и врши се истакање. Приликом пуштања ручице, тј. затварања вентила на пиштољу, гориво прелази у усисни цевовод пумпе преко преструјног вентила и циркулише у затвореном кругу. По враћању пиштоља у своје лежиште на аутомату искључује са крилна пумпа. Све тренутно издате количине горива у литрима, као и износ у динарима, региструју се и могу се очитати на екрану бројила аутомата. Ради отклањања статичког електрицитета сваки пумпни аутомат се мора уземљити. Предвиђени су следећи пумпни аутомати за уградњу, према диспозицији из пројекта:

A1 - комбиновани мултиплекс, обострани, макс. протока Q=2x(2x40+2x70+1x50) LL/min за безоловни бензин БМБ95, брендирани бензин GDRIVE 100, евродизел ЕД, брендирани евродизел GDIZEL и течни нафтни гас ТНГ; Појачани проток је за пиштоље на којима се точе дизел горива;

A2 - мултиплекс, обострани, макс. протока Q=2x(2x40+2x70) L/min за безоловни бензин БМБ95, брендирани бензин GDRIVE 100, евродизел ЕД и брендирани евродизел GDIZEL. Појачани проток је за пиштоље на којима се точе дизел горива;

A3 - мултиплекс, обострани, „HIGH SPEED + AdBlue“, макс. протока Q=2x(1x120+1x70+1x40) L/min за евродизел ЕД, брендирани евродизел GDIZEL и течност „AdBlue“.

Приликом повезивања аутомата на усисне цевоводе, потребно је водити рачуна о томе да је на једну усисну цев предвиђено да се повеже максимално по 2 аутомата (пумпе), док се за сваки брзопроточни пиштољ од 120 L/min (пумпу) мора обезбедити засебна усисна цев. Бензинска испарења се враћају у резервоар у којем се складишти бензин са најмањим октанским бројем.

УРЕЂАЈ ЗА КОМПРИМОВАНИ ВАЗДУХ И УСИСИВАЧ

За контролу и допуну ваздуха у пнеуматицима предвиђен је компресорски агрегат који је смештен на отвореном простору, према диспозицији из пројекта. Агрегат је обезбеђен од атмосферског утицаја тиме што је постављени у кућиште од прохромског лима. Као посебан модул који се спаја са уређајем за компримовани ваздух, испоручује се и усисивач за усисавање возила.

МОНИТОРИНГ СИСТЕМА ЗА ПОВРАТ ПАРА

Апарати за истакање горива опремљени су аутоматским системом за контролу система за повратак пара. Контролни систем мора да испуњава минималне захтеве из члана 17 Правилника о техничким мерама и захтевима који се односе на дозвољене емисионе факторе за испарљива органска једињења која потичу из процеса складиштења и транспорта бензина:

1) Аутоматски одређује грешке у раду система за сакупљање паре и запосленима сигнализира уочене грешке;

2) Аутоматски прекида проток горива услед грешака у раду система за сакупљање паре које су сигнализиране запосленима више од 72 h;

3) Одређује грешке у могућности самосталног рада и запосленима аутоматски сигнализира уочене грешке;

4) Аутоматски прекида проток горива услед грешака у могућности самосталног рада које су сигнализиране запосленима више од 2 h.

Грешка у раду система за сакупљање паре постоји уколико резултати аутоматског праћења процеса допуне покажу да је однос запремине сакупљене смеше бензин/ваздух и количине бензина који је допуњен (просек током процеса допуне) пао испод 85% или прекорачио 115% у случају 10 узастопних процеса допуне. У обзир се узимају само процеси допуне који трају 20 секунди или више, са протоком горива од 25 l/min или више.

Специјални захтеви

- Пушење у околини је забрањено;
- При грмљавини је забрањено пуњење резервоара;
- При чишћењу резервоара треба се придржавати "Инструкција за чишћење резервоара, складишта на станицама за снабдевање горивом;

- Станица за снабдевање горивом се опрема апаратима за почетно гашење пожара, а што је дефинисано Главним пројектом заштите од пожара.

МОНИТОРИНГ СИСТЕМА ЗА ПОВРАТ ПАРА
"ADBLUE"

Физичко хемијске особине "AUS 32" (AdBlue):

AdBlue_ течност за дизел издув је течност односно агенс који се користи за смањење емисије штетних гасова код еуро 6 дизел мотора. AdBlue је раствор урее и дестиловане воде у односима 32,5% према 67,5%. AdBlue се убризгава у SCR (Селективна каталитичка редукција) катализатор где долази до хемијске реакције са азотним оксидима (NOx) и претвара их у азот (N_2) и водену пару који излазе на ауспух.
Водени раствор карбамида (Уреа) или Ad Blue ("AUS 32") је безбоојна незапаљива течност, без мириса, или са мирисом сличног разблаженом амонијаку.

Сви материјали који се користе у додиру с њим, морају бити отпорни на корозију и међусобно компатибилни јер изазива корозију.

Ово једињење није токсично, нема великих ризика по људе, животиње или околину ако се правилно користи. Иако је сврстан у групу неризичних материја у складу са ЕУРО класификацијом, директан контакт са другим хемикалијама треба избегавати, нарочито са нитритима и нитратима.

Хемијска формула карбамида (Уреа) је : $(NH_2)_2CO$
Хемијски гледано "AUS 32" (Adblue) је водени раствор са масеним учешћем од 32,5% карбамида. Производ је високе чистоће и постојаност квалитета се обезбеђује индустријским стандардом DIN V70070.
Физичке карактеристике AdBlue

Растворљивост у води: неограничена,
Изглед: бистар и безбојан,
Мирис: без мириса, или мирис разблаженог амонијака,
Температура кристализације: -11.5°C,
Вискозност (25°C): 1,4 mPa s,
Топлотна проводљивост (25°C): 0,570 W/mK,
Специфична топлота t (25°C): 3,40 kJ/kg K,
Површински напон : min.65mN/m.
На температурама већим од 30°C долази до појаве хидролизе, тј. до стварања једињења CO_2 и NH_3.

У складу са ЕУ директивама 67/548/EEC, AdBlue је класификована као безопасна хемикалија са свих аспеката.

Спецификација:

Уреа 31.8-33.3 % масеног удела,
Алкалије < 0,2 % масеног удела,
Карбонати < 0,2 % масеног удела ,
Нерастворљиви састојци < 20 mg/kg,
Формалдехид <10 mg/kg,
Фосфат (PO4)* <0.5 mg/kg,
Калцијум* <0.5 mg/kg,
Гвожђе* <0.5 mg/kg,
Бакар* <0.2 mg/kg,
Цинк* <0.2 mg/kg,
Хром* <0.5 mg/kg,
Никл* <0.2 mg/kg,
Магнезијум* <0.5 mg/kg,
Натријум* <0.5 mg/kg,
Калијум* <0.5 mg/kg,
Густина 32 (20°C) 1.087-1092 g/cm^3,
Индекс преламања (20°C) 1.3817-1.3840.

*Садржај се аналитичком методом проверава за ненаменске резервоаре за транспорт AdBlue).

Аналитичка метода је дефинисана стандардом DIN V 70070.

Компатибилни материјали који се могу користити у директном контакту са AdBlue су следећи:

- Високо легирани аустенити челици: Cr-Ni, i Cr-Ni-Mo čelici po DIN EN 10088-1-3 (tj. 1.4541 i 1.4571),
- HD-Polietilen,
- HD-Polietilen,
- Polyfluorethylen,
- Polyvinylidenedifluoride,
- Poly (perfluoroalkoxy) PFA,
- Polyisobutylene,
- Titanium,
- EPDM,
- Viton.

Сви остали материјали који нису наведени могу се тестирати према отпорности на корозију и могућим дејствима на AdBlue

Опрема и инсталације за AdBlue:

Резервоар

Предвиђа се уградња двоплаштног подземног резервоара капацитета 10 m^3, у свему према стандарду "SRPS M.Z3.014". Унутрашњи плашт и шахта резервоар израђен је од високолегираног челика отпорног на дејство AdBlue. Део спољашњег плашта, који је израђен од обичног челика, а који се налази унутар шахте резервоара, мора бити заштићен епоксидним смолама које су отпорне на дејсто AdBlue. Icosit EG-System је комбинација поузданог, двокомпонентног, темељног премаза и међуслојева на бази епоксидних смола са додатком лискуна, и полиуретанског завршног премаза с изврсном стабилношћу боја и кредања. Icosit EG-System је испитан и одобрен према TL 918 300. Атест за премаз за челике је АГК радни лист Б1. Дебљина премазног слоја је 20 микрона.

Резервоар је позициниран у зеленој површини и биће укопан на дубини од минимално 1 m због безбедности од смрзавања тла, односно садржаја. Предвиђене се директно пуњење резервоара Ad Blue-ом из транспортне цистерне, на прикључку у шахти резервоара.

Резервоар ће бити обезбеђен темељном плочом, од померања и потиска подземних вода.

Дупли плашт резервоара ће се контролисати системом за индикацију цурења.

На поклопцу резервоара предвиђају се следећи прикључци:

- Потисни прикључак - 2“(50,8 mm),
- Прикључак за одушивање - 6/4“,(152.4/101.6 mm)
- Прикључак за сонду - 3“ (76.2 mm),
- Прикључак за пуњење - 2“ (50,8 mm).

Резервоар може бити напуњен максимално до 95%. Резервоар ће бити опремљен са механичким противпреливним вентилом.

Пумпа

За дистрибуцију AdBlue-а, користиће се „Grundfos“ или слична потопљена пумпа од нерђајућег челика 1.4301, протока Qmax=4.8 m^3/h, Hmax=16, тип: SP 5A-6. Пумпа се стартује активирањем микропрекидача приликом подизања пиштоља за истакање AdBlue на уређају за истакање горива.

Цевовод

Цевовод је подземни са дуплим плаштом, израђен полиетилена, пречника 2“. Дупли плашт цевовода се контролише системом за индикацију цурења који постоји на ССГ.

Специјални захтеви

- Пушење у околини је забрањено;
- При грмљавини је забрањено пуњење резервоара;
- При чишћењу резервоара треба се придржавати "Инструкција за чишћење резервоара, складишта на станицама за снабдевање горивом;
- Станица за снабдевање горивом се опрема апаратима за почетно гашење пожара, а што је дефинисано Главним пројектом заштите од пожара.

Саобраћајне површине

Станица за снабдевање горивом се налази на Државном путу IБ реда број 23.
Постојеће решење функционише са по два улаза и два излаза са комплекса ССГ, сам ток возила унутар ССГ је оријентисан за двосмерни саобраћај.
Станица за снабдевање горивом се налази на Државном путу IБ реда број 23. Планирано решење предвиђа задржавање постојећих саобраћајних прикључака у складу са исходованом сагласношћу Министарства саобраћаја и веза РС број 344-01-116/1/97 од 02.07.1997. године, уз реконструкцију и промену режима саобраћаја тј. уместо двосмерног, саобраћај ће се одвијати једносмерно.
Колски приступ предметној кат. парцели предвиђен је из Улице Пут Бијело Поље - Пријепоље преко прикључака који се задржавају уз реконструкцију.
Осовине саобраћајница, као и сва ивична геометрија, дефинисани су у државном координатном систему.
Геометрија саобраћајних површина комплекса ССГ усклађује се са геометријом постојећих јавних саобраћајница и саобраћајних прикључака у складу са исходованом сагласношћу Министарства саобраћаја и веза РС број 344-01-116/1/97 од 02.07.1997. године.
Унутар комплекса ССГ обезбеђен је једносмерни систем кретања возила.
У ситуационом плану новопројектовано решење прилагођава се функционалности простора саме станице за снабдевање горивом.
Димензионисање флексибилне коловозне конструкције саобраћајних површина ССГ врши се применом националног стандарда СРПС У.Ц4.012. Коловозна конструкција на претакалишту и на местима за истакање горива пројектована је као крута цементно-бетонска коловозна конструкција, а према СРПС У.Е3.020. Површинска обрада се изводи "хеликоптеркама".
Оивичење коловозних површина предвиђено је сивим бетонским ивичњацима 18/24 С30/37 у усправном положају са надвишењем од 12 cm. Оивичење тротоара врши се сивим бетонским ивичњацима 12/18 С30/37 у усправном и обореном положају са надвишењима од 6 cm и 2 cm респективно. На местима где је то

неопходно, упуштеним ивичњацима је обезбеђено несметано кретање особа са посебним потребама у складу са важећим правилницима.
Тротоар се изводи префабрикованим бехатон коцкама дебљине 6 cm са обореним ивицама, димензија 10x10 cm и 10x20 cm, на претходно припремљеној постељици.
Број паркинг места је 9 (девет) за путничка возила, једно (1) паркинг место за особе за редукованом мобилношћу, једно (1) паркинг место уз компресор за гуме, једно (1) за тешка теретна возила и једно (1) за аутобусе. У складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Сл. гласник РС“ бр. 22/2015), члан 36, став 3, тачка 3 предвиђа се да на паркиралиштима уз бензинске пумпе, ресторане и мотеле поред магистралних и регионалних путева 5% места од укупног броја места предвиђених за паркирање, али не мање од једног места за паркирање возила особа са инвалидитетом.

Саобраћајна опрема и сигнализација
У оквиру станице за снабдевање горивом планира се задржавање постојећих саобраћајних прикључака (првог и последњег док се други прикључак укуда) са променом режима саобраћаја, у смислу да улази и излази са комплекса ССГ буду једносмерни.
Према постојећем стању је организован двосмерни режим саобраћаја, а према новопланираном стању режим се мења у једносмерни.
У оквиру станице за снабдевање течним горивом дозвољено је једносмерно кретање. Обележавањем стрелица на коловозу у смеру кретања и уз вертикалну сигнализацију наглашени су и дефинисани дозвољени смерови кретања.

3.4.4. Електричне инсталације

Новопројектовани објекат ССГ је потребно прикључити на електродистрибутивну мрежу у складу са Условима ЕПС Дистрибуције.
Као резервни извор напајања предвиђен је мобилни уређај, стабилни контејнерски дизел електрични агрегат (ДЕА) за спољашње услове рада снаге.
Агрегат је са аутоматским стартом - стопом при нестанку мрежног напона. Поставља се на бетонски плато и у себи садржи кадице за прихват просуте течности (горива, уља или било ког другог флуида). Ове кадице спречавају истицање било које течности изван ДЕА. Предвиђени ДЕА задовољава европски стандард о нивоу буке.

Новопројектовани објекат ССГ је потребно прикључити на телекомуникациону мрежу Телекома Србије. Самим тим, потребно је да се обезбеди повезивање на мрежу преко L3VPN сервиса протока 1Mb/s / 1Mb/s (upload/download). Проток од 1Mb/s реализовати у SHDL технологији из реалне потребе за повећањем протока у наредном периоду.
С тим у вези, потребно је да се обезбеде 4 телефонске линије и то једна за потребе пуштања L3VPN услуга, друга за пуштање услуга директног приступа интернету преко Wi-Fi, трећа линија за банкомат, док се четврта линија планира као резервна у случају интерних додатних захтева.

Постојећу телекомуникациону мрежу у околини, која на било који начин омета или је угрожена планираном изградњом, потребно је изместити или заштитити у свему према условима надлежног предузећа.

3.5. Систем противпожарне заштите

I. Заштита од пожара

На станици за снабдевање горивом постоји опасност-ризик од настанка свих класа пожара.

На основу Уредбе о разврставању објекат, делатности и земљишта у категорији угрожености од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 76/2010) станице за снабдевање моторних возила горивом спада у категорију **II.3.** на основу количине горива које се складишти.

Материје се складиште у за то предвиђене резервоаре у складу са важећим стандардима.

Категорија угрожености продајног објекта се дефинише на основу Правилника о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене (Сл. гласник РС, бр. 22/2019).
На основу члана 7 овог Правилника продајни објекат спада у издвојене пословне објекте и пословне објекте у низу висине до 10 m (IP 1). На основу табеле 1 из тачке 8 овог Правилника објекат спада у класу P2.
На основу табеле 3 из члана 10 Правилника о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене, класификације објеката према доминантној намени, издвојености и висин, броју лица, која бораве и површине пожарног сектора, потребан степен отпорности предметног објекта према пожару је **II,** што се и усваја као захтеван степен отпорности према пожару. Сви грађавински елементи објекта морају да имају одговарајући степен отпорности од пожара и за њих је потребно доставити атест о пожарном истпитивању и декларисаној отпорности од пожара.

Од противпожарне опреме предвиђени су ватрогасни апарати S-9A, S-50A и CO2-5, као и сандуци са песком на ССГ на местима где може доћи до проливања горива.
Пројектни степен отпорности СОП за предметни објекат је II, што се и усваја као захтеван степен отпорности од пожара, СОП II (мала отпорност).
За степен отпорности према пожару елемената конструкције објекта II, што представља МО-малу отпорност, потребна минимална отпорност према пожару конструкције преградног неносећег зида је 15 минута, конструкције фасадног панела је 30 минута, конструкције кровног покривача је 15 минута и челичне конструкције минимум 30 минута (СРПС У.Ј1.240, Правилник о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене, Сл. гласник РС, бр. 22/2019).

II. Места локације и број ПП апарата на бензинској станици:

Тип апарата и сандука са песком	**количина**
ПП апарат S -9A	10
ПП апарат S -50A	2
ПП апарат CO_2-5	1
Сандук са песком	4

Табела 3.2. Места локације и број ПП апарата на бензинској станици

3.6. Систем контроле и надзора објекта

I. Систем видео надзора

Према захтевима Дирекције за корпоративну заштиту Инвеститора, предвиђени су само инсталациони каблови и цеви за повезивање елемената система IP видео надзора, опрема је предмет посебног пројекта.
Централна опрема система (мрежни видео снимач - NVR) смешта се у комуникациони „RACK“ орман у електо соби (просторија бр. 3).

Кабловска инсталација система IP видео надзора предвиђена је кроз структурни кабловски систем, а напајање камера предвиђено је преко PoE портова L2 свича. Каблови се полажу по регалима, а изван ових траса кроз инсталационе цеви и кроз кабловску канализацију. За напајање камера нису неопходни инсталациони каблови.
Напајање система предвиђено је преко UPS-а како би се обезбедио несметан рад система у случају нестанка мрежног напајања и обрађено је пројектом електроенергетских инсталација.
Тачан положај опреме мора бити према техничким прописима и стандардима за заштиту од пожара и експлозија, а у сагласности са зонама опасности. Пројекти система техничке заштите биће приказани у посебном елаборату, према захтеву Дирекције за корпоративну заштиту, тако да ће се тачне количине утврдити из поменутог елабората.

II. Систем сигнализације провале и препада

Према захтевима Дирекције за корпоративну заштиту Инвеститора, предвиђени су само инсталациони каблови и цеви за повезивање елемената система, опрема је предмет посебног пројекта.
Централна опрема система смешта се у електро соби (просторија бр. 3). Алармна централа (АЦ) монтира се на зиду такође у електо соби (просторија бр. 3).
Повезивање алармних сензора са централним уређајем предвиђено је инсталационим каблом типа J-H(St)H 3x2x0,6mm. Каблови се полажу по кабловским регалима, а изван ових траса кроз инсталационе цеви постављене у спуштеном плафону и у зиду испод малтера.
Напајање система сигнализације провале предвидети напоном 220V/50Hz.
Тачан положај опреме мора бити према техничким прописима и стандардима за заштиту од пожара и експлозија, а у сагласности са зонама опасности. Пројекти

система техничке заштите биће приказани у посебном елаборату, према захтеву Дирекције за корпоративну заштиту, тако да ће се тачне количине утврдити из поменутог елабората.

III. Систем контроле приступа

Према захтевима Дирекције за корпоративну заштиту Инвеститора, предвиђени су само инсталациони каблови и цеви за повезивање елемената система, опрема је предмет посебног пројекта.
Централна опрема система смешта се у електо соби (просторија бр. 3).
Кабловска инсталација система контроле приступа предвиђена је инсталационим кабловима типа J-H(St)H 3x2x0,6mm и H03VV-F (PP/L) 2x0,75mm^2. Кабл типа J-H(St)H 3x2x0,6mm користи се за повезивање читача картица, детектора излаза и магнетног контакта са централним уређајем. За повезивање електромагнетне браве са централним уређајем користи се кабл типа H03VV-F (PP/L) 2x0,75mm^2.
Каблови се полажу по кабловским регалима у спуштеном плафону, а изван ових траса кроз инсталационе цеви причвршћене за таваницу у спуштеном плафону или у зиду.
Тачан положај опреме мора бити према техничким прописима и стандардима за заштиту од пожара и експлозија, а у сагласности са зонама опасности. Пројекти система техничке заштите биће приказани у посебном елаборату, према захтеву Дирекције за корпоративну заштиту, тако да ће се тачне количине утврдити из поменутог елабората.

3.7. Отпад

У току експлоатације бензинске станице настају одређене врсте отпада које се контролисано сакупља и уклањања. Комунални отпад се сакупља у контејнерима које одвози надлежно ЈКП. Неопасан отпад се класификује и предаје уговором ангажованом предузећу.
Наведени поступак се односи и на поступак извођења изградње објекта.
Посебан акценат се ставља на опасан отпад који сакупља и одвози уговором ангажована фирма која поседује решење (дозволу) надлежног министарства за сакупљање, транспорт, складиштење (привремено збрињавање) и третман истог. Опасан отпад се односи на чишћење подземног резервоара и чишћење сепаратора. Складиштење опасног отпада неће се вршити на локацији.

3.8. Карактеристике горива које се складишти

Бензин је лакозапаљива и лакоиспарљива течност, карактеристичног мириса, а представља сложену смешу угљоводоника. Температуре паљења бензина је -40ºC (I.1. група запаљивих течности) и температуре самопаљења око 25-470°C (сврстава се у температурни разред T3). Температура пламена бензина је око 1200 ^{o}C, а паре бензина са ваздухом граде експлозивне смеше, у интервалу експлозивности од 1 % вол до 6 % вол. Релативна густина пара бензина у односу

на ваздух је 2.5. На основу Класификације материја и робе према понашању у пожару бензин се налази у класи опадности Fx I-II B Fu, а пожари бензина се гасе пеном, прахом, угљендиоксидом.

Дизел гориво је запаљива и испарљива течност, која се добија прерадом нафте. Температуре паљења 55 ^{o}C, тако да се разврстава у групу запаљивих течности. Температуре самопаљења дизел горива је око 250-460°C тако да се сврстава у температурни разред Т3. Приликом сагоревања дизел горива развијају се велике количине дима. Специфична тежина дизел горива је од 0,85 до 0,89, а релативна густина пара у односу на ваздух је око 3. На основу Класификације материја и робе према понашању у пожару дизел гориво се налази у класи опадности Fx III B Fu, а пожари дизел горива се гасе пеном, прахом, угљендиоксидом.

Течни нафтни гас (ТНГ) је запаљив, експлозиван, безбојан гас, није корозиван, нити токсичан, састава дефинисаног стандардом SRPS B.H2.134. и представља смешу нафтних угљоводоника (пропан, бутан, пропен и њихови изомери), чији парни притисак прелази 1.25kp/cm2 при 40°C. На температури околине и атмосферском притиску је у гасовитом стању, а при релативно малом повећању притиска (без снижења температуре) прелази у течно стање, док падом притиска прелази у парну фазу.

ТНГ је безбојан гас, а његова густина у течном стању је упола мања од густине воде. То значи да би уобичајни ТНГ, пре него што испари, пливао по води. Течност има 1/250 део запремине гаса.

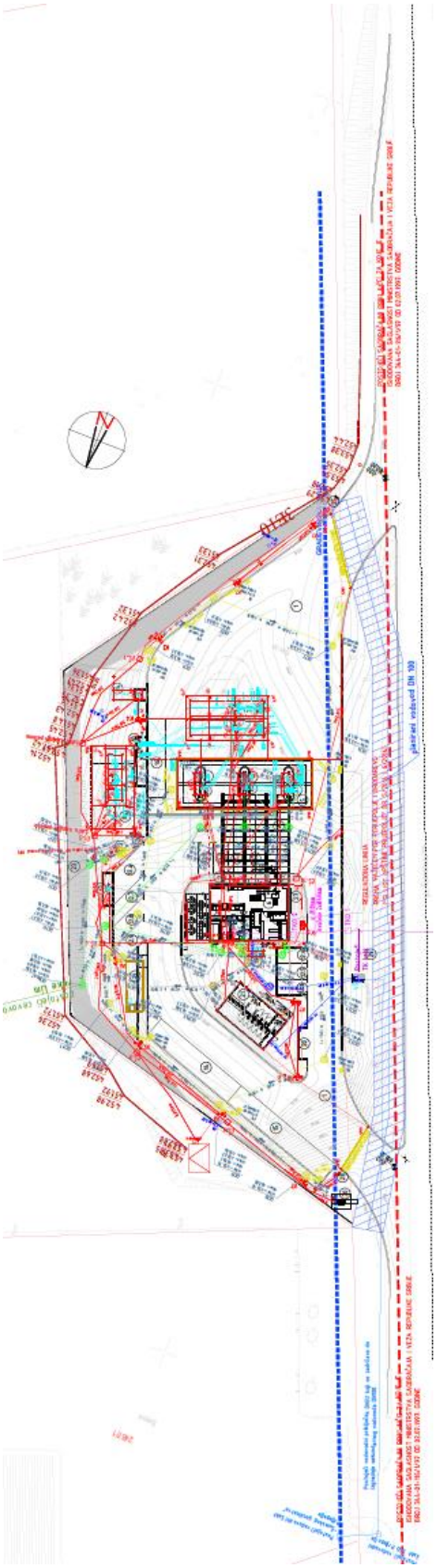
ТНГ има већу густину од ваздуха на нормалној температури и не диспергује лако. Има особину да се након истицања спусти на најнижу тачку и може да се акумулира у рупама, каналима и другим депресијама.

ТНГ формира експлозивне смеше са ваздухом између 2 i 10% vol.

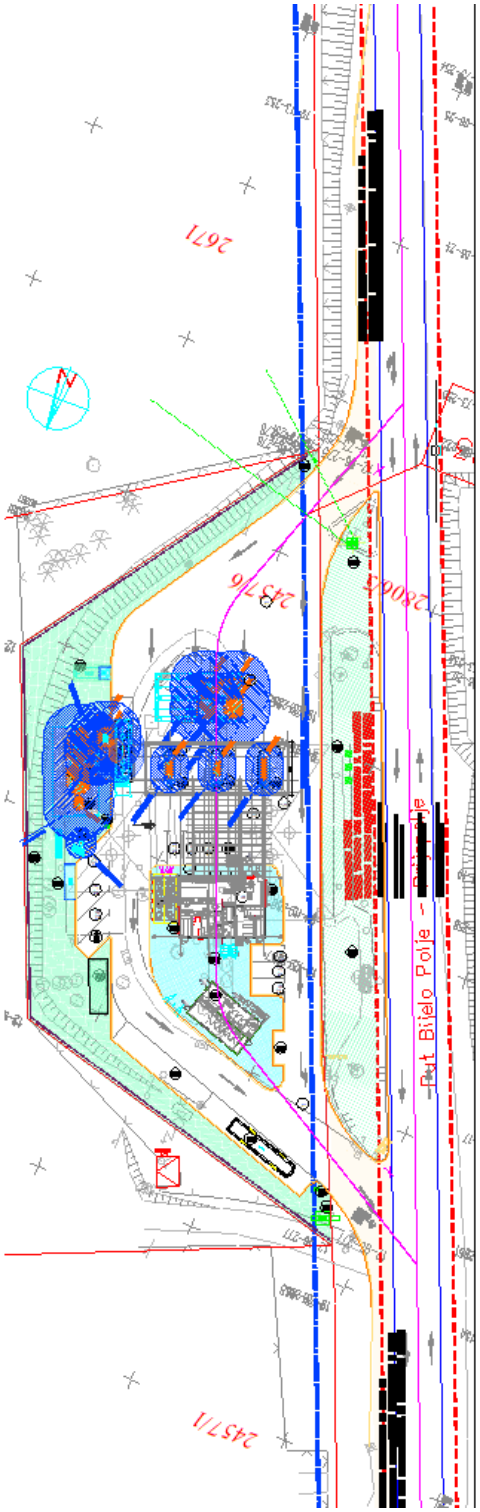
У високим концентрацијама делује као анестетик, с тим да због смањења парцијалног притиска кисеоника може доћи до асфиксије.

Приликом истицања из резервоара и наглог испаравања, због обарања температуре може изазвати промрзлине.

ТНГ-у се додају карактеристични мириси ради лакше идентификације. На овај начин се омогућава идентификација по мирису до 1/5 од доње границе експлозивности (0.4%).



***Слика 3.3.** Графички приказ са зонама опасности слика 4 (у прилогу се налази ситуација на већем формату)*



Слика 3.4. Ситуациони план (у прилогу се налази иони план (у прилогу се налази ситуација на већем формату)

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

У фази пројектовања ССГ Пријепоље нису разматрана алтернативна решења у погледу локације. Разматране су различите концепције унутрашњег уређења и коришћења простора на локацији.
Избор и определење за постојећу локацију су донети на основу техно-економске анализе и анализе потреба за снабдевањем моторним горивом корисника који живе и раде на локацији Пријепоља, а који су због саобраћајних услова упућени и навикнути на ову локацију.

Станица за снабдевање горивом ће бити урађена у складу са стандардима компаније за овај тип објеката. ССГ Пријепоље ће функционисати у једносмерном режиму саобраћаја са једним улазом и једним излазом. Интерни саобраћај планиран је тако да омогући приступ свим садржајима комплекса станице за снабдевање горивом. Интерни саобраћај планиран је тако да омогући приступ свим садржајима комплекса станице за снабдевање горивом.
Интерне саобраћајне површине ће се ситуационо и нивелационо ускладити са саобраћајним површинама на које се предметни простор наслања.

Разматрана варијанрна решења:

A. У погледу избора капацитета складишта разматране су варијанте са различитим запреминама резервоара, а анализом оперативности и потреба ССГ за количинама горива по типу горива инвеститор се определио за наведене одабране запремине резервоара.
B. Разматрана је просторна оријентација складишних резервоара, претакалишта и других елемената (извора опасности) произашла је из анализе утицаја удаљености или близине појединих повредивих објеката као што су стамбени и пословни простори, пешачке зоне,саобраћајнице и други објекти у окружењу..

Извођење пројекта ће се вршити према утврђеној динамици, а у складу са важећим Законом о планирању и изградњи и осталим важећим законским прописима, што подразумева припрему инвестиционо техничке документације, припрему градилишта, изградњу новог објекта и пуштање објекта у рад. Приликом извођења радова на станици за снабдевање горивом посебна пажња биће посвећена заштити животне средине. Биће предузета адекватна техничка решења у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода, као и загађења ваздуха.

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

Стање животне средине и процена капацитета дата је на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом потенцијалних извора загађења на анализираном подручју. Могући утицаји на животну средину, разматрају се у односу на воду, земљиште, ваздух, ниво буке, здравље становништва, еко систем и околне објекте.
Процена стања животне средине даје се на основу природних карактеристика локација и просторне целине којој припада, створених вредности и услова на локацији и окружењу и опсервацијом на терену уз идентификацију извора загађивања.
Процена могућих негативних утицаја предметног пројекта на животну средину спроводи се у оквиру могућих:

- утицаја у току изградње и
- утицаја у току експлоатације.

Прву групу утицаја представљају они који се јављају као последица извођења пројекта изградње предметне станице. Ови утицаји су по правилу привременог карактера, просторно ограничени на непосредну околину пројекта, а настају као последица рада ангажованих лица, грађевинских машина, организације извођења радова и примене различитих технологија. Негативне последице могу да се јаве као резултат рушења, ископа земљишта, транспорта и уградње грађевинског материјала.
Након завршетка изградње станице за снабдевање горивом, јављају се утицаји на животну средину, који могу бити трајног карактера, а као последица њене експлоатације – неконстролисаног истицања горива, емисије загађујућих материја у ваздух, земљу или воду, депоновање честица чађи као резултат сагоревања горива у моторима са унутрашњим сагоревањем,
За период током извођења радова на станици за снабдевање горивом као и током њене експлоатације посебна пажња је посвећена заштити животне средине. Биће предузета адекватна техничка решења у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода, као и загађења ваздуха како је у следујућим поглављима студије образложено.

5.1. Становништво

Реализација планираног Пројекта, неће изазвати неприхватљиве промене у демографском простору, у смислу рушења објеката становања и расељавање становништва. Зона становања, односно стамбени објекти налазе се на безбедној удаљености (више од 100 m) од предметне локације. Обзиром на карактеристике пројекта, не очекује се његов утицај у смислу повећања или било каквог другог утицаја на концентрацију становништва.

Неће условити расељавање ни досељавање становништва, те стога неће утицати на демографска кретања и демографске промене шире просторне целине.

5.2. Квалитет ваздуха

На месту на којем се налази ССГ Пријепоље, мерење емисије усклађује се са Законом о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 10/2013), захтевима стандарда SRPS EN 15259, стандарда SRPS ISO 9096 као и у складу са вредностима о количини загађујућих материја према важећим правилницима.
Послове мониторинга ће обављати организације овлашћене за обављане стручних послова мерења нивоа загађења и емисије према Правилнику о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 01/12) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13).
Техничко решење система за кондензацију и повратак бензинских пара, на постојећем постројењу обезбеђује да је емисија пара бензина у току рада ССГ сведена на најмању могућу меру, а тиме је обезбеђено да емисија бензена из бензина не прелази граничне вредности емисије прописане Законом и подзаконским актима Републике Србије: Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13) и Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10,75/10 и 63/13); Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја у ваздуху из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС“, број 5/16).
Осим техничког решења које спречава емисију пара бензена, кондензовањем и повратом пара у резервоар, штетне паре бензена су значајно смањене редукцијом његовог присуства (удела) у бензину. То је постигнуто увођењем савремених технологија производње моторних горива.

5.3. Квалитет вода

Након пуштања у рад за предметну станицу вршиће се узорковање и мерење квалитета отпадних вода у складу са законском регулативом :

1. Закон о водама (Сл. гласник РС бр. 30/10, 93/12, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон);
2. Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима „Службени гласник РС“, бр.33/16.

5.4. Квалитет земљишта и подземних вода

Са аспекта прописаног мониторинга стања земљишта на територији станице за снабдевање горивом ССГ Пријепоље , стање земљишта се оцењује помоћу четири кључна аспекта:

- Стање заузимања и деградација површина земљишта услед грађевинских радова нивелације земљишта;
- Загађење материјама из постројења енергетско –индустријског комплекса;
- Коришћења земљишта у пољопривредне сврхе;
- Клизишта, одрони и ерозије.

Ради спречавања загађења земљишта и водотокова услед рада ССГ, значајно је редовно праћење квалитета подземних вода. Мерења квалитета подземинх вода обавља се помоћу пијезометра и односи се на контролу утврђивања присуства нафтних деривата у подземним водама. Квалитет подземних вода утврђује се из узорка за испитивање квалитета подземних вода, користи се упоређивање максимално дозвољене концентрације у складу са законском регулативом Републике Србије која регулише ту област:

- Закон о водама (Сл. гласник РС бр. 30/10, 93/12, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл.глас. РС 30/2018).

У складу са наведеним, пре пуштања у рад ССГ извршиће се утврђивање квалитета подземних вода на свим пијезометрома, што ће предсатављати „НУЛТО“ стање квалитета подземних вода на локацији.

5.5. Бука

На територији ССГ Пријепоље бука је присутна услед положаја из саобраћајница и услед рада мотора возила при улазу и излазу из ССГ. Интензитет буке није висок да угрожава рад запослених на станици, као ни становништво у њеној околини. Бука на станици је бука тзв. „комуналног порекла“.

Нивои буке на одређеним растојањима од пута, као и потребна растојања су услов слободног простирања звучних таласа за достизање граничних вредности буке. Бука коју изазива саобраћај директно је зависна од обима саобраћаја, брзине саобраћајног тока, структуре тока (% учешћа теретних возила у укупном саобраћају) и расподеле интервала између возила. Ниво буке зависи од квалитета коловозног застора, као и од техничких фактора везаних за возило као извор буке (бука издувног система и усисног система, буке мотора и механичка бука, бука система за хлађење, бука гума).

За добијање компримованог ваздуха за пумпање пнеуматика на возилима предвиђен је компресорски агрегат који је смештен на отвореном простору, према диспозицији из пројекта. Агрегат је обезбеђен од атмосферског утицаја тиме што је постављен у кућиште од прохромског лима. Поседује и усисивач прашине за чишћење возила. Бука компресора је привременог карактера – повремена је и кратко траје.

Полазећи од постојећег фона (коме највише доприноси управо саобраћај) и удаљеност суседних повредивих објеката не очекује се повећање нивоа буке у току рада ССГ Пријепоље.

Носилац пројекта је дужан да поштује Закон о заштити од буке у животној средини (Сл. гл. РС, бр. 28/2011, 1/2014 и 96/2021), као и подзаконска акта донета на основу овог закона.

Обезбеђење услова за заштиту од буке (у зависности од удаљености од насеља) спроводи се на основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гл. РС 75/2010) и Правилника о буци коју емитује опрема која се употребљава на отвореном простору ("Сл. гласник РС", бр. 1/2013).

5.6. Непокретна културна добра

На територији Општине постоје бројна регистрована заштећена културна добра – споменици културе, просторно-културно историјске целине, знаменита места и археолошка налазишта.
На локацији на којој се изводи пројекат, а ни у његовој околини није позиционирано ниједно регистровно заштећено природно ни културно добро које би реализацијом пројекта могло бити угрожено.
Изградња предметног пројекта и његова каснија експлоатација не могу имати утицаја на споменике културе који се налазе на територији Општине.
На предметном простору као и у непосредном окружењу не постоје непокретна културна добра нити се локација налази на подручју природног добра тако да уклањање ССГ не може имати утицаја.
Уколико би се приликом извођења грађевинских и других радова наишло на археолошка налазишта или на археолошке предмете, обавеза извођача радова је да одмах обустави радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе како би се преузеле мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен (Закон о културним добрима Сл. гл. РС бр. бр. 71/94, 52/2011 - др. закони и 99/2011 - др. закон).

5.7. Флора и фауна

Процењује се да се активностима у току изградње објекта ССГ Пријепоље и у току редовног рада, неће значајно угрозити биљни и животињски свет.
Овакав закључак је донет на основу процене мера које се предузимају у фази изградње и у току рада ССГ.

6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Течна горива добијају се прерадом сирове нафте, а користе се за моторе са унутрашњим сагоревањем. Припадају класи лакших и средњих фракција нафте и представљају смешу лако испарљивих алифатичних и ароматичних угљоводоника.
Квалитет горива дефинисан је Правилником о техничким и другим захтевима за течна горива нафтног порекла (*Службени гласник РС, бр.* 111/2015-61, 106/2016-106, 60/2017-13, 117/2017-22, 120/2017-205 (исправка), 50/2018-111, 101/2018-6,

93/2019-253, 91/2020-17, 102/2020-80). Течна горива класификована су према српском стандарду SRPS ISO 8216-0, класа F.

Резервоарски складишни простор састоји се од нових, подземних, двокоморних, челичних, лежећих резервоара, израђених према "SRPS EN 12285-1:2009" (димензија према "SRPS M.Z3.014"), предвиђених за складиштење следећих врста горива:

P1 – резервоар запремине 20 m^3 за брендирани безоловни бензин - GDRIVE100
P2 – резервоар запремине 40 m^3 за евро безоловни бензин - BMB95
P3 – резервоар запремине 20 m^3 за брендирани евро дизел - GDIZEL
P4 – резервоар запремине 40 m^3 за евро дизел – ED
P5 – резервоар запремине 30 m^3 ТНГ

Пројектом су предвиђена два двокоморна резервоара. Резервоари (коморе) P1 и P2 су део једног двокоморног резервоара укупне запремине 60 m^3, а P3 и P4 другог.

Резервоарски складишни простор за „AdBlue“ састоји се од новог, подземног, челичног, лежећег резервоара, израђеног према стандарду "SRPS EN 12285":

P6 – резервоар запремине 10 m^3 за „AdBlue“.

За наведене врсте горива израђене су безбедносне листе у складу са Правилником о садржају безбедносног листа *(»Службени гласник РС«, бр. 81/10*) који су дати у прилогу ове Студије.

6.1. Могући утицаји на животну средину у току извођења радова

У току извођења радова на локацији, утицаји на животну средину су ограниченог периода трајања. Заштита животне средине у овој фази рада спроводи се одговарајућом организацијом рада на градилишту, као и пажљивим руковањем опремом и машинама.

У овом периоду утицаји на животну средину могу се појавити у облику: загађење ваздуха, загађења земљишта и подземне воде, настајање отпада и производња буке.
Један од главних полутаната који се јавља током извођења грађевинских радова је прашина. Прашина је већином неорганског порекла (песак, цемент, креч итд.), али је присутна и прашина органског порекла (дрво, земља и асфалт). Пропратна емисија загађујућих материја настаје у поступку фарбања, употребе заштитних и антикорозивних средстава, као и присуства радних машина. Примена машина (багера, грејдера, утоваривача, ровокопача, ваљкова, различитих врста камиона и сл.), које за рад користе дизел гориво, доводи до загађивања доњих слојева атмосфере издувним гасовима.

Сва грађевинска механизација која се буде користила приликом изградње мора бити у исправном стању. У случају квара забрањено је вршити поправку механизације на самом градилишту због могућности загађења земљишта и подземних вода. У случају уоченог цурења горива или уља на механизацији потребно је одмах прекинути са радом и преузети мере за отклањање квара и прикупљање исцуреле течности одговарајућим сорбентом. Приликом коришћења органских растварача и других опасних материја поштовати упутство о коришћењу истог. Строго је забрањено просипање по градилишту било каквих хемијских материја.

Свака врста отпада насталог у току изградње објекта уклониће уговором ангажовано правно лице које поседује Дозволу за сакупљање и транспорт и/или Дозволу за складиштење и третман, издату од стране надлежног министарства што ће бити пропраћено и Документом о кретању отпада уз претходну карактеризацију и класификацију отпада од стране акредитованог овлашћеног правног лица.
Грађевински и занатски радови генеришу пропратни отпад, као што је вишак ископаног материјала (земље) и мање количине отпадних материја. Извођач радова је у обавези да сав отпадни материјал који се класификује као комунални отпад одвози на одговарајућу депонију.
Грађевински материјал и шут, се не сматрају опасним отпадом, транспортују се на депонију чију су локацију заједнички одредили носилац пројекта и надзорни орган.

Према литературним подацима, механизација која се користи при изградњи (багери, грејдери, камиони итд.) развија буку од преко 85 DB(A). Овај повећан ниво буке у току грађења сматра се краткотрајним и прихватљивим за време извођења радова.

6.2. Могући утицаји на животну средину у току рада на станици за снабдевање горивом

Промет нафтних деривата (течних) на станицама за снабдевање горивом се одвија у више фаза и то:

- допремање горива аутоцистерном,
- претакање горива из аутоцистерне у складишне резервоаре,
- складиштење горива у резервоарима,
- претакање горива из складишних резервоара у резервоар моторног возила.

Свака од ових фаза представља опасност по околину услед удесних или континуалних појава загађивања угљоводоницима пореклом из нафтних деривата, пожара, испаравања и слично.

Могући штетни утицаји на животну средину у току рада ССГ привременог су и трајног карактера, а могу да буду испољени кроз:

- загађење ваздуха;
- загађење земљишта и воде;
- повећани ниво буке и вибрација;
- генерисање отпада.

6.2.1. Загађење ваздуха

У процесу транспорта, претакања и складиштења нафтних деривата загађење ваздуха угљоводоницима се јавља приликом претакања горива из цистерни у резервоаре и при издавању горива. Извори емисија варирају у зависности од типа складишних резрвоара и типа система за претакање горива. Приликом претакања горива користи се систем са повратом пара угљоводоника из складишног резервоара у резервоар аутоцистерне. То се постиже повезивањем одушног цевовода резервоара са аутоцистерном помоћу посебног прикључка флексибилним цревом.
Подземни резервоари су обезбеђени атмосферским вентилима који су подешени да отварају на одговарајућем подпритиску и надпритиску, а чија је основна намена изједначавање напона паре горива у резервоару са атмосферским притиском.
Операција претакања може бити двојака – пуњење и пражњење резервоара.

Приликом пуњења резервоара долази до стварања надпритиска у суду аутоцистерне и на тај начин гасна фаза из подземног резервоара преко система за повратак пара на одушном цевоводу прелази у суд - резервоар аутоцистерне док кроз сам одушни вентил у случају да ипак дође до његовог отварања излази минимална количина пара. Тиме је спречена могућност изласка гасне фазе у атмосферу преко одушних вентила. Испаравање током операције пуњења резервоара настаје као резултат повећања нивоа течности у резервоару. За подземне резервоаре може се увести апроксимација да су складишни губици занемарљиви, због мале промене температуре течности у резрвоару због уједначене температуре земљишта у које су укопани резервоари и добрих изолационих карактеристика земљишта. Пошто се на овом објекту ради о укопаним резервоарима, може се занемарити варирање температуре горива у резервоару које износи око 15°C. Ово подразумева да ће емитовање гасова запаљивих течности уз применом система за повратак пара бити сведена на најмању могућу меру.

Приликом пражњења резервоара услед рада пумпе долази до смањења нивоа горива чиме се ствара подпритисак који се изједначава са атмосферским отварањем одушних вентила и уласком ваздуха из атмосфере у складишни резервоар.

6.2.2. Загађење земљишта и воде

Током редовне експлоатације ССГ долази до хабања аутомобилских гума и подлоге, просипања терета, бацања отпадака ван предвиђеног места, таложења што за последицу има акумулацију честица чађи и спирање депозита

атмосферским падавинама при чему загађујуће материје које могу продирати у земљиште и подземне воде. Да би се спречило да се загађене атмосферске воде које са собом носе примесе исцурелих течности и масноћа неконтролисано испуштају у животну средину (земљиште, површинске и подземне воде, као ни у канализационе системе) предвиђен је систем зауљене канализације на местима где може доћи до цурења течних горива.

Нафта и њени деривати представљају веома сложену смешу једињења која се значајно разликују у физичко-хемијскиим карактеристикама (испарљивости, растворљивости) и осетљивости према биодеградацији. У зависности од сорпционих карактеристика земљишта, материје које се налазе у дериватима нафте, а релативно добро се растварају у води (бензен, толуен, ксилен, етилбензен) се могу везати за глину процесима адсорпције и тако везане егзистирати веома дуго. Међутим променом услова: закишељавањем земљишта утицајем киселих киша може доћи до: ослобађања (десорпције) ових материја и образовања других - такође штетних облика, њиховог растварања потом и миграције, а самим тим и угрожавања подземних вода. У овом случају, земљиште може бити врста „акумулатора” за штетне материје. Највеће последице од загађивања могу настати у хидросфери. Процесом дифузије загађивач се рашири у већој запремини где егзистира дуги низ година. Загађивањем подземних вода намеће се дугорочни проблем јер је процес самопречишћавања врло дуг. Због овога је неопходно предузети све мере за спречавање продирања загађених медијума у тло.

До значајног угрожавања земљишта, површинских и подземних вода може доћи првенствено у случају удесних ситуација и то:

- неконстролисаног истицања горива из резервоара,
- неконстролисаног истицања горива на цевоводима и припадајућој опреми (прирубнице, вентили и сл),
- проливања као последице непажње приликом манипулације са горивом, приликом којих може доћи до расипања мањих или већих количина горива по манипулативној површини ССГ.

Како би се то спречило, предвиђена је и уградња цевовода са дуплим плаштом и индикацијом цурења чиме је обезбеђена заштита од загађења земљишта услед оштећења цевовода. Према литературним подацима, већа је вероватноћа да ће доћи до цурења на цевоводима него на резервоару, а обим последица зависи првенствено од локације ССГ, близине подземних вода, сорпционих особина земљишта, коефицијента филтрације.

6.2.3. Бука и вибрације

Бука се дефинише као нежељени ометајући звук. Она је значајан фактор ометања и представља елемнт штетан по здравље човека који има физиолошке и психолошке ефекте. До нивоа буке од 65 dB(A) само код веома осетљивих особа може доћи до извесне узнемирености, раздражљивости и главобоље. Када бука достигне ниво преко 90 dB(A) најступају промене трајног карактера који воде у

глувоћу и изазивају трајне неровегетативне сметње нарочито при дужој временској експозицији. Дат је приказ средње вредности нивоа звука неких извора буке.

Табела 6.1. Средње вредности нивоа звука неких извора буке

Извор буке	Ниво буке
Компресорски чекић	120 dB(A)
Фабричке машине	100 dB(A)
Теретни ауто	90 dB(A)
Јака саобраћајна бука	80 dB(A)
Бука прометнијих саобраћајница	70 dB(A)

Бука коју изазива саобраћај директно је зависна од обима саобраћаја, брзине саобраћајног тока, структуре тока (% учешћа теретних возила у укупном саобраћају) и расподеле интервала између возила. Ниво буке зависи од квалитета коловозног застора, као и од техничких фактора везаних за возило као извор буке (бука издувног система и усисног система, буке мотора и механичка бука, бука система за хлађење, бука гума).

Бука на станици је бука комуналног порекла. Присутнаје услед положаја ССГ уз саобраћајнице и услед рада мотора са унутрашњим сагоревањем - возила корисника услуга на ССГ. Интензитет буке није висок и не угрожава рад запослених на станици, као ни људства у њеној околини. За добијање компримованог ваздуха за пумпање пнеуматика на возилима предвиђен је компресорски агрегат који је смештен на отвореном простору, према диспозицији из пројекта. Агрегат је обезбеђен од атмосферског утицаја тиме што је постављен у кућиште од прохромског лима. Поседује и усисивач прашине за чишћење возила. Бука компресора је привременог карактера.
Нивои буке на одређеним растојањима од пута, као и потребна растојања су услов слободног простирања звучних таласа за достизање граничних вредности буке. Полазећи од постојећег фона (коме највише доприноси управо саобраћај) и удаљености првих повредивих објеката, не очекује се изразито повећање нивоа буке. Интензитет буке и време трајања на самом објекту нису такве природе да би могли угрожавати делатност и запослено особље на станици и њеној непосредној околини.

Смањење штетног утицаја буке постиже се коришћењем штитника за уши, постављање препрека на простирању звучних таласа и смањења нивоа буке на самом извору.

6.2.4. Генерисање отпада

На станици за снабдевање горивом генерише се више врста отпада – опасан (зауљена вода) и неопасан (комиунални).

Неопасан отпад који се генерише током изградње и касније експлоатације објекта се разврстава, одвози ван комплекса и депонује на локацију која је за то

предвиђена. Након сакупљања отпад се предаје правном лицу које поседује решење о издатој интегралној дозволи. Извршилац се обавезује да ће са отпадом преузетим са објекта Корисника услуга поступати у свему сагласно одредбама Закона о заштити животне средине, Закона о управљању отпадом, Правилником о обрасцу Докумената о кретању опасног отпада и упуством за његово попуњавање.

Опасан отпад настаје пре свега спирањем просутих деривата са манипулативних површина. Технолошком канализацијом овакви ефлуенти се одводе до сепаратора уља. На ССГ Пријепоље ће бити уграђен сепаратор за пречишћевање отпадних зауљених вода. Сепарирани уљни опасни отпад ће се редовно контролисати и чистити од стране Овлашћеног предузећа за управљање опасним отпадом и даље поступати према прописима о опасном отпаду. Учесталост чишћења се одређује на основу количине генерисаног отпада. Доказ о правилном и редовном одржавању сепаратора је квалитет отпадних вода иза сепаратора који је оператер дужан да спроводи.

Зауљени отпрад се генерише приликом чишћења резервоара које се редовно врши када истекну баждарене таблице јер се пре истека резервоар мора очистити. Након сакупљања третирани отпад се предаје правном лицу које поседује решење о издатој интегралној дозволи за третман у мобилном постројењу или извозу опасног отпада индексних бројева 05 01 03* 13 07 03* 13 08 99*. Извршилац се обавезује да ће са отпадом преузетим са објекта Корисника услуга поступати у свему сагласно одредбама Закона о заштити животне средине, Закона о управљању отпадом, Правилником о обрасцу Докумената о кретању опасног отпада и упуством за његово попуњавање.

7. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

7.1. Процена ризика од удеса

Заштита од удеса обухвата планирање, организовање, предузимање превентивних мера управљања опасним материјама и предузимање санационих мера у случају удеса.

Основне карактеристике хемијских удеса су:

- непредвидиви су у односу на време,
- специфични су у односу на могућност настанка, превенцију, последице и начин санације.

На основу наведених разлога неопходно је предузимање мера превенције и благовремено реаговање.

Узроци удесних ситуација могу бити:

- Карактеристике горива;
- Људски фактор;
- Механичка оштећења и
- Спољни утицај.

Чешћи узроци удеса у локалној дистрибуцији, продаје течног горива на станицама за снабдевање горивом су механички кварови на резервоарима за складиштење и системима за претакање, као и људске грешке које се најчешће односе на непоштовање прописане процедуре рада, како од стране запослених тако и од стране корисника услуга.

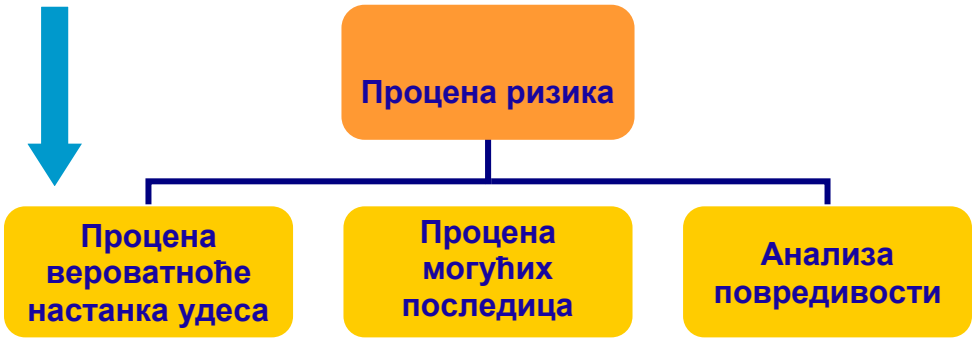
Поштовањем свих законских мера заштите од пожара и експлозија, постављањем опреме за гашење пожара, у складу са важећим законским прописима, знатно се смањује вероватноћа појаве ових врста удеса.

Процена ризика од хемијског удеса на станицама за снабдевање горивом (дизел гориво, моторни бензин и течни нафтни гас /ТНГ) врши се на исти начин као и на свим другим објектима за снабдевање горивом или на објектима који раде са опасним хемијским материјама, посебно запаљивим и експлозивним.

Процена ризика од удеса се обавља кроз три фазе и то:

I. Идентификација опасности
II. Анализа последица и
III. Процена ризика.

Процена ризика обухвата активности које су приказане на следећој шеми:



Слика 7.1. Активности у процесу процене ризика од удеса

Поред наведене Методологије, за процену утицаја на животну средину прописане у Републици Србији у овој Студији коришћене су и методе дате у препорукама Светске здравствене организације (WXO), Агенције за заштиту животне средине САД (ЕПА) и Међународне организације за рад (ИЛО).

За конкретни прорачун могућих последица насталих услед удеса са ТНГ и бензином коришћени су математички модели и прорачуни дати у оквиру ове Студије у облику егзактних математичких релација или номограми који се користе у свету, а на основу физичких модела који су разрађени за сваки појединачни сценарио удеса.

I. Идентификација опасности

Идентификација опасности вршена је коришћењем следећих метода:

а) метода могућих кварова (отказа) делова система (опреме и уређаја) или система у целини (систем претакања, систем контроле процеса рада, систем повратa пара, системи за транспорт материја, контроле надпритиска и сл.) и предвиђања последица;

б) метода анализе стабла догађаја - грешака од иницијалног догађаја до главног коначног догађаја – удеса. Овај метод се односи на анализу догађаја који је пре свега узрокован људским фактором;
в) метода израде шеме развоја догађаја који комбинује обе претходно наведене методе.

За моделирање удеса узети су у прорачун метеоролошки услови који су са становишта удеса најнеповољнији у приземном слоју ваздуха као и неповољни услови ветра и то:

- температура ваздуха: 20 ºC;
- брзина ветра:1,5 m/s или безветрица (тишина);
- вертикална стабилност: Инверзија.

Као резултат идентификације опасности добијено је више места могућих удеса и одабрана су места могућих удеса који су од значаја за анализу. Најзначајнија места могућег отказа који узрокују удес на станицама за снабдевање горивом се налазе на систему за претакање, тачније на на прикључним местима са цревима за претакање:

(а)

(б)

Слика 7.2. Изглед типских прикључака црева за пријем горива у складишне резервоаре (а-бензин и дизел; б-ТНГ)

Израђена су стабла догађаја према вероватним сценаријима удеса за удес са ТНГ и за удес са бензином и дизелом. С обзиром на то да се ради о бетонским и асфалтним подлогама на станици за снабдевање горивом није било потребно радити моделовање удеса са дизел горивом, јер се целокупна количина испуштеног дизела прикупи у поступку одговора на удес, помоћу адсорпционе материје и преко сепаратора уља и масти.

У процесу анализе ризика од значаја је и анализа опасне материје, у овом случају анализа опасних особина моторних горива; дизела, бензина и ТНГ.

Особине које се превасходно узимају у обзир при анализи су физичко-хемијске и токсиколошке особине: хемијски састав горива, агрегатно стање, релативна

густина, испарљивост, температура кључања, температура запаљивости, напон паре, вискозитет течности, границе запаљивости и експлозивности паре, коефицијент дифузије, токсичност, екотоксичност и друге физичко-хемијске и токсиколошке особине.

7.2. Анализа особина опасних материја

Дизел гориво – Брендирани евро дизел – GDIZEL и Евро дизел – ED

У анализи опасности од удеса значајну улогу има анализа опасних особина материја, у овом случају опасних особина моторних горива.

Евро дизел - дизел гориво је намењено за употребу као погонско гориво у возилима са дизел мотором. Производи се поступцима благог хидрокрековања и хидрообраде средњих и тешких дестилата сирове нафте и блендинга дизелских компоненти. У процесу финализације се могу додавати адитиви за побољшање мазивости, нискотемпературних карактеристика и антистатских особина.

Трговачко име: Евро дизел;
Хемијски назив: Дизел гориво;
CAS број: 68334-30-5
EC број: 269-822-7

Табела 7.1. Физичко-хемијске особине дизел горива

Својства	Вредности
Агрегатно стање	Течност
Изглед / мирис	Жућкаста/карактеристичан мирис угљоводоника
Тачка кључања / опсег кључања, (°C)	163-375
Тачка паљења, (°C)	> 55
Притисак паре на 20 °C, (kPa)	< 1
Границе експлозивности у смеси са ваздухом (% V/V)	0,6-6,5
Релативна густина на 15 °C, (g/cm^3)	0,820-0,845
Растворљивост у води на 20 °C, (mg/l)	< 20
Коефицијент расподеле у систему N-октанол/вода (log Pow)	3,9 – 6,0
Вискозност на 40 °C, (mm^2/s)	2- 4,5
Температура самопаљења (°C)	250 – 460
Реактивност	Запаљива течност
Хемијска стабилност	Стабилно у нормалним условима

** подаци се односе и на производе под трговачким називима: „Евро дизел“, Евро дизел „G Drive“ .*
***Безбедносни листови:** НИС, Евро дизел D-DRIVE, Издање 1. Ревизија 2. Од 19.9.2019;НИС, Евро дизел ULTRA D, Издање 1. Ревизија 3. Од 19.9.2019;НИС, Евро дизел, Издање 1. Ревизија 5. Од 19.9.2019.*

Табела 7.2. Класификација и обележавање дизел горива

	GHS
Пиктограм опасности;	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Opasnost
Реч упозорења	H226 – Запаљива течност и паре H304 – Може изазвати смрт ако се прогута и удише H315 – Изазива иритацију коже H332 – Штетно ако се прогута H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома H373 – Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања H411 – Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама
Ознаке ризика	P201 - Прибавити посеба упутства пре употребе P210 - Држати даље од извора топлоте, врућих површина, отвореног пламена, варница - забрањено пушење P261 – Избегавати удисање паре, спреја P280 – Носити заштитне наочаре, заштитну одећу, заштитне рукавице P301+P310 – Ако се прогута, хитно позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару P501 – Одлагање садржаја/амбалаже вршити према Закону о управљању отпадом/Закон о амбалажи и амбалажном отпаду

Токсиколошки подаци

Перорална токсичност : LD_{50} (код пацова) > 2000 mg/kg.
Дермална токсичност: LD_{50} (код зец) > 2000 mg/kg; смртна доза,50%.
Иритативност и корозивност: Изазива иритацију коже. Удисањем дизел горива јавља се главобоља, мучнина, повраћање и измењено стање свести. У контакту са кожом могуће је црвенило и дерматитис. Ако се прогута долази до иритације слузокоже, мучнине или дијареје.

Еколошка токсичност

Екотоксичност за водене организме: рибе LC_{50} > 100 mg/L; други водени организми
LC_{50} = 1-100 mg/L; dafnia EC_{50} < 1 mg/L; други водени организми EC_{50} = 80 mg/L;
LC_{50} – Lethal Concentration 50%. LC50 је вредност концентрације материја у ваздуху која ће довести до смрти 50% тестираних субјеката (животиње, најчешће мишеви или пацови) при једнократном излагању (обично 1 или 4 сата);

- EC_{50} - Half maximal effective concentration – 50% максималне ефективне концентрације

Дизел гориво је опасно за водене организме, може проузроковати дуготрајана нежељена дејства.
Биоакумулативност: коефицијент расподеле октанол/вода: Log Kow = 3,9-6

Стабилност и реактивност

Услове које треба избегавати су: топлота, варнице, статички елекртицитет и пламен.
Материјале које треба избегавати су: јаке киселине и оксидациона средства.
Некомпатибилне материјали: Смеше са нитратима и другим јаким оксидационим средствима (нпр. хлорати, перхлорати, хипохлорити, пероксиди, течни кисеоник) могу формирати експлозивну смешу.
Под нормалним радним условима штетних продуката распадања нема али могу да настану из термалне разградње штетни гасови, укључујући угљенмоноксид (CO), оксиди азота (NO_x) и оксиди сумпора (SO_x).

Моторни бензин : брендирани безоловни бензин - GDRIVE100 и евро безоловни бензин - BMB95

Табела 7.3. Физичко-хемијске особине бензина

Својства	Вредности
Агрегатно стање	Течност
Изглед / мирис	Безбојан / карактеристичан
Релативна густина при 15 °C (kg/m^3)	720 – 775
Тачка кључања / опсег кључања, (°C)	35 – 210
Тачка паљења, (°C)	- 40
Напон пере (kPa)	45 – 80
Границе експлозивности у ваздуху (%, V/V)	1,4- 7,6
Температура самопаљења, (°C)	280- 470
Коефицијент расподеле октанол/вода (Log P_{ow})	2-7
Растворљивост у води, (g/L)	Нерастворљив
Хемијска стабилност	Стабилно у нормалним условима

Безбедносни листови:

- НИС, Безоловни моторни бензин ЕВРО ПРЕМИЈУМ БМБ 95, Издање 1, ревизија 6. Од 19.9.2019.г

- НИС, Безоловни моторни бензин G-DRIVE, Издање 1, ревизија 5. Од 9.9.2019. године.

Табела 7.4. Класификација и обележавање бензина

	GHS
Пиктограм опасности;	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Опасност
Реч упозорења	H224 - Врло лако запаљива течност и паре. H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и удише H315 - Изазива иритацију коже H336 - Може изазвати поспаност и вртоглавицу H340 - Може да доведе до генетских дефеката H350 - Може да доведе до појаве карцинома H361 - Сумња се да може штетно да утиче на плодност и на плод H411 - Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама
Ознаке ризика	P201 - Прибавити посеба упутства пре употребе P210 - Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина – Забрањено пушење P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице P301/310 - Ако се прогута, одмах назвати центар за контролу тровања или се обратити лекару P403/233 - Складиштити на месту са добром вентилацијом. Чувати у амбалажу чврсто затворену P501 - Одложити садржај/амбалажу у складу са националним прописима

Токсиколошки подаци

Акутна токсичност, гутањем: LD_{50} (код пацова) = 5000 mg/kg
Акутна токсичност, удисањем: LC_{50} (код пацова) = 5,2 mg/L
Акутна токсичност, дермално: LD_{50} (код пацова) = 2000 mg/kg

Иритативност и корозивност: Кожа: Пролазно уз могућност појаве црвенила и упале. У случају удисања хемијских супстанци приликом гутања симптоми су: мучнина, повраћање, дијареја, као и опасност од настанка пнеумоније. Испарења производа у великим концентрацијама могу изазвати иритацију очију и слузокозе носа и грла. Дугорајно удисање испарења може да изазове главобољу, вртоглавицу, еуфорију, узбуђење, дрхтање, спазам мишића, несвестицу, инсуфицијенцију циркулације и парализу централног респираторног система. Врло високе концентрације узрокују губитак свести већ након кратког деловања.
Мутагеност: Може изазвати наследна генетска оштећења. Мутагени учинак на заметне станице, мутагеност 2. кат., према DSD правилнику. Мутагеност 1B кат., према CLP правилнику.
Карциногеност: Може изазвати: - рак: карциногеност, 2. кат.; према DSD правилнику; карциногеност, 1B kat.; према CLP правилнику. Штетно деловање на плод: Могућа опасност од штетног деловања на плод, репродуктивна токсичност, 3. кат.; према DSD правилнику.

Опасност за животну средину

Опасно по водене организме са дуготрајним ефектом.
Разградивост
Нерастворљив у води. На површини ствара филм који брзо испарава Ако се излију велике количине може доћи до штетног утицаја бензина на водене организме због недостатка кисеоника.

Стабилност и реактивност
Бензин је стабилан под прописаним условима складиштења и употребе.
Могуће је стварање експлозивних мешавина испарења и ваздуха.
Услове које треба избегавати су: топлота, варнице и пламен.
Избегавати материјале као што су јаке киселине и јака оксидациона средства.
Под нормалним радним условима штетних продуката распадања нема али термичком резградњом могу настати штетни гасови, укључујући угљенмоноксид (CO).

Течни нафтни гас (ТНГ) – смеша пропана и бутана

Течни нафтни гас - Аутогас се користи за погон моторних возила. Користи се као гориво комерцијално, индустријско, у домаћинству и као сировина за хемијске процесе. Добија се намешавањем C3 (пропан) и C4 (бутан) компоненти из процеса примарне и секундарне прераде сирове нафте на рафинеријским процесним постројењима.
Трговачко име :Течни нафтни гас – Аутогас
Хемијски назив:Нафтни гасови, течни
CAS број: 68476-85-7
ЕСброј: 270-704-2
Индекс број:649-202-00-6
REACH регистрациони број:01-2119485911-31-0009

Табела 7.5. Физичко-хемијске особине течног нафтног гаса – аутогаса

Својства	Вредности
Састав	Пропан/бутан смеша
Агрегатно стање	Гас (течан под притиском)
Изглед / мирис	Безбојан / специфичан и непријатан При 20% од доње границе запаљивости смеше(LFL) осећа се специфичан непријатан мирис
Напон паре на 40 °C (kPa) 20 °C (kPa)	<1550 345 -880
Густина течног гаса на 15°C (kg/m^3)	0,523 – 0,56
Тачка замрзавања (топљења) (°C)	-138
Тачка кључања / опсег кључања, (°C)	Од -162 до -0,5

Тачка паљења, (°C)	< -56
Температура самопаљења (°C)	287 – 540
Температура распадања, (°C)	-
Границе експлозивности у ваздуху (%, в/в)	Горња 8,5 до 15% Доња 1,9 до 5,3 %
Растворљивост у води, 20 (°C) (g/L)	0,024 -0,061
Растворљивост у органским растварачима	Растворљив
Коефицијент расподеле (Log Pow)	<2,8

** НИС Безбедносни лист, ТЕЧНИ НАФТНИ ГАС - АУТОГАС, Издање 1. Ревизија 5. 19.9.2019.године*

Табела 7 6. Класификација и обележавање ТНГ

	GHS
Пиктограм опасности	GHS04 GHS02 GHS08 Опасност
Реч упозорења	H220 - Веома запаљиви гас H280 - Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти H340 - Може да доведе до генетских дефеката H350 - Може да доведе до појаве карцинома
Ознаке ризика	P201 - Прибавити посеба упутства пре употребе P202 - Пре руковања обавезно прочитати све мере предострожности и безбедности P210 - Држати даље од извора топлоте/ варница/ отвореног пламена/ врућих површина–Забрањено пушење P281 - Користити потребну личну заштитну опрему P377 - Пожар при цурењу гаса: Не гасити, осим ако се цурење може зауставити на безбедан начин. P308+P313 - Ако дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савет/мишљење P381 - Уклонити све изворе паљења, ако је то могуће учинити безбедно P410+P403 - Заштитити од сунчеве светлости. Чувати у просторији са добром вентилацијом

Запаљивост и експлозивност материја у процесу

Смеша пропана и бутана је изузетно запаљива. Са ваздухом прави смеше високог потенцијала запаљивости и експлозивности. Течни производ може произвести електростатички електрицитет. Празне инсталације ако се загревају представљају ризик од пожара. Опасност од пожара и експлозије инсталација је екстремно велика ако се изложи високој температури или пламену. ТНГ је изузетно испарљив па нема могућности да се акумулира у воденој средини. Паре пропан-бутана могу отићи до удаљених извора паљења и изазвати повратни пожар.

Токсиколошки подаци

Класа опасности: **Токсичан**, **Т** , добио је на основу ризика карциногености и мутагености.
Карциноген, класа1В
Смеша је класификована у класу карциноген 1Б на основу епидемиолошких података и /или испитивања на животињама.

Мутаген, класа 1B
Класификација у категорију 1B заснива се на:
- позитивном резултату *„in vivo“* испитивања наследних мутација герминативних ћелија сисара или позитивном резултату *„in vivo“* испитивања мутагености соматских ћелија сисара
- позитивним резултатима испитивања мутагених ефеката на герминативним ћелијама људи.

Акутна токсичност, удисањем:
Изложеност високим концентрацијама испарења, чак и у кратком временском периоду, може довести до губитка свести, а у екстремним случајевима и до смрти због недостатка кисеоника.

Акутна токсичност у додиру са кожом и очима:
Додир са производом у течном стању може изазвати хладне опекотине на кожи (промрзлине) због брзог испаравања течности. Продужена изложеност може изазвати иритацију очију. Прскање производа у течном стању може изазвати озбиљна оштећења очију.

Еколошка токсичност
Испаравањем производа могу настати оштећења екосистема услед смрзавања. Производ има гушећи ефекат на живе организме.

Биоакумулативни потенцијал
Производ је изузетно испарљив, те стога нема могућности да се акулумира у воденој средини.

Стабилност и реактивност ТНГ
ТНГ је стабилан под прописаним условима складиштења и употребе.
Могуће је стварање запаљивих мешавина испарења и ваздуха које могу да изазову ризик од експлозије. Услове које треба избегавати су: топлота, варнице и пламен. Материјали које треба избегавати су оксидирајућа средства.

7.3. Анализа стабла догађаја

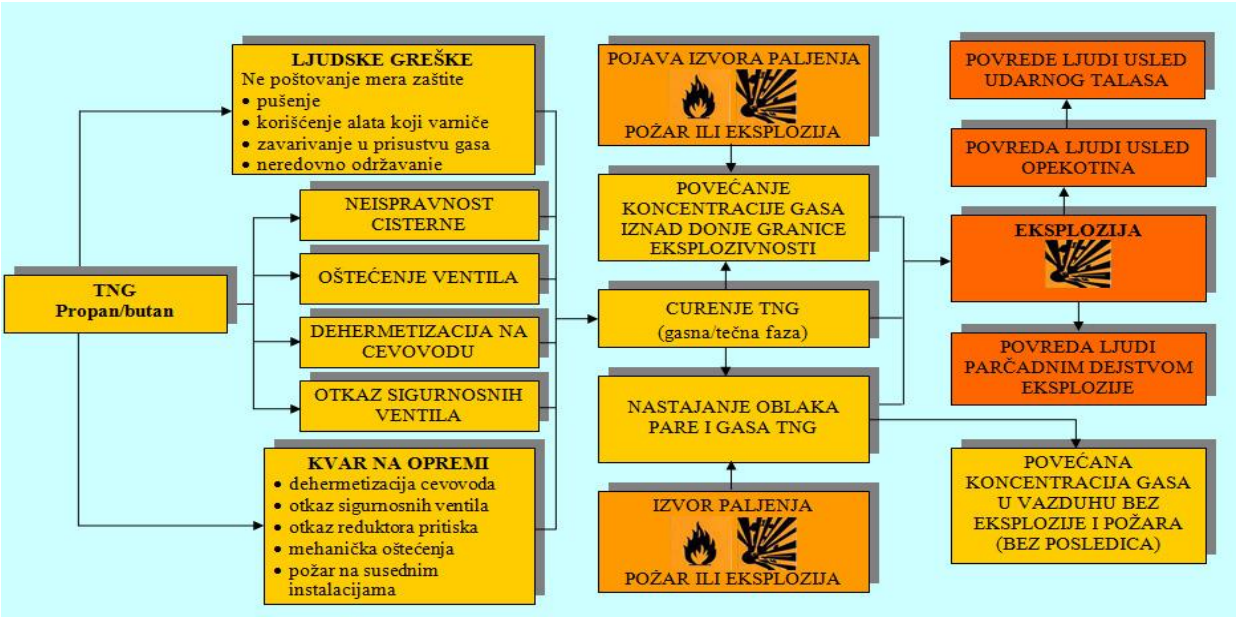
А) Течни нафтни гас (ТНГ)

Анализом могућих узрока удеса на станицама за снабдевање горивом посебно на систему за течни нафтни гас (ТНГ) долази се до следећих закључака:
Постоји више узрока, кварова и отказа који су почетни предуслов за догађај који се завршава хемијским удесом: испуштањем у атмосферу, пожаром или експлозијом. Неки од узрока су у директној вези са људским грешкама, а неки са отказима или кваровима на опреми.
На слици 7.3. су приказани могући догађаји и редослед њиховог одвијања:

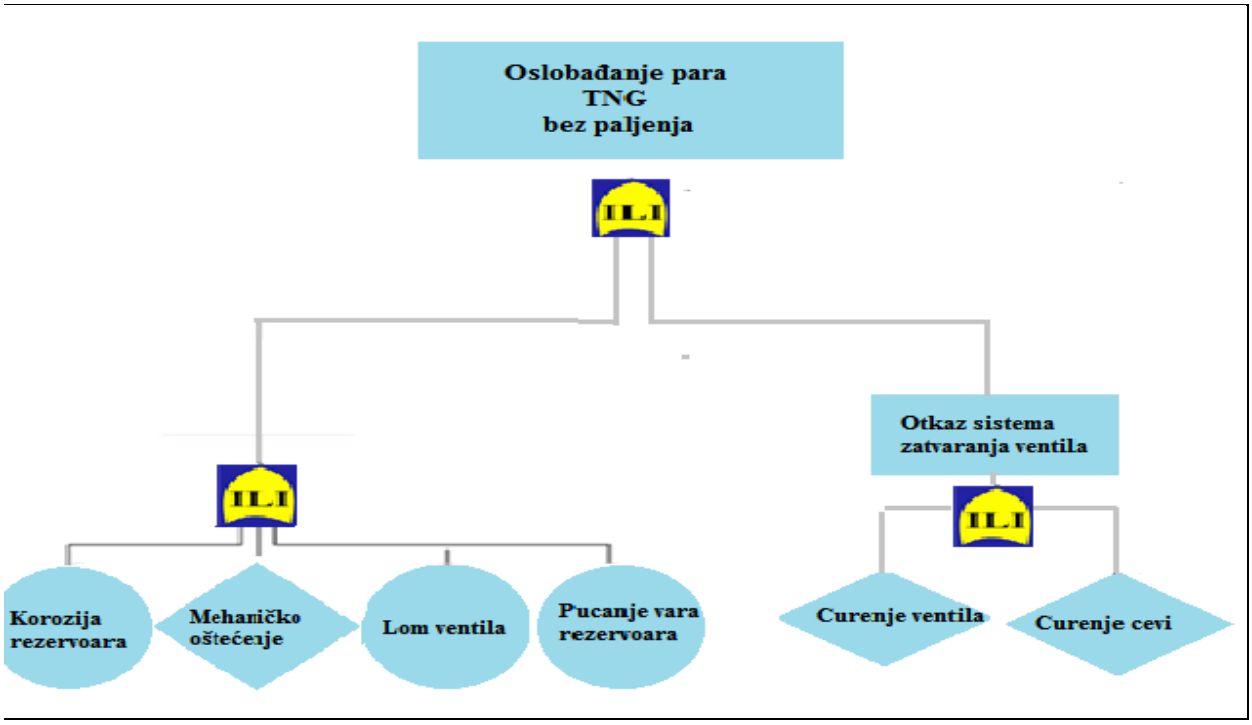
Постоје две основне и једна споредна грана отказа који представљају иницијалне догађаје удеса чиме је проузроковано цурење ТНГ.

Цурењем ТНГ може доћи до настајања облака паре и гаса или повећања концентрације гаса изнад доње границе експлозивности/запаљивости које доводе до пожара, услед чега може доћи до повреде људи или оштећења објеката.

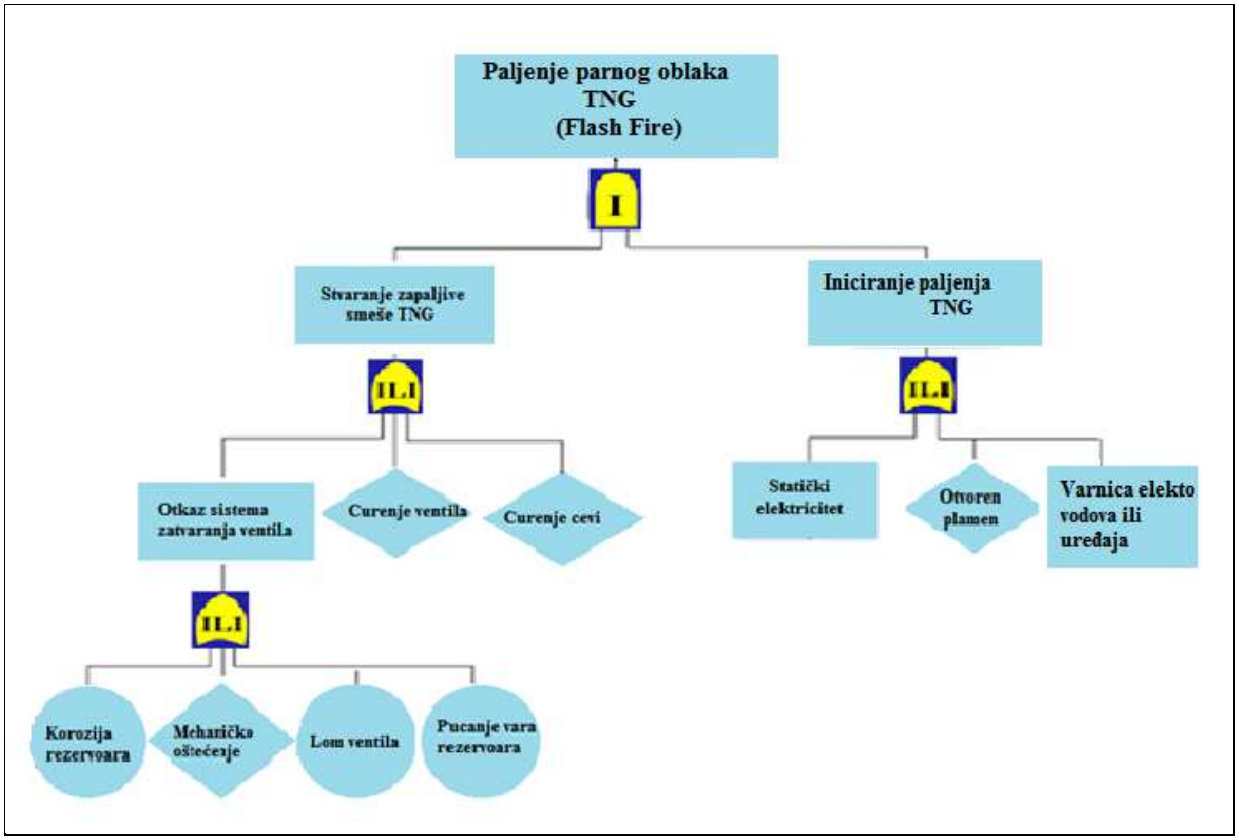
Приликом настајања облака паре и гаса ТНГ не дође до настанка експлозије и пожара. Овакав развој догађаја се одвија у случају када се не појави искра или варница у простору у ком су настали услови концентрације паре ТНГ за експлозију, или није створена концентрација паре ТНГ у ваздуху већа од доње граније експлозивности.



Слика 7.3. Стабло догађаја могућег развоја удеса „од узрока до последицаˮ на станици за снабдевање горивом са (ТНГ)



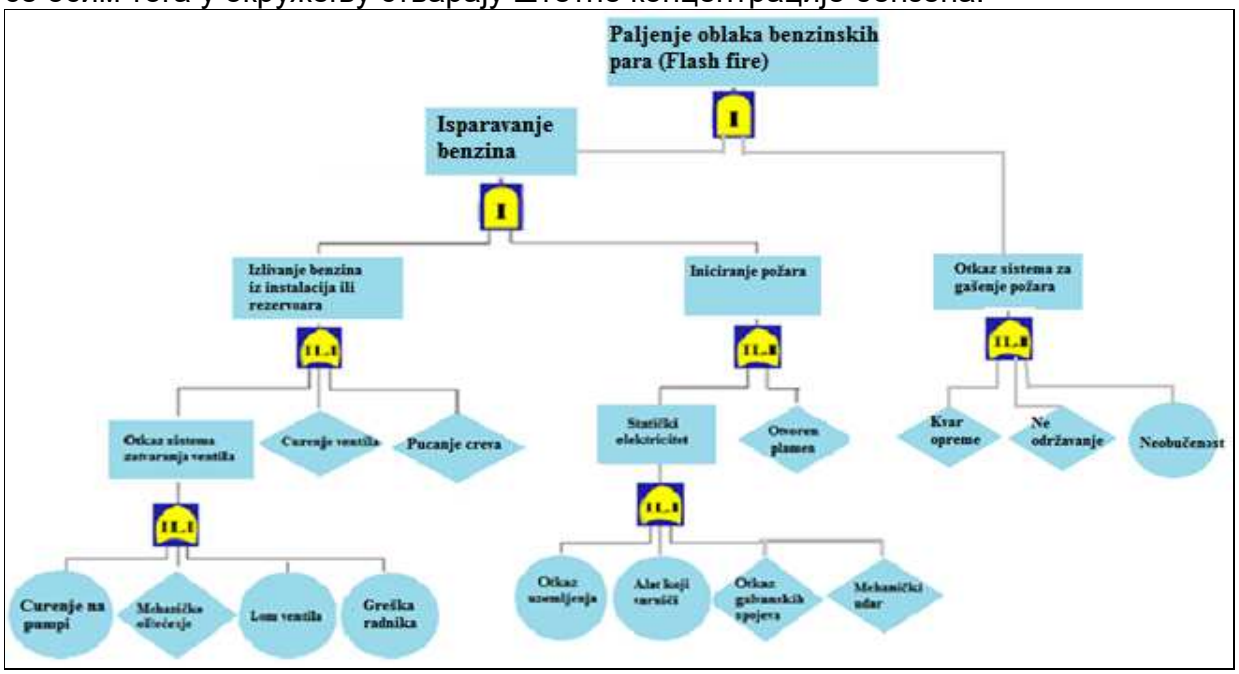
Слика 7. 4. Стабло догађаја у случају ослобађања пара ТНГ без паљења облака - настајање зона токсичних концентрација



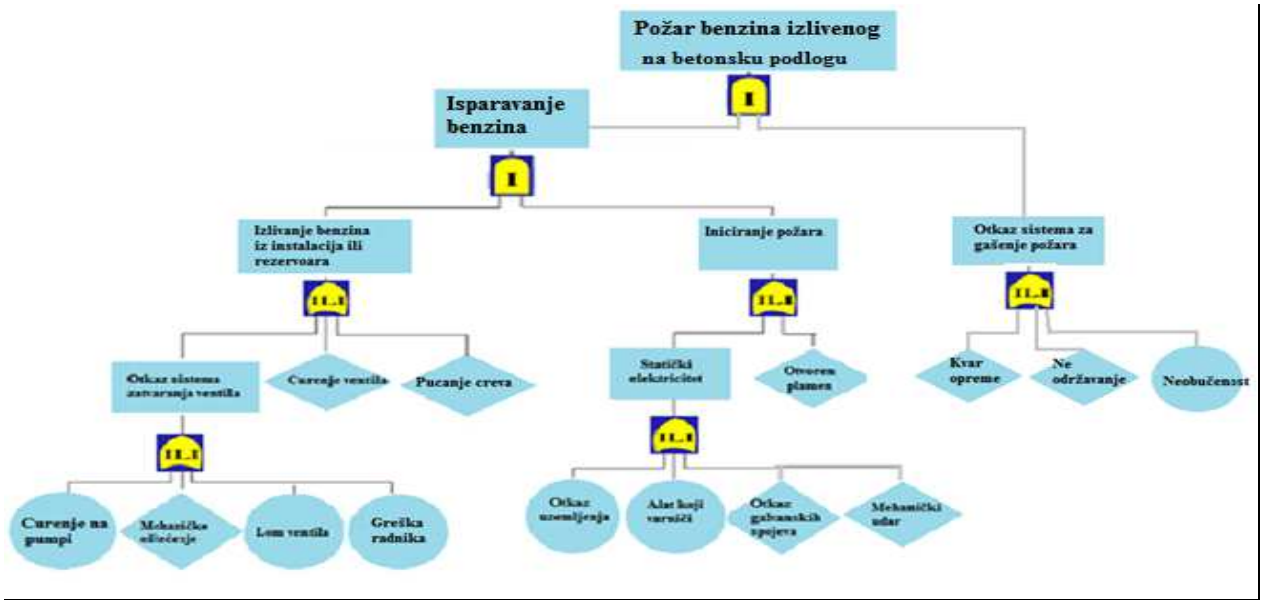
Слика 7. 5. Стабло догађаја у случају ослобађања пара ТНГ са каснијим паљењем парног облака - Flash fire

Б) Стабла догађаја за удес са бензином и/или дизел горивом

Удеси са дизелом се лакше санирају у односу на удесе са бензином уколико се изливање горива догоди на бетонске или асфалтне површине. У удесима изливања дизел мале су вероватноће настанка концентрација паре које су запаљиве и експлозивне, за разлику од изливања бензина где су вероватне и где се осим тога у окружењу стварају штетне концентрације бензена.



Слика 7.6. Стабло догађаја у случају ослобађања пара бензина са каснијим паљењем парног облака – Flash fire



Слика 7. 7. Стабло догађаја код изливање бензина из резервоара у танквану и пожар изливеног бензина – Pool Fire

7.4. Моделовање ефеката и одређивање ширине повредиве зоне

У оквиру анализе могућих удесних ситуација на станици за снабдевање горивом (ССГ) на локацији Пријепоље разрађени су различити сценарији удесних ситуација који могу настати на предметној локацији, а детаљнија анлаиза је обухватила оне случајеве и ефекте који су више вероватни.

Теоријски на станици за снабдевање горивом удесне ситуације су могуће:
- при чувању горива на складишним резервоарима горива;
- за време истакања моторног бензина, дизел-горива и течног нафтног гаса.

Сви складишни резервоари горива на локацији Пријепоље су изграђени од челика са дуплим зидом (омотачем) и одговарајућом мерно-регулационом опремом за индикацију цурења горива из унутрашњег у спољашњи резервоар. Такво решење обезбеђује да у случају неконтролисаног цурења горива из унутрашњег резервоара исто не доспе до тла, подземних вода и околне ваздушне средине, чиме се онемогућава даљи развој ситуација на локацији, по овом сценарију удеса.

Повремено ослобађање пара органских течности на одушним и сигурносним вентилима на складишним резервоарима горива у атмосферу (од нарастања притиска у резервоарима од напона пара компонената горива услед повишења околне температуре), спада у редован рад система, не разматра се као удесна ситуација, јер доводи до малог локалног загађења ваздуха, али без посебног утицаја на присутне људе и околну средину.

Са становишта настанка удесних ситуација најризичније операције на локацији ССГ представља истакање горива (бензин, дизел-гориво, ТНГ) из ауто-цистерни у складишне резервоаре, како због великих количина опасних материја којима се том приликом манипулише, тако и због потребе остваривања више механичких веза и преспајања неопходних за постизање транспоста горива из једног у други прихватни систем. Наведене чињенице, уз могућност настанка људске грешке (најчешћи узрок удесних ситуација) и техничких отказа и кварова на процесној опреми, чине да се приоритетно анализирају ризици од настанка удеса за време истакања моторних горива и на пројектованој ССГ Пријепоље.

<u>Најгори могћи удес</u>

Узимајући у обзир ћињеницу да се „најгори могући удеси“ догађају са најмањом вероватноћом и да се предузимају све превентивне мере при реализацији наведених активности, пракса је да се при процени ризика не разматра „*најгори могући случај удеса*“ као што је ефекат BLEVE (*Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion - Експлозија пара кључајуће течности*) на ауто-цистерни за допремање горива. За настајање таквог облика удеса су потребни посебни услови: велики пожар на локацији који би захватио резервоар ауто-цистерне у дужем времену

(више од 20 мин), изостајање реаговања радника за одговор на удес или неадекватно реговање радног персоналапостојање ,,слабих места ” у омотачу резервоара и др. Услови за овакав удес се стварају са вероватноћом догађаја од $1 \cdot 10^{-8}$/ год.

У табели 7.7. приказане су годишње фреквенције критичних догађаја на системима за чување моторних горива у складу с MIRAS методологијом*

Табела 7.7. Годишње фреквенције критичног догађаја на системима за складиштење и превоз горива

Критични догађај		Фреквенција критичног догађаја
Складишни резервоари под притиском	Испуштање из система у парној (гасној) фази	$4{,}4 \cdot 10^{-6}$/год
	Катастрофално пуцање–BLEVE ефекат	$1 \cdot 10^{-8}$/ год
Транспортна средства под притиском	Испуштање из система у парној (гасној) фази	$5 \cdot 10^{-5}$/ год
	Пуцање резервоар ауто цистерне - BLEVE – ефекат	$5 \cdot 10^{-7}$/год

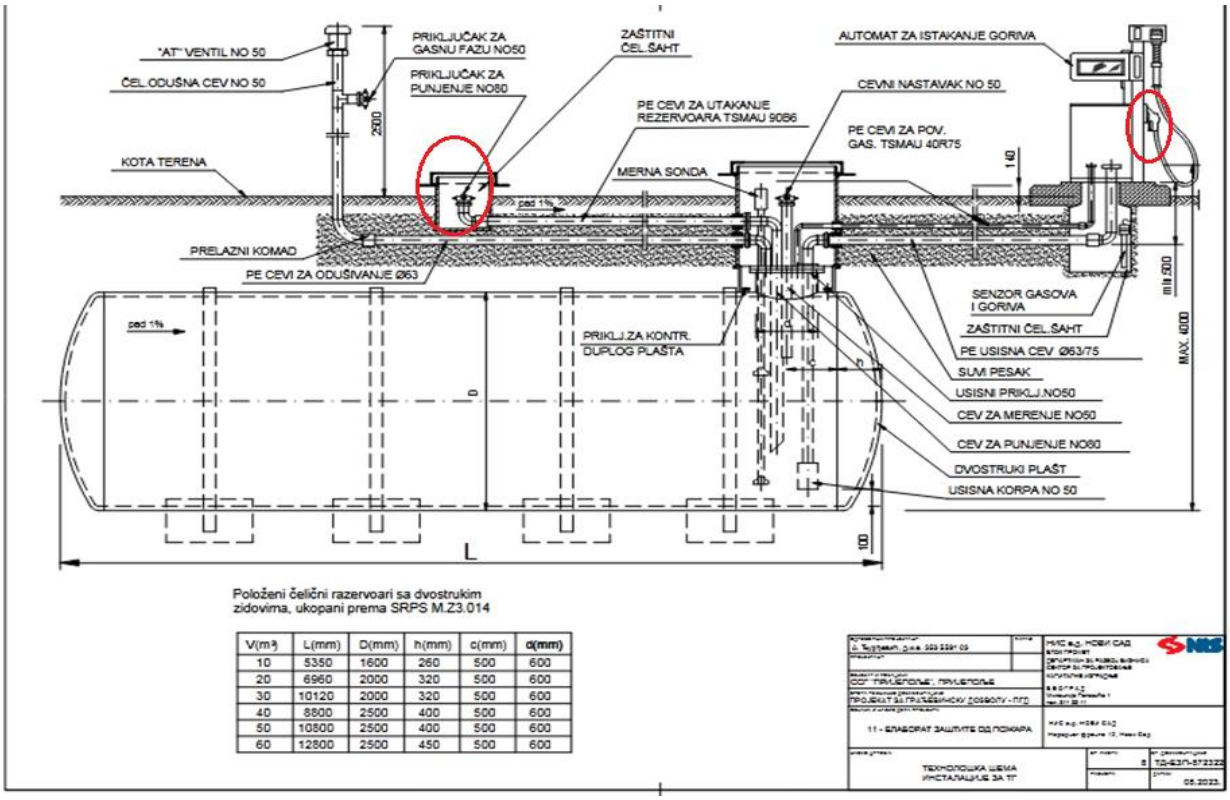
* *Методологија процене ризика од хемијских удеса у индустрији у односу на SEVESO II: Директива (ARAMIS D.1.C - Accidental risk assessment methodology for industries in the context of the seveso II directive: APPENDIX 10 – Generic frequencies data for the critical events)*

СЦЕНАРИО 1.
УДЕСНЕ СИТУАЦИЈЕ ЗА ВРЕМЕ ИСТАКАЊА МОТОРНОГ БЕНЗИНА И ДИЗЕЛ-ГОРИВА

Истакање бензина и дизел-горива из аутомобил-цистерни у резервоаре на станицама за снабдевање горивом обавља се слободним падом (гравитационо) или помоћу пумпе за гориво. Брзина истакања бензина из ауто-цистерне слободним падом (гравитационо) обично износи око 500 L/min, а када се користи пумпа око 800-900 L/min.

Удесне ситуације за време истакања моторних горива услед отказа рада система за повратак пара

Утакањем горива у подземне складишне резервоаре за течна горива, емитују се извесне количине бензинских и дизел испарења у атмосферу. На модернијим станицама за снабдевање горивом (ССГ) цистерне за довоз горива су опремљене системом за повратак паре из подземног резервоара у цистерну. С обзиром да се на ССГ Пријепоље приликом утакања деривата у подземне складишне резервоаре користе цистерне са системом за повратак паре, не очекује се повећање аеро-загађења у околини ССГ.
Међутим, ради сагледавања овог ефекта, извршен је прорачун доприноса емитованих пара у атмосферу при утакању горива у складишне резервоаре ССГ, за случај нефункционисања система за повратак пара/испарења из подземних резервоара течних горива у доставну ауто-цистерну.



V(m³)	L(mm)	D(mm)	h(mm)	c(mm)	d(mm)
10	5350	1600	260	500	600
20	6960	2000	320	500	600
30	10120	2000	320	500	600
40	8800	2500	400	500	600
50	10800	2500	400	500	600
60	12800	2500	450	500	600

Слика 7.8. Технолошка шема система за складиштење и претакање течних горива: бензина и дизела (заокружена су места вероватног отказа)

Удесне ситуације за време истакања бензина услед отказа рада система за повратак пара

Једначине за прорачун укупних губитака испарења из резервоара преузете су из *„Emission Factor Documentation for AP-42 Section 7.1 Organic Liquid Storage Tanks Final Report", US EPA,* септембар 2006. год. вредности за поједине параметре преузете су из истог документа, табела 7.1-2.

Губитак течних нафтних деривата приликом утакања горива у складишне резервоаре дефинисан је једначином:

$$L_u = L_S + L_R; \text{ (lbs) kg/god,}$$

где су:

L_u *– укупни губици горива*
L_S *– складишни губици горива*
L_R *– радни губици горива*

За подземне резервоаре складишни губици се могу занемарити, због мале промене температуре течности у резервоару, тако да се може узети да је:

$$L_u = L_R$$

Радни губици се израчунавају преко једначине

$$L_R = 0{,}001 \cdot M_v \cdot P_{VA} \cdot Q \cdot K_N \cdot K_P$$

где су:

LR – радни губици, lbs/god
Mv – молекулска маса паре модел-супстанце, lbs/lbs-mol;
Pva – притисак паре на просечној дневној температури течности, psi;
Q – годишњи обрт течности у резервоару, (капацитет резервоара · број пуњења/год), bbl/god
KN – обртни радни губици, бездимензиони фактор
за број обрта> 36, KN = (180 + N)/6N
за број обрта ≤ 36, KN = 1
KP – фактор губитка производа, бездимензиони број (за сирову нафту износи 0,75, за остале органске течности је 1).
N – број обрта у току године, бездимензиони број,
N = (5,614 · Q)/Vlx, где је
Vlx – максимална запремина течности у резервоару, ft3 (резервоари се пуне течном фазом горива до 80% од укупне запремине)

На ССГ Пријепоље, за подземни резервоар бензина, прорачун доприноса емитованих пара у атмосферу при утакању горива (за случај нефункционисања система за поврат испарења) је следећи:

V = 1.060 ft^3, (30 m^3 просек) – изабран модел запремина резервоара (40m^3 и 20m^3)
V_{lx} = 848 ft^3, (24 m^3)
Pva = 2,51 psi (17,3 kPa), на температури 20 °C
Q = 44094 bbl/god, 52 пуњења
N = 292
Kn = 0,269
Mv= 86,2 (модел супстанца: n-heksan)

Уврштавањем задатих параметара у једначину, добија се вредност радних губитака (односно укупних губитака) на годишњем нивоу од 2.566 lbs/год, односно 1.165 kg/год.
При једном пуњењу, једног резервоара, долази до емисије испарења у атмосферу од 1.165/52 кг, односно 22,4 кг/резервоар.
Примењен је још један поступак прорачуна ослобођених пара бензина, заснован на јеначини стања идеалног гаса.
Густина пара бензина, ρ_p, може бити израчуната према једначини:

$$\rho_p = \frac{M}{V_m} \cdot \frac{T_0}{T} \quad , \text{kg/m}^3$$

где су:

M – моларна маса пара бензина (модел-супстанца: н-хексан, 86,2 kg/kmol)
Vm – моларна запремина пара бензина, 22,4 m^3/kmol
T_0 – стандардна температура, 273 K
T – температура складиштења (чувања) бензина, K.
При температури околног ваздуха од 30 °C густина пара бензина износи 3,46 kg/m^3.

Маса пара бензина у гасном простору резервоара за складиштење бензина, m_b, пропорционална је запреминској концентрацији, c_b, запремини и густини пара бензина:

$$m_b = \rho_b \cdot V_p \cdot c_b / 100 \text{ , kg}$$

где су:

$V_p = 0{,}8 \cdot V_0$

V_0 *– укупна запремина резервоара,* m^3.

На основу датих података за наведене услове израчуната је маса губитака бензина при једном пуњењу резервоара бензином од 30 м^3, (модел резервоара) у износу од 21,3 кг.

Поређењем добијених резултата по два наведена поступка лако се уочава да постоји релативно добро слагање између два поступка израчунавања масе емитованих пара у атмосферу при утакању горива у складишне резервоаре ССГ, за случај нефункционисања система за повратак пара/испарења из подземних резервоара течних горива у доставну ауто-цистерну.

А) Ефекат накнадног паљења облака пара бензина (Flash Fire)

У отвореном ваздушном простору у условима безветрице (тишине) максимални полупречник простирања зона с концентрацијама пара бензина, које могу довести до накнадног паљења облака пара бензина, може бити израчунат према једначини:

$$R = 3{,}2 \cdot \left(\frac{\tau}{3600}\right)^{0{,}5} \cdot \left(\frac{\Delta p^*}{c_{DGZ}}\right)^{0{,}813} \cdot \left(\frac{m_b}{\rho_p \cdot \Delta p^*}\right)^{0{,}33}$$

где су:

Δp^* *– напон пара бензина на датој температуре ваздуха, kPa*

τ *– период доспевања пара бензина у околни простор, s.*

За запремину складишног резервоара од (просечно 30 m^3), чије пуњење из ауто-цистерне траје око 20 мин добијамо вредност максималог полупречника простирања опасних концентрација које могу довести до накнадног паљења облака пара бензина износи: **16,5 m**.

Горња зона простирања опасних концентрација пара бензина (висина облака), које могу довести до накнадног паљења пара бензина израчунава се према једначини:

$$z = 0{,}12 \cdot \left(\frac{\tau}{3600}\right)^{0{,}5} \cdot \left(\frac{\Delta p^*}{c_{DGZ}}\right)^{0{,}813} \cdot \left(\frac{m_b}{\rho_p \cdot \Delta p^*}\right)^{0{,}33}$$

и за наведене податке и услове износи: 0,63 м.

За одређивање вероватноће настанка оваквог ефекта наведеног удесног сценарија полази се од основних статистичких података који су нађени у литератури*.

* *В. Ларионов, В. Акат'ев, А. Александров, Вестник ОГУ, Но1, 2005, с.178 – 187.*

**Тако се наводи да је, на пример у Москви за 10 година забележен један удес са ефектом накнадног паљења од облака испуштених пара бензина при утакању горива, од 500 изведених пражњења ауто-цистерни бензином.*

Уз претпоставке да се отказ система за повраћај пара дешава највише једном у 10 случајева пражњења ауто-цистене и да је однос накнадног паљења и накнадне експлозије облака износи 7 : 3 (при мањим испустима знатно је чешћи ефекат паљења од експлозије облака), вероватноћа настанка накнадног паљења парног облака бензина при утакању горива у складишне резервоаре ССГ, за случај нефункционисања система за повратак пара/испарења из подземних резервоара течних горива у доставну ауто-цистерну, може се израчунати применом следећег израза:

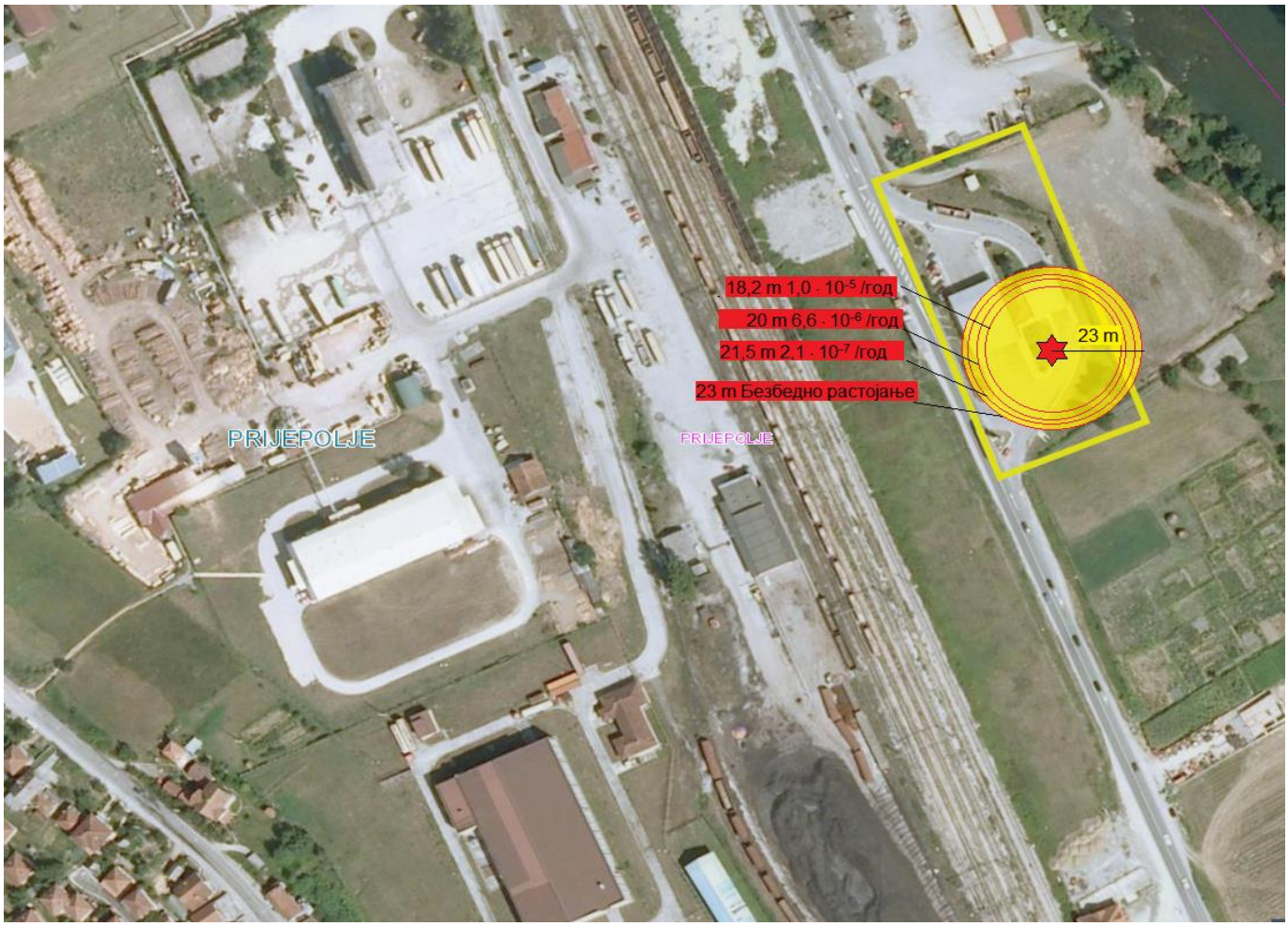
$$f \approx 0{,}1 \cdot 1 \cdot 0{,}7 \cdot \frac{1}{500 \cdot 10} \approx 1{,}4 \cdot 10^{-5} \text{ /god}$$

У случају накнадног паљења облака пара бензина може доћи до повређивања људи услед дејства топлотног зрачења (могуће опекотине првог или другог степена) или доћи до паљења евентуално расутих запаљивих течности.

На основу претходних израчунавања вероватноће настанка накнадног паљења облака пара бензина и применом *Probit*-функције (за ефекат топлотног зрачења: $Pr = -14{,}9 + 2{,}56 \cdot \ln D$) израчунат је ризик од повређивања затечених људи (Слика 7.8.):

- на растојању $1{,}1 \cdot R$ односно 18,2 m од места испуста пара, ризик следећег нивоа: $R_f \approx 0{,}73 \cdot 1{,}4 \cdot 10^{-5} \approx 1{,}0 \cdot 10^{-5}$ /год
- на растојању $1{,}2 \cdot R$ односно 20 m од места испуста пара, ризик следећег нивоа: $R_f \approx 0{,}47 \cdot 1{,}4 \cdot 10^{-5} \approx 6{,}6 \cdot 10^{-6}$ /год
- на растојању $1{,}3 \cdot R$ односно 21,5 m од места испуста пара, ризик следећег нивоа: $R_f \approx 0{,}015 \cdot 1{,}4 \cdot 10^{-5} \approx 2{,}1 \cdot 10^{-7}$ /год

Безбедно растојање $1{,}4 \cdot R$ односно **23 m** од места испуста пара.



Слика 7.9. Расподела индивидуалног ризика повређивања људи услед ефекта накнадног паљења пара бензина за случај нефункционисања система за повратак пара из подземних резервоара у ауто-цистерну

Б – Ефекат накнадне експлозије облака пара бензина (UVCE)

Применом методе ТНТ еквивалента (конверзиони фактор 0,02) долази се до податка да ослобођена маса пара бензина приближно одговара маси од 3,7 кg ТНТ. За израчунату вредност ТНТ-еквивалента прорачунати су параметри дејства евентуално насталог ударног таласа.

Табела 7.8. Промена параметара ударног таласа за различита растојања од центра експлозије пара бензина

Растојање, m	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Надпритисак, kPa	99	28	16	10,5	8	6,3	5,2	4,4	3,6
Импулс притиска, Pa·s	134	73	49,4	37,4	30	25,3	22	19	17

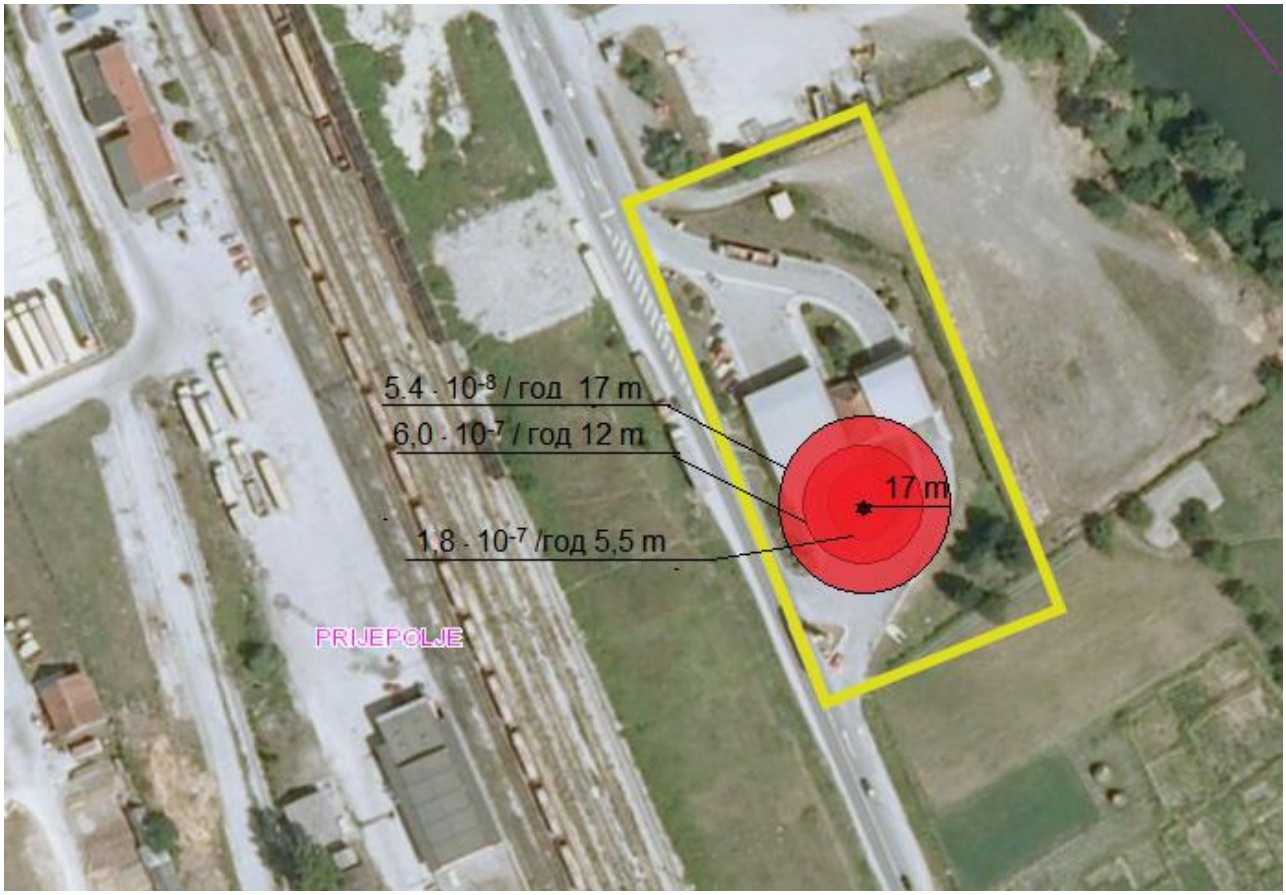
Последице за људе у зони дејства ударног таласа:
- пуцање плућа с вероватноћом од 90% ($\Delta p > 84$ kPa):удаљења мања од 5,5 m
- пуцање плућа с вероватноћом од 50% (Δp od 43 do 84 kPa): удаљења мања од 8 m
- пуцање плућа с вероватноћом 10% (Δp =22 - 43 kPa): удаљења мања од 12 m
- пуцање плућа с вероватноћом 1% случај. (Δp=13-22 kPa): удаљења мања од 17 m.

Последице за објекте у зони дејства ударног таласа:
- озбиљна оштећења зиданих објеката ($\Delta p > 83$ kPa): удаљења мања од 5,5 m
- деформација и озбиљна оштећења процесне опреме (Δp>70 kPa): растојања до 6 m
- лака оштећења (лом прозорских окана) ($\Delta p > 3,6$ kPa): удаљења мања од 45 m од центра експлозије.

Слично ефекту накнадног паљења пара бензина вероватноћа настанка накнадне експлозије парног облака бензина при утакању горива у складишне резервоаре ССГ, за случај нефункционисања система за повратак пара/испарења из подземних резервоара течних горива у доставну ауто-цистерну, може се израчунати применом следећег израза:

$$f \approx 0,1 \cdot 1 \cdot 0,3 \cdot \frac{1}{500 \cdot 10} \approx 6 \cdot 10^{-6} \text{ /год}$$

У случају накнадне експлозије облака пара бензина, услед дејства ударног таласа може доћи до повређивања људи и/или оштећења објекта ССГ или процесне опреме.
На основу претходних израчунавања вероватноће настанка накнадне експлозије облака пара бензина и вероватноће настанка конкретних последица израчунат је ризик од повређивања затечених људи и оштећења објеката и опреме од места експлозије (Слика 6.9.): - смртно страдање људи (применом Probit функције: $Pr = 5 – 0,26 \cdot ln\ V$):
на растојању 5,5 m, $R_f \approx 0,03 \cdot 6 \cdot 10^{-6} \approx 1,8 \cdot 10^{-7}$ /год:
- пуцање плућа затечених људи: на растојању u 5,5 m, $R_f \approx 0,9 \cdot 6 \cdot 10^{-6} \approx 5,4 \cdot 10^{-6}$ / год на растојању 8 m, $R_f \approx 0,5 \cdot 6 \cdot 10^{-6} \approx 3,0 \cdot 10^{-6}$ / год, на растојању 12 m, $R_f \approx 0,1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} \approx 6,0 \cdot 10^{-7}$ / год.
- пуцање бубних опни људи: на растојању 17 m, $R_f \approx 0,01 \cdot 6 \cdot 10^{-6} \approx 5,4 \cdot 10^{-8}$ / г



Слика 7.10. Расподела индивидуалног ризика повређивања људи услед ефекта накнадне експлозије пара бензина за случај не функционисања система за поврат пара из подземних резервоара у ауто-цистерну

B– Токсични ефекат облака паре бензина

Ефекат токсичног дејства ослобођених пара бензина праћен је преко дејства бензена, као најтоксичније компоненте бензина, чији је прописан садржај мањи од 1 % (в/в), у складу с захтевима из стандарда СРПС ЕН 228 (усаглашен с прописом ЕУ).

За наведене услове удеса израчуната је емисија пара бензена из настале локве бензина од $E \approx 1 \cdot 10^{-3}$ kg/s.
Концентрација бензена око локве израчуната је на основу једначине која описује промену концентрације неке испраљиве компоненте у условима безветрице:

$$C_{C_6H_6} = \frac{E}{2 \cdot \pi \cdot K \cdot \sqrt{x_0^2 + x^2}}$$

где су:

K – коефицијент турбулентне дифузије, (za mirno vreme ~ 0,05 m^2/s)
x_0 – полупречник локве, m
x – удаљење од локве, m.

Емисија пара бензена израчуната је на основу ослобођене масе пара бензина, масеног удела бензена у бензину и времена потребног за истакање једне ауто-цистерне (узето приближно 20 мин):

$$E = \frac{22,4 \cdot 10^6 \cdot 0,01}{20 \cdot 60} \approx 190 \text{ mg/s}$$

Као значајне концентрације за процену токсичног дејства пара бензена за време удеса узете су следеће концентрације:

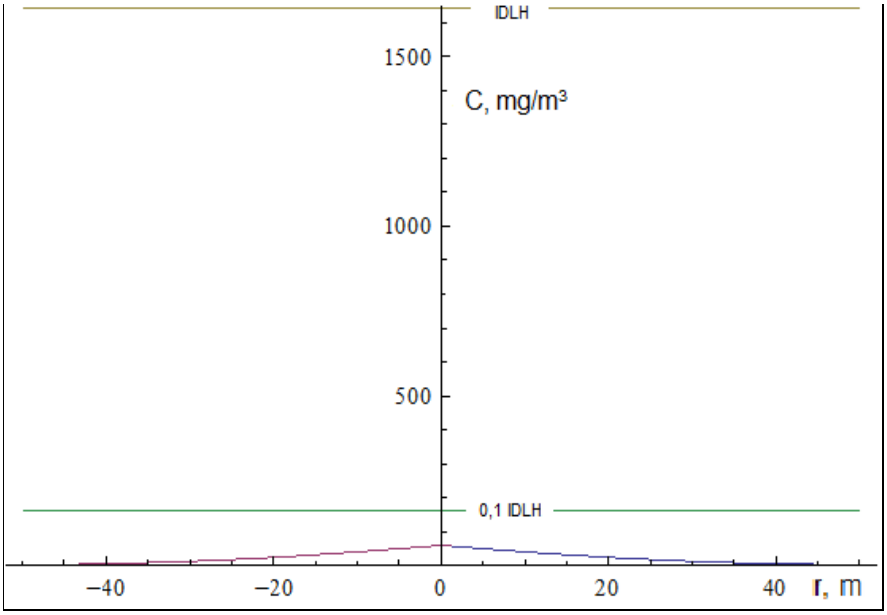
- IDLH = 500 ppm (1640 mg/m^3), концентрације које могу бити опасне по живот људи, при удисању дужем од 30 мин)
- 0,1·IDLH = 50 ppm (164 mg/m^3), концентрације које могу бити опасне по живот осетљиве популације људи, при удисању дужем од 30 мин).

За моделирање дисперзије пара бензена у околну средину коришћена је једначина која се користи за простирање зађаења континуалних извора у мирној атмосфери (безветрица или тишина):

$$C = \frac{E}{4 \cdot \pi \cdot K \cdot r} \cdot \left(1 - erf \frac{r}{\sqrt{4 \cdot K \cdot \tau}}\right)$$

где су: K – коефицијент турбулентне дифузије, минималне вредности (узима се 0,05 m^2/s)
r – растојање од места испуста пара, у свим правцима, m .

Дисперзија пара бензена из састава ослобођених бензинских пара приказана је на Слици 7.11.



Слика 7.11. Промена концентрације пара бензена с растојањем за случај нефункционисања система за повратак пара/испарења бензина при истакању ауто-цистерне

Према приказу на слици 7.11. лако се уочава да при наведеном ефекту удеса у атмосфери не долази до формирања токсичних концентрација пара бензена нивоа IDLH и 0,1 IDLH.

Удесне ситуације за време истакања дизел-горива услед отказа рада система за повратак пара

На ССГ Пријепоље, за подземни резервоар дизел горива, прорачун доприноса емитованих пара у атмосферу при утакању горива (за случај нефункционисања система за повратак испарења) је следећи:

V = 1.060 ft^3, (30 m^3) – средња запремина комора резервоара, ft^3 (Уградња подземних резервоара за дизел гориво капацитета 60 m^3 (коморе 20 m^3+40m^3)
V_{LX} = 848 ft^3, (24 m^3)
P_{VA} = 0,0065 psi (44,8 Pa) (за температуру15 °C)
Q = 44094 bbl/god, 52 пуњења
N = 292
K_N = 0,269
Mv = 130

Уврштавањем задатих параметара у једначину, добија се вредност радних губитака (односно укупних губитака) на годишњем нивоу 10,04 lbs/god, односно 4,55 kg/god.
При једном пуњењу, једног резервоара долази до емисије испарења у атмосферу од 4,55/52 кг, односно 0,09 kg/резервоар.

Табела 7.9. Рачунске вредности губитака пара течних горива за случај нефункционисања система за повратак пара/испарења из подземних резервоара у доставну ауто-цистерну

Дериват	Запремина резервоара, 40 m^3 + 20 m^3 (просек 30 $m^{3)}$	Максимална количина деривата, m^3	Укупни губици, kg/год	Укупни губици, kg/резервоар
Моторни бензин	30	24	1.282	24,7
Дизел-гориво	30	24	4,55	0,09

Уз претпоставку да се у току године деси да овај систем не функционише (са вероватноћом мањом од 10%), на основу горе приказаног прорачуна, могућа је емисија испарења деривата нафте (горива) од око занемарљивих 0,5 кг/год (дизела). Ова количина испарења услед дифузије, срачунато на удаљење до најближег стамбено-пословног објекта, чак и у случају да систем за поврат пара не функционише је за два реда величине испод дозвољених вредности.

Удесне ситуације за време истакања моторних горива услед раздвајања везе између истакачког црева и прихватне цеви резервоара

Аутомобил цистерне које превозе бензин и дизел-гориво немају сигурносне вентиле као цистерне које превозе ТНГ. За случај да дође до проливања возач, који поседује сертификат за рад са запаљивим и експлозивним материјама реагује тако што затвара механички вентил, и зато **возач увек мора ба буде присутан** док траје истакање.

<u>Сценарио вероватног удеса:</u>

,,У току истакања бензина из ауто-цистерне за транспорт, помоћу пумпе за претакање дошло је до спадања црева са прихватне цеви резервоара. Гориво се излива на бетонску подлогу у простору између аутомобил-цистерне и утакачког шахта. *Руковалац претакања хитно реагује и затвара вентил за истакање горива. Међутим, од момента настанка отказа до момента реаговања и потпуног затварања вентила протекне најмање 30 s. С обзиром на брзину истакања, за то време из ауто-цистерне истекне око 450 L бензина на тло."*

Извршена је процена могућих опасности, одређене су зоне повредивости и евентуалне последице за наведене услове насталог удеса.

Почетни услови:

подлога: бетонска
температура околине: 25 ^oC
ветар: тишина (безветрица) – најнеповољнији услови.

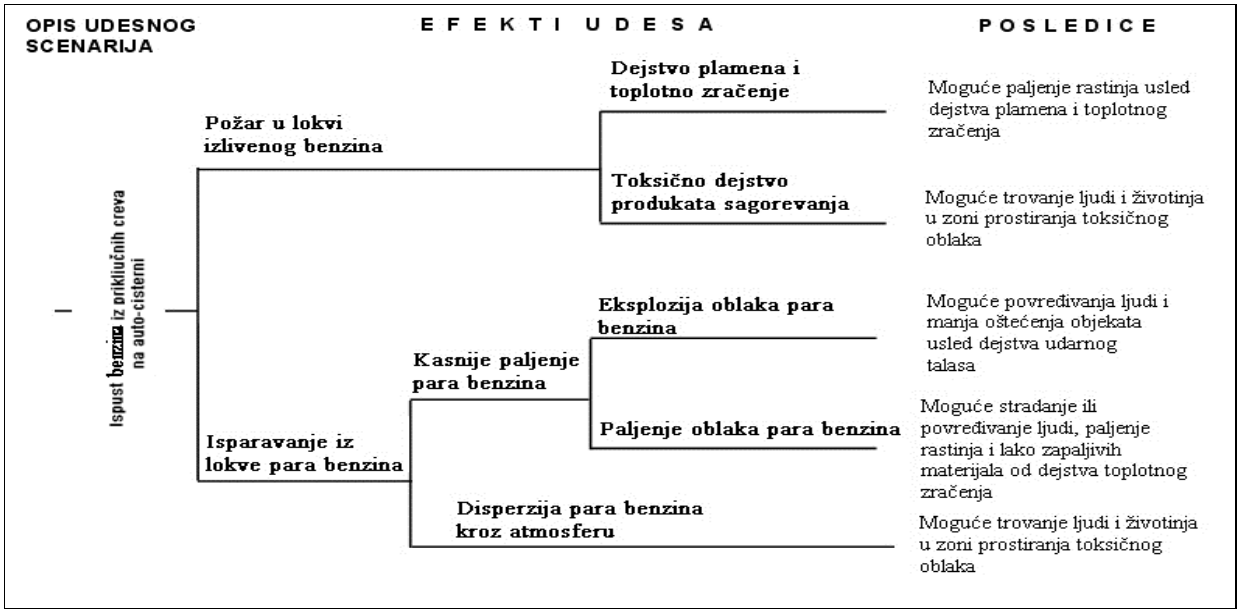
Моделовање ефеката и процена последица:

На основу сугестија *EPA USA* (*Environment Protection Agency SAD*), претпоставља се да изливена течност формира слој-локву дебљине око 10 мм, што значи да у наведеном случају долази до формирања ,,барице" изливеног бензина површине од 45 m^2.

Потенцијалне опасности, које могу настати након изливања бензина по бетонској подлози, на локацији бензинске станице су следеће:

- паљење и пожар с истеклим бензином у локви расуте течности;
- испаравање бензина из локве, уз могуће накнаде ефекте:

а) формирање облака токсичних пара од лако испарљивих компоненти
б) формирање облака пара које могу довести до накнадне експлозије парног облака
в) формирање облака пара које могу довести до накнадног паљења парног облака.



Слика 7.12. Шема развоја удесне ситуације с могућим пратећим ефектима након испуста бензина из прикључног флексибилног црева за истакање

А. **<u>Пожар бензина у локви:</u>** До пожара може доћи услед варнице (употреба алата, покретање возила или улазак возила на ССГ или сл.). Обим паљења и пожара с истеклим бензином у локви расуте течности одређени су величином локве (за претпостављене услове пречник локве износи: ≈ 7,6 м). Последице по околину за овај ефекат зависе од близине објеката и времена излагања топлотном флуксу зрачења. За санирење удеса с оваквим ефектом од суштинске важности је гашење пожара у почетној фази развоја. Тиме се спречава и његово примарно дејство (ефекат зрачења) и могућност настанка секундарних последица са много тежим последицама, као што је ефекат *BLEVE – Boiling liquid expanding vapor explosion* односно *Експлозија пара кључајуће течности.* Такав случај се може десити, када пожар захвати резервоар ауто-цистерне и ако то траје дуже од 30 мин, а није дошло до гашења пожара и хлађења цистерне. И ако са малом вероватноћом, могуће је да дође и до експлозије резервоара с запаљивом течношћу (знатно већа вероватноћа догађаја је у случају ТНГ него с бензином) и формирања ватрене лопте, уз веома озбиљне последице по околину.

Б. **<u>Тровање продуктима горења бензина у пожару:</u>** При разматрању токсичног дејства продуката сагоревања, насталих при пожару изливеног бензина у локви, полази се од брзине сагоревања и састава насталих продуката у неконтролисаним условима (мањи доток ваздуха).

Средња брзина сагоревања бензина у таквим условима износи око 0,06 kg/m^2·s. Главни токсични продукти сагоревања бензина у условима непотпунг сагоревања су:

угљен-моноксид (CO)..... 31,1 %
оксиди азота (NO_x)..... 1,5 %
оксиди сумпора (SO_x)..... 0,12 %
чађ (C)..... 0,15 %

За наведену брзину сагоревања и претпостављени пречник локве од 7,6 m израчунате су емисије токсичних продуката сагоревања бензина:

$E_{CO} \approx 0{,}85$ kg/s
$E_{NOx} \approx 0{,}041$ kg/s
$E_{SOx} \approx 0{,}003$ kg/s
$E_C \approx 0{,}0033$ kg/s

Као значајне концентрације за процену токсичног дејства продуката сагоревања бензина за време удеса узете су следеће концентрације:

а) за угљен-моноксид (CO):
   - IDLH = 1200 ppm (1400 mg/m^3), концентрације које могу бити опасне по живот људи, при удисању дужем од 30 мин)
   - 0,1·IDLH = 140 mg/m^3, концентрације које могу бити опасне по живот осетљиве популације људи, при удисању дужем од 30 мин).

б) за оксиде азота (NOx):
   - IDLH = 100 ppm (191 mg/m^3)
   - 0,1·IDLH = 19 mg/m3

в) за оксиде сумпора(SO_x):
   - IDLH = 100 ppm (266 mg/m^3)
   - 0,1·IDLH = 27 mg/m^3

г) за чађ – дим (C):
   - IDLH = 1750 mg/m^3
   - 0,1·IDLH = 175 mg/m^3.

Полазећи од тога да при сагоревању бензина долази и до подизања увис димне смеше, у складу с тренутним метеоролошким условима, емисионе брзине насталих токсичних продуката сагоревања ,,немају капацитетˮ да створе посебно токсичне концентрације за људе на отвореном простору на локацији станице.

За наведене услове добијају се следећи резултати прорачуна:

- са садржајем 1 % бензена – при излагању од 30 мин: безбедно растојање за осетљиву популацију је 20 м од локве расуте течности
- са садржајем 1 % бензена – при излагању од 10 мин: безбедно растојање за осетљиву популацију је 12 м од локве расуте течности.

С обзиром на дате прописе о садржају бензена од 1 % у моторном бензину, и узимајући као неповољну варијанту за време реаговања од 30 мин (за санирање локве расуте течности), за осетљиву популацију минимално растојање од бензинске станице (места истакања бензина) износи:

$$L_{\min} = L_0 + L_{disper} \approx 4 + 20 \approx \mathbf{24\ m}$$

Приказ простирања опасних зона односно безбедно растојање при простирању токсичног облака бензина након испуста 450 L бензина дато је на GIS-карти на Слици 7.13.

Слика 7.13. Зона опасности на ССГ Приједоље процењене на основу моделовања неконтролисаног испуста бензина из прикључног црева на ауто-цистерни

<u>В). Накнадно паљење пара бензина:</u> Процена опасности од формирања пара бензина, које након испаравања могу довести до накнадног паљења или накнадне експлозије парног (гасног) облака изведен је применом n-хептана као модел-супстанце за бензин.
За наведене услове израчуната је брзина испаравања н-хептана од $E \approx 0{,}043$ kg/s.

Као концентрације од значаја за процену настанка експлозије или накнадног паљења облака пара узете су концентрације које се односе на доњу границу експлозивности (ДГЕ) односно запаљивости (ДГЗ):

- 0,5·DGE (0,55 %, v/v), $2{,}25 \cdot 10^4$ mg/m^3
- DGE (1,1 %, v/v), $4{,}50 \cdot 10^4$ mg/m^3

За наведене услове настанка удеса и израчунате вредности емисије пара н-хептана израчунате су зоне простирања опасних концентрација пара н-хептана, и у датом случају оне износе **мање од 5 m од настале локве течности**.

Процена је да за наведене услове настанка удеса (мањег обима а вероватнији тип удеса) не постоји могућност настанка концентрација пара бензина у парном облаку који би могао да доведе до експлозије таквог облака и настали надпритисак угрози људе и објекте у близини објекта станице.

Г. Пожар дизел горива: Слично бензину и при разматрању токсичног дејства продуката сагоревања, насталих при евентуалном пожару изливеног дизел-горива у локви, полази се од брзине сагоревања и састава насталих продуката у неконтролисаним условима (мањи доток ваздуха).
Средња брзина сагоревања дизел-горива у таквим условима износи око 0,04 $kg/m^2 \cdot s$. Главни токсични продукти сагоревања дизеле су:

- угљен-моноксид (CO)..... 25 %
- оксиди азота (NO_x)..... 0,2 %
- чађ (C)..... 3 %
- benz(a)piren..... $8 \cdot 10^{-9}$ %.

За наведену брзину сагоревања и претпостављени пречник локве од 7,6 m израчунате су емисије токсичних продуката сагоревања дизел-горива:

$E_{CO} \approx 0{,}013$ kg/s
$E_{NOx} \approx 0{,}047$ kg/s
$E_{SOx} \approx 0{,}009$ kg/s
$E_C \approx 0{,}024$ kg/s

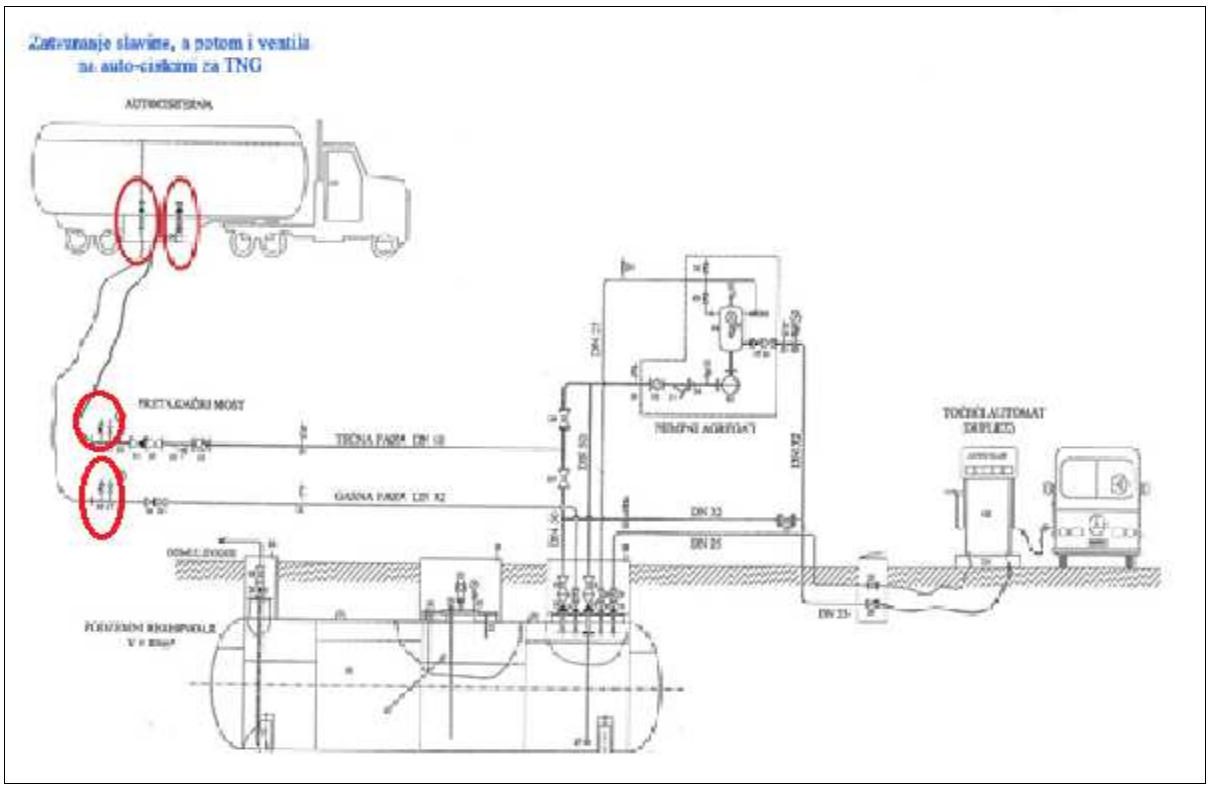
За разлику од сагоревања бензина, у овом случају због формирања чађи, као продукта сагоревања дизел-горива, визуелни ефекат је ,,неповољнији", али као и у случају бензина и при сагоревању дизел-горива долази и до подизања увис димне смеше, тако да емисионе брзине насталих токсичних продуката сагоревања за наведену количину неконтролисано испуштеног горива, не формирају посебно токсичне концентрације за људе на отвореном простору на локацији станице.

СЦЕНАРИО 2.
УДЕСНЕ СИТУАЦИЈЕ ЗА ВРЕМЕ ИСТАКАЊА ТЕЧНОГ НАФТНОГ ГАСА (ТНГ)

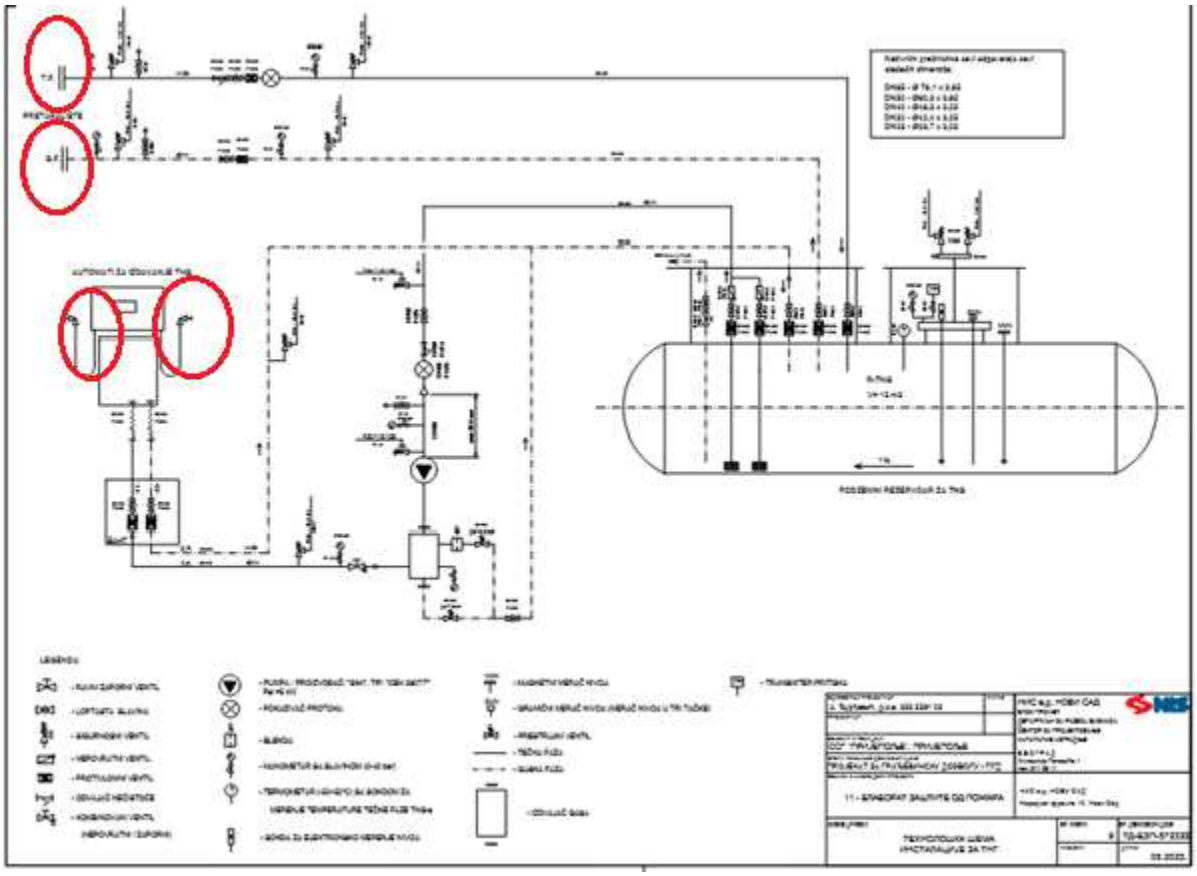
Удеси са ТНГ горивом су најчешће услед неконтролисаног **испуста материје из прикључних црева**. Узроковани су дехермитизацијом спојева прикључних црева ауто-цистерне и резервоара било на течној или гасној фази.

Учесталост настанка таквог облика удеса при истакању горива, према подацима Америчког друштва хемијских инжењера (AIChE, 2001.) из ауто-или вагон-цистерне је **~ 3 ·10^{-2} /години**

Према критеријумима домаће и европске регулативе за процену ризика од удеса та вероватноћа је сврстана у **СРЕДЊУ** вероватноћу догађаја.



Слика 7.14. Принципијелна шема инсталације система за складиштење и претакање ТНГ (Заокружена су места вероватног отказа)



Слика 7.15. Машинска шема инсталације система за складиштење и претакање ТНГ (Заокружена су места вероватног отказа)

Вероватноћа настанка удеса с тежим последицама (изливање комплетног садржаја ауто-цистерне, пожар на ауто.цистерни с накнадном експлозијом резервоара цистерне и др.) су знатно мање вероватни, обзиром на све мере које се предузимају при реализацији наведених активности.

У односу на раније време дошло је до измена у начину конекције цистерне с истакачким објектом, јер су раније прикључна црева била дужа и укупно неконтролисано ослобођена маса ТНГ из црева била је око 40 L (рачунато укупно на течну и гасну фазу). Сада се за истакање ТНГ из ауто-цистерни користе флексибилна црева следећих димензија:

- течна фаза: DN 50 × 6 m
- гасна фаза : DN 25 × 6 m.

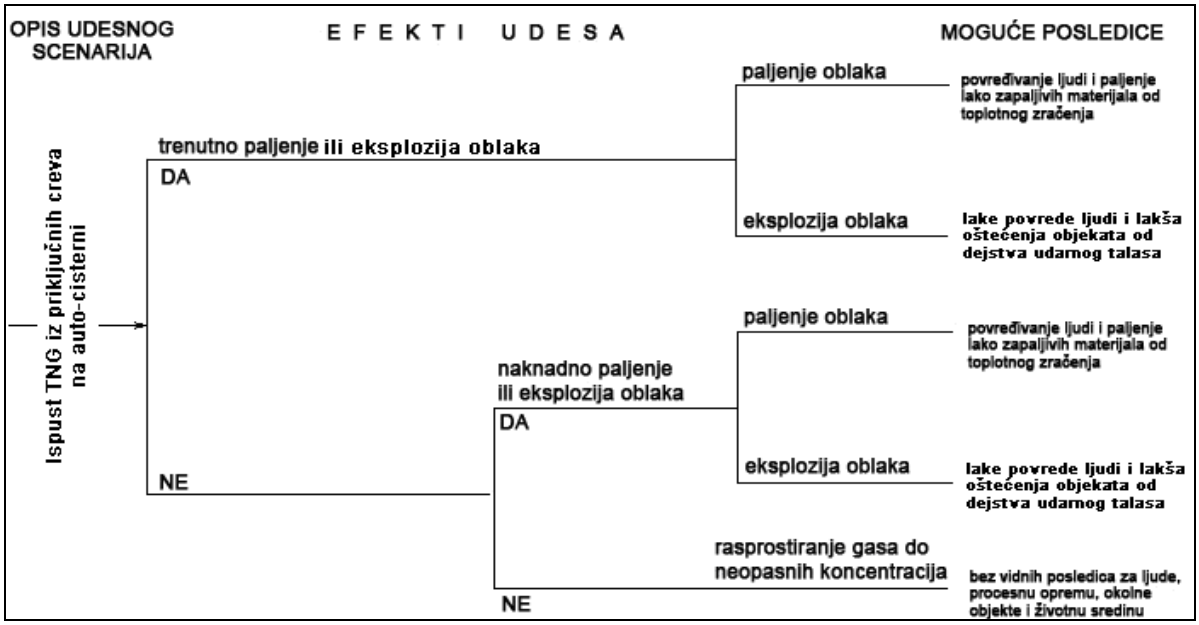
<u>Удесни сценарио:</u>

Тренутни испуст ТНГ (пуцање споја на прикључним цревима с течном и/или гасном фазом), уз услов да дође до тренутног затварања противломног вентила, тако да настаје ослобађање ТНГ, који се тренутно налази у прикључним цревима.

По формирању примарног облака ТНГ могуће су следеће варијанте даљег развоја догађаја:

- тренутно паљење ослобођеног ТНГ;
- дисперзија насталог примарног облака без посебних последица (разблажење облака до безопасних концентрација ТНГ);
- дисперзија насталог примарног облака, уз две накнадне могуће опасности:
  - а) накнадно паљење примарног облака или
  - б) накнадна експлозија примарног облака.

Шематски приказ могућег развоја догађаја након удеса (неконтролисаног испуста) из прикључног црева на ауто-цистерни с ТНГ дат је на слици 7.16.



Слика 7.16. Шема развоја удесне ситуације с могућим пратећим ефектима након испуста ТНГ из прикључног флексибилног црева за истакање

Резултати моделирања могућег удесног сценарија:

1) Израчунавање укупне масе испуста ТНГ

- *запремина течне фазе:* $V_T = \frac{0,05^2 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \approx$ *0,012 m³*
- *запремина гасне фаз :* $V_G = \frac{0,025^2 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \approx$ *0,003 m³*
- *маса течне фазе:* $m_T \approx 0,012 \cdot 500 \approx$ *6 kg TNG*
- *маса гасне фазе:* $m_T \approx 0,003 \cdot 2 \approx 0,006$ *kg TNG*
- *укупна маса ослобођеног TNG:* $m_G \approx 6$ *kg TNG*

средња молекулска маса ТНГ (под претпоставком да је масени састав ТНГ: пропан : бутан = 50:50):

$$M_{TNG} = \frac{1}{0,5/44 + 0,5/58} \approx 50 \text{ g/mol}$$

2) Простирање опасних концентрација ТНГ

Израчунавање запремине примарног облака ТНГ:

$$V_{TNG_0} = \frac{z \cdot m_{TNG} \cdot R \cdot T}{p} \approx 2,9 \text{ m}^3$$

2.1) Према приближној процени по Методологији Америчког друштва хемијских инжењера

Промена запремине гасног облака ТНГ с растојањем (низ ветар), као тешког гаса израчунавана је према једначини:

$$\frac{V_{TNG}}{V_{TNG_0}} \approx \left(\frac{x}{V_{TNG_0}} \right)^{3/2}$$

Промена концентрације ТНГ с растојањем (низ ветар према Методологији Britter-McQuaid за простирање пара ,,тешког гаса").

Опасност од накнадног паљења пара (ефекат *Flash fire*) ТНГ након формирања облака процењена је на основу две методологије:

- према методологији Britter-McQuaid (R.Britter, J.McQuaid, *Workbook on the dispersion of dense gases*, HSE report N₀ 17/1988, Sheffield, 1988.), и
- применом софтверског пакета ALOHA, верзија 5.4.7.

За процену опасности од настанка ефекта *Flash fire* релевантне су следеће вредности концентрација ТНГ (као модел коришћен n-бутан):

- 0,2 ДГЕ – 3200 ppm – концентрације које указују на опасност од могуће појаве паљења

гасног облака – I праг аларма уређаја за детекцију гаса

- 0,5 ДГЕ – 8000 ppm (концентрација која се узима као гранична, са степеном сигурности од 50% у односу на ДГЕ, узима се као референтна вредност која дефинише границе насталог бљеска запаљивог облака), и
- ДГЕ – 16000 ppm (концентрација н-бутана у ваздуху која представља доњу границу експлозивности).

Прорачун зона простирања опасних концентрација ТНГ низ ветар према **методологији Britter-McQuaid** изведен је применом одговарајућих номограма, за вредности следећих концентрација ТНГ:

- за 0,5 ДГЕ: $X \approx 23$ m + 1,42 m ≈ **25 m (Слика 7.17)**
- за ДГЕ: $X \approx 15$ m + 1,42 m ≈ **17 m.**

Прорачун зона концентрација од значаја за ТНГ (на примеру н-бутана као модел материје за ТНГ) низ ветар применом софтверског пакета ALOHA дат је на следећем приказу.

Threat Modeled: Flammable Area of Vapor Cloud

```
CHEMICAL DATA:
  Chemical Name: BUTANE
  CAS Number: 106-97-8                  Molecular Weight: 58.12 g/mol
  AEGL-1 (60 min): 5500 ppm   AEGL-2 (60 min): 17000 ppm   AEGL-3 (60 min): 53000 ppm
  LEL: 16000 ppm     UEL: 84000 ppm
  Ambient Boiling Point: -0.7° C
  Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm
  Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)
  Wind: 1.5 meters/second from ESE at 2 meters
  Ground Roughness: urban or forest      Cloud Cover: 5 tenths
  Air Temperature: 25° C
  Stability Class: F (user override)
  No Inversion Height                    Relative Humidity: 50%

SOURCE STRENGTH:
  Direct Source: 6 kilograms             Source Height: 0
  Release Duration: 1 minute
  Release Rate: 100 grams/sec
  Total Amount Released: 6.00 kilograms
  Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.
```

Model Run: Heavy Gas
Red : 11 meters --- (16000 ppm = LEL)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.
Orange: 11 meters --- (8000 ppm)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.
Yellow: 19 meters --- (3200 ppm)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

Поређењем две примењене методологије добија се да су угрожене зоне веће код методологије Britter – McQuaid и да релевантно растојање за оцену опасности од ефекта накнадног паљења облака пара ТНГ у овом случају износи 25 m (за концентрације од 0,5 ДГЕ - концентрација која се узима као гранична, са степеном сигурности од 50% у односу на ДГЕ).

3) Експлозивни потенцијал испуштеног ТНГ

Експлозивни потенцијал насталог испуста ТНГ у количини од приближно **6 kg** израчунат је применом ТНТ еквивалента:

$$m_{TNT} \approx 0,03\frac{6 \cdot 45,9}{4,86} \approx \textbf{1,7 kg TNT}$$

Собзиром на малу масу ослобођеног ТНГ, знатно је вероватније да дође до паљења насталог облака ТНГ, тј. настанка ефекта *Flash fire* него до експлозије гасног (парног) облака ТНГ.

4) Експлозија гасног облака ТНГ

За случај настанка експлозије гасног (парног) облака ТНГ вредности надпритиска од ударног таласа у функцији растојања би могле да буду:

Табела 7.10. Надпритисак при експлозији гаса на одређеним растојањима од центра експлозије

x, m	5	10	15	20	25	30	35
Δp, kPa	60	19	11	7,6	5,7	4,5	3,7

Могуће само пуцања стакала на околним објектима на растојању од 35 м од места експлозије.

Напомена: *Наведени удесни сценарио с експлозијом парног облака ТНГ је више илустративан, јер при мањим испустима запаљивих/експлозивних гасова превасходно долази до паљења а не до експлозије облака* (експлозије гасно/парног облака се одигравају када је маса неконтролисано испуштене опасне материје изнад 1000 kg).

5) Паљење гасног облака ТНГ

Ефективни пречник насталих продуката сагоревања ТНГ израчунат је према једначини:

$$R_{ef} \approx \left(\frac{10,54 \cdot m_{TNG}}{\pi \cdot \rho_{TNG}} \right)^{1/3} \approx 21 \text{ m}$$

Релативно безбедно растојање као удаљења од центра паљења облака ТНГ је:

$$\Delta X_{FF} \approx 1,4 \cdot R_{ef} \approx 2,8 \text{ m}$$

Безбедно растојање за ефекат паљења гасног (парног) облака ТНГ израчунто је према једначини:

$$X_{FF} \approx 21 + 2,8 \approx 24 \text{ m}$$

Приказ простирања опасних зона односно безбедно растојање при ефекту паљења парног облака ТНГ након испуста 6 кг ТНГ дато је на GIS-карти на Слици 7.17.

Слика 7.17. Зона опасности на ССГ Пријепоље процењене на основу моделовања удеса неконтролисаног испуста ТНГиз прикључног црева на ауто-цистерни

7.5. Методологија моделирања

Приказани сценарији у *Анализи последица и процени ризика* узети су за типичне ситуације могућих хемијских удеса, који се могу десити при манипулацији, истакању горива (бензина,дизела и ТНГ) или у току складиштења, уз накнадну анализу за случај настајања експлозије парног облака (*Vapor cloud explosion – VCE*).
У овом случају примењени су *plume* или *puff*–modeli, према избору најнеповољнијих сценарија удеса. Избор таквих модела подразумева да се, тренутно ослободи одређена количина ТНГ да се простире у простору и времену према законима турбулентне атмосферске дифузије.

Математички модели примењени за симулирање процене ситуације при хемијским удесима у овом извештају, засновани су на прихваћеним моделима турбулентне дифузије честица у приземном слоју атмосфере.

- ***за простирање гасова тежих од ваздуха*** (спонтано простирање у тренутку настанка удеса до тренутка док формирани облак не почне да се покорава законима турбулентне дифузије);
- ***статистичке теорије***, за период када формирани облак почиње да се покорава законима турбулентне дифузије коришћени су модели на бази Гаусове просторне расподеле.

Површине зона простирања облака за задату концентрацију израчунавају се нумеричком интеграцијом површина испод добијених кривих које описују зоне простирања, опасних концентрација ТНГ: доње границе запаљивости (ДГЗ) или експлозивности (ДГЕ) и горње границе запаљивости (ГГЗ) или експлозивности (ГГЕ).
Параметри, који су наведени у предметном извештају (расподела и површине зона простирања захтеваних концентрација, дубина простирања контаминационог облака–сигурна растојања према неким концентрацијама) су израчунати коришћењем различитих математичких трансформација, уз примену аналитичких израза и готових софтверских пакета типа *Mathematica*, *Excel, Photoshop.*

Концентрације од значаја (КОЗ)

Концентрација од значаја (КОЗ) се дефинише као "концентрација неке хемијске материје у ваздуху, изнад које се могу јавити штетни ефекти по здравље људи и животну средину у зони која се означава као **зона опасности** или **повредива зона**".
Концентрације од значаја су параметари за одређивање величине повредиве зоне, односно предуслов за примену модела дисперзије експлозивних (или токсичних) пара у ваздуху. На основу КОЗ су у дводимензионалном и тродимензионалном систему дефинисане су границе повредивих зона или повредивог простора.
Концентрације које се користе као параметар при моделирању ширења гасова, пара, аеросола и чврстих честица опасних материја су:

- концентрације које изазивају у врло кратком времену смрт;
- концентрације које могу бити штетне по здравље људи уколико се не изврши хитна евакуација;
-концентрације које могу бити штетне по здравље људи уколико изложеностТраје више од 30 минута;
- концентрације које су одређене као максимално допуштене за радну средину, концентрације које су одређене као граничне вредности емисије или имисије.

Штетна дејства ТНГ као што су токсичност (отровност) и штетност за животну средину, немају значај у поређењу са експлозивним дејством пара и гасова, односно дејствима ударног таласа услед притиска који настају у експлозији и пожарном опасности.
Избор концентрација од значаја је дефинисан према граничним концентрацијама експлозивности и то:

Табела 7.11. Границе експлозивности ТНГ

Границе експлозивности	Концентрација гаса у ваздуху
Доња граница експлозивности ТНГ (ДГЕ)	1.6%
Горња граница експлозивности ТНГ (ГГЕ)	9.5%

Критеријуми штетних ефеката

На основу дефинисаних површина зона које су захваћене облаком ТНГ (чије су концентрације веће од ДГЕ, (односно ДГЗ) или мање од ГГЕ, (односно ГГЗ), који може да се запали и експлодира, дефинисани су ефекти на основу разлике притисака услед експлозије (ударног таласа).

Надпритисак изазван експлозијом:

Оцена опасности дејства експлозије парног облака **на затечено људство** тумачена је према следећим критеријумима:

Табела 7.12. Деловање надпритиска на људе

Опис деловања на људе	Надпритисак Δp (kPa)
смртни исход људи у 50% случајева	350 do 500
тежи степен оштећења плућа	133 do 200
теже повреде, пуцање бубних опни у 50% случајева	100 do 133
пуцање бубних опни у 1% случајева	>30

Оцену дејства експлозије парног облака на **околне објекте** тумачена је према следећим критеријумима:

Табела 7.13. Деловање надпритиска на објекте

Степен оштећења објеката	Надпритисак Δp (kPa)
тотална деструкција објеката	> 83
озбиљна оштећења објеката	> 35
умерена оштећења	> 17
Лака оштећења (пуцање стакла)	> 3,5

Токсични продукти сагоревања течних горива

Као концентрације од значаја (КОЗ) за процену токсичног дејства продуката сагоревања бензина за време удеса узете су следеће концентрације:

- за угљен-моноксид (CO): IDLH = 1200 ppm (1400 mg/m^3), концентрације које могу бити опасне по живот људи, при удисању дужем од 30 мин)
- 0,1·IDLH = 140 mg/m^3, концентрације које могу бити опасне по живот осетљиве популације људи, при удисању дужем од 30 мин).
- за оксиде азота(NO_x): IDLH = 100 ppm (191 mg/m^3); 0,1·IDLH = 19 mg/m^3
- за оксиде сумпора (SO_x): IDLH = 100 ppm (266 mg/m^3); 0,1·IDLH = 27 mg/m^3
- за чађ – дим(C): IDLH = 1750 mg/m^3; 0,1·IDLH = 175 mg/m^3.

Бензен

Као концентрације од значаја (КОЗ) за процену токсичног дејства пара бензена за време удеса узете су следеће концентрације:

- IDLH = 500 ppm (1640 mg/m^3), концентрације које могу бити опасне по живот људи, при удисању дужем од 30 мин)
- 0,1·IDLH = 50 ppm (164 mg/m^3), концентрације које могу бити опасне по живот осетљиве популације људи, при удисању дужем од 30 мин).

7.6. Вероватноћа настанка удеса

Вероватноћа настанка удеса је стохастичка величина до које се најчешће долази анализом статистичких података о регистрованим догађајима на сличним деловима инсталациај, или појавама у сличним условима рада. У процесу дефинисања зона опасности за запаљиве и експлозивне материје у процесу рада и на станицама за снабдевање горива и складиштима горива се тражи вероватноћа настанка услова за стварање експлозивне средине гасова и пара.

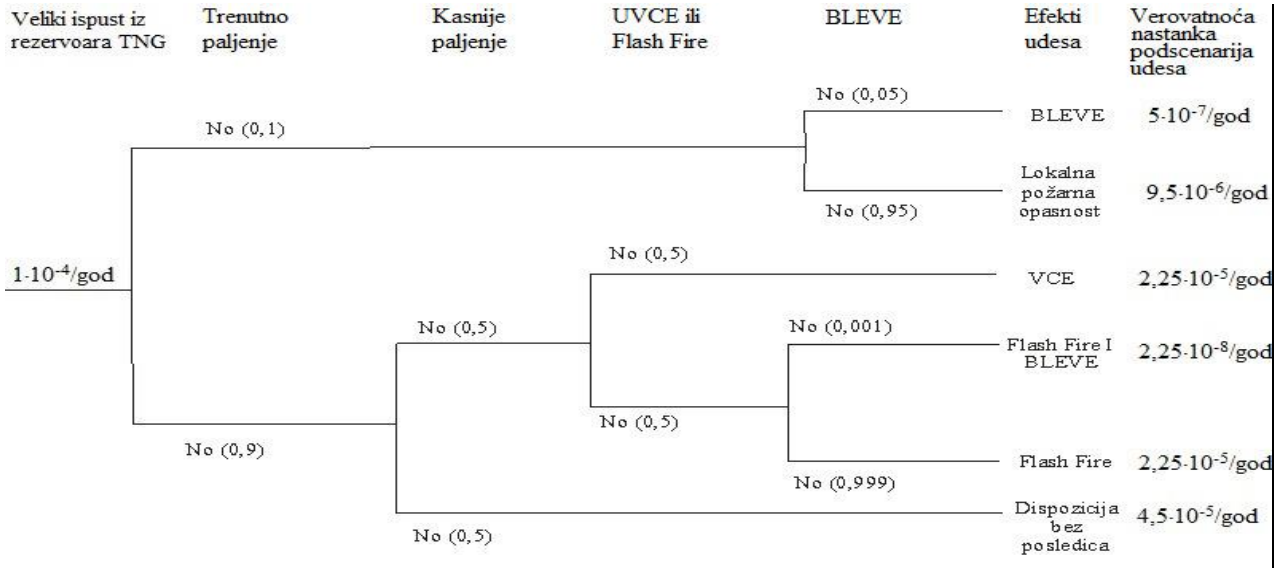
У процени вероватноће настанка удеса се не ограничава удес само на пожар и експлозију, већ се проширује и на могућност цурења, изливања или расипања течног горива.

Разводни системи гасова или течности који садрже стандардне елементе као што су резервоари, пумпе, цевовод, вентили и мерно регулациона опрема према досадашњем статистичком понашању имају вероватноћу отказа односно вероватноћу да се на њима деси квар који се даље развијају у удес су следећа:

Табела 7.14. Вероватноћа догађаја на системима са хемијским материјама

Догађај	Вероватноћа
мала цурења	Велика 10^{-1} год $^{-1}$
пуцање цеви	Средња 10^{-3} -10^{-} год $^{-1}$
рупа у суду	Мала 10^{-4} -10^{-} год $^{-1}$
пуцање суда	Изузетно мала 10^{-5} -10^{-} год $^{-1}$

У складу са могућим удесним ситуацијама на складишном резервоару са ТНГ и очекиваним ефектима израђено је „стабло догађаја" у коме су дате и вероватноће настанка могућих подсценарија удесних ситуација. На слици 7.18. приказано је стабло догађаја за удес испуста, пожара и других удесних ситуација на резервоару и инсталацији са ТНГ.



Слика 7.18. Приказ стабла догађаја за удес испуста, пожара и других удесних ситуација на резервоару и инсталацији са ТНГ са вероватноћом њиховог настанка

И ако је велики удес тетеоријски могућ, вероватноћа настанка таквог удеса са веома великим последицама (страдање већег броја људи), је **веома мала**.

Вероватноће догађаја "најгорег могућег догађаја": испуст ТНГ из складишног резервоара, са пратећом експлозијом или паљењем насталог парног облака или већим пожаром на пратећој инсталацији за ТНГ (који нису угашени у почетној фази развој пожара) је **веома мали (10^{-8} do10^{-7} год)**.

Ови удеси се не разматрају у анализи ризика од удеса због веома мале вероватноће да се догоде како у превозу тако и на станицама за снабдевање горивом.
Вероватноћа догађаја мањих удеса (локална цурења ТНГ у инсталацији без и са пожаром, као без и са експлозијом гаса) је **средња.**
Овај удес је анализиран за станицу за снабдевање горивом са ТНГ на локацији ССГ Пријепоље.

7.7. Анализа повредивости

У окружењу локације објекта ССГ Пријепоље у **зони деловања удеса нема вулнерабилних објеката** типа: школа, предшколских установа, дечијих игралишта, спортских центара, домова за стара лица, домова здравља, болница или простора за спорт и рекреацију.

У оквиру сервисног простора „Радуловић" д.о.о налази се и стамбени простор породице власника. Овај објекат је удаљен од места могућег удеса више од 150 м, тако да евентуални удеси немају никаквог утицаја на станаре и објекат.

У окружењу се налази више пословних простора са пословним објектима, међутим сви се налазе на довољно великој удаљености од места могућег удеса и на њих удес неће имати штетног утицаја.

На следећем списку су дати сви регистровани објекти у окружењу, приказани су на сликама 7.19. и 7.20. а у табели 7.15. су дате удаљености наведених објеката од места могућих удеса.

1. „Радуловић" Д.О.О. -сервис пољопривредних машина (пороица 4+2 члана); и Стовариште „Новак"; (3 до 5 људи);
2. СКС „Миоска" - грађевинска фирма и складиште; (5 до 8) људи);
3. „Стара Јела" – стовариште; (10 до 20 радника);
4. „Јавор" – магацин; (2 до 5 људи);
5. Хангар - празан простор;
6. Железничка станица „Пријепоље теретна", Променљив број присутних);
7. „Стар Јела"- производња палета, (10 до 20 радника);
8. Теретна железничка станица- објекат;
9. Царински терминал (до 10 људи);
10. „Елан" фабрика хемијских производа (до 50 радника);
11. „Бетон" - грађевинска фирма (до 10 људи); (до 10 радника);
12. „Стар Јела" – АМСС;

13. Путеви „Ужице“ а.д. (променљив број присутних);
14. Шумско газдинство „ Србија шуме“ (до 10 радника).

Слика 7.19. Просторни распоред објеката у окружењу локације ССГ Пријепоље

Слика 7.20. Удаљености појединих објеката од потенцијалних места удеса на ССГ Пријепоље

Табела 7.15. Удаљеност објеката у окружењу у односу на могућа места удеса на ССГ Пријепоље

Део објекта или инсталације ССГ (могуће место удеса)	***Околни објекати***	***Удаљеност [m]***
Шахтови резервоара за течна горива	*„Радуловић" Д.О.О. сервис пољопривредних машина и складиште „Новак"*	*164.96*
	Теретна железничка станица	*105.10*
	Теретна железничка станица	*167.24*
	„Лим" река	*119.86*
	Шумско газдинство „ Србија шуме"	*86.77*
Аутомати за гориво	*Теретна железничка станица*	*103.18*
	Шумско газдинство „ Србија шуме"	*76.03*
	„Лим" река	*112.87*
Шахтови резервоара за ТНГ	*Шумско газдинство „ Србија шуме"*	*73.67*
	„Лим" река	*100.75*
Претакалиште ТНГ	*„Лим" река*	*104.68*
Утакачки шахт	*„Лим" река*	*105.99*
АТ вентили	*„Лим" река*	*105.97*
Резервоар AdBlue	*Теретна железничка станица*	*125.30*

7.8. Анализа последица од хемијског удеса

Процена могућих последица (П)

Процена могућих последица по живот и здравље људи и животну средину врши се на основу анализе вулнерабилности, односно повредивости. Повредиви су сви они објети и становништво, који у зони ширења гасова, пара, аеросола и чврстих честица трпе последице штетног деловања хемијске материје или њеног физичког деловања (топлотне енергије - пожара, ваздушног удара - надпритиска, парчадног дејства експлозије).
Процена могућих последица по живот и здравље људи и животну средину вршена је на основу анализе повредивости људи:

- радници запослени на ССГ;
- купци, корисници ССГ;
- пролазници и други корисници који се могу наћи на простору у близини који је захваћен утицајем удеса на станици

Процена угрожених зона

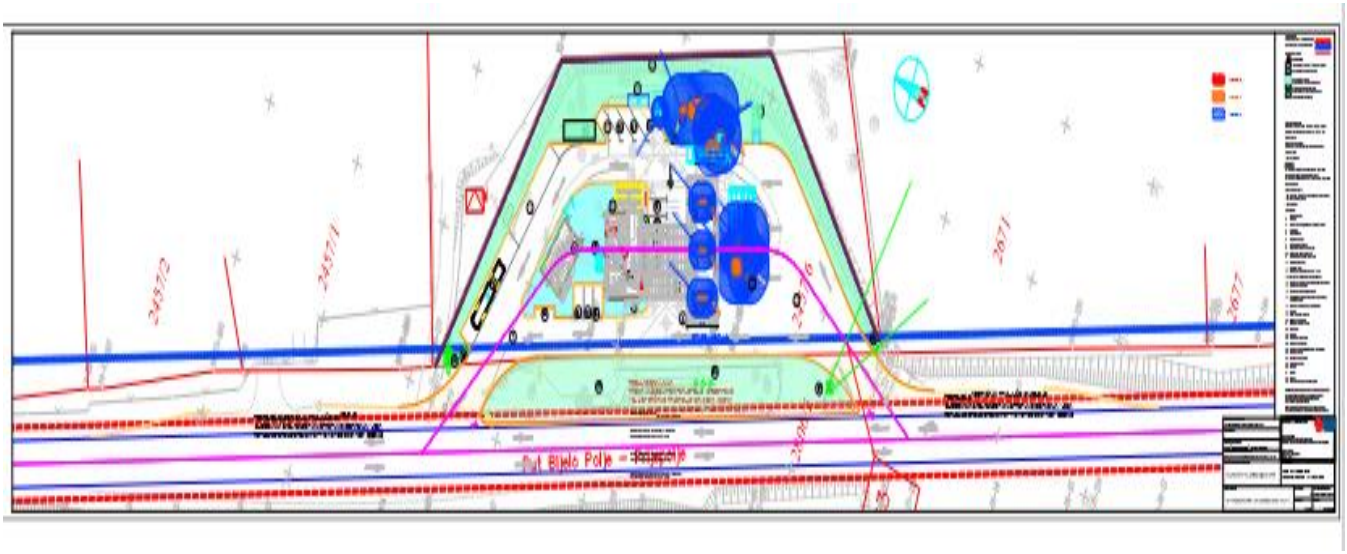
У нашој законској и подзаконској регулативи нема квантитативних критеријума за прихватљивост ризика од настанка удеса у процесној индустрији.

У складу с холандским и руским стандардима, пожарни ризик за персонал се:
безусловно прихвата ако је индивидуални ризик мањи од $1 \cdot 10^{-6}$/год а безусловно сматра неприхватљивим ако је индивидуални ризик већи од $1 \cdot 10^{-4}$/год

Ако се индивидуални ризик налази у интервалу од $1 \cdot 10^{-6}$/год до $1 \cdot 10^{-4}$/год, усваја се да се објекат налази у зони појачане контроле ризика.

Пошто су већине процена индивидуалног ризика у предметној студији такве да се нивои ризика налазе у прелазној области (само за радни персонал, а не и за становништво и околне објекте), у циљу поузданог управљања ризиком од удеса, односно свођења ризика у границе прихватљивости потребно је непрестано предузимати мере заштите које се пре свега односе на примену савремених метода заштите ССГ (превасходно заштита од настанка пожара) и у процесу манипулације опасним (експлозивне/запаљиве) материјама.

Смањивање вероватноће изливања опасних материја и посебно развој система заштите од пожара ће доприноси спречавању удеса на разматраној ССГ.
Зато је, уз непрестано предузимање мера заштите ризиком на локацији ССГ Пријепоље могуће управљати и процењени ризик може бити прихватљив.



Слика 7.21. Зоне пожарне опасности на ССГ Пријепоље

Закључци за процену угрожених зона

А) За случај могућег удеса релевантно минимално растојање од места истакања бензина из ауто-цистерне до околних објекта на локацији **Пријепоље**, је оно које је карактеристично за ефекат дејства токсичних пара након изливања бензина из прикључног срева (разматране паре бензена) од : $L_{min} \approx 24$ **m.**

Б) Пошто се ради о малом испусту ТНГ из прикључног црева и како се процена свих ефеката изводи за крајње неповољне метеоролошке услове (стање безветрице), као релевантна (карактеристична) концентрација ТНГ за анализу је концентрација нивоа 0,5·ДГЗ.
Минимално референтно растојање за процену опасне зоне, уз спровођење свих прописаних мера противпожарне заштите, од места истакања ТНГ **износи 25m**.

Од више израчунатих вредности домета опасних концентрација као референтна за процену угрожености усвојена је зона за ефекат накнадног паљења гасног облака ТНГ из следећих разлога:

- за дате услове мала је вероватноћа накнадне експлозије парног облака (према сугестијама ТНО тај ефекат се углавном дешава када је ослобођена маса опасне материје већа од 1000 кг и када се на путу простирања облака налазе препреке) ефекат тренутног паљења гасног облака има мањи домет од ефекта експлозије парног облака ТНГ, али знатно већу вероватноћу настајања таквог ефекта.

В) Пошто се за већину ефеката удесних сценарија индивидуални ризик налази у интервалу од $1 \cdot 10^{-6}$/год до $1 \cdot 10^{-4}$/год, усваја се да се објекат ССГ Пријепоље **налази у зони појачане контроле ризика, те је уз непрестано предузимање мера заштите ризиком на локацији ССГ Пријепоље могуће управљати и процењени ризик је прихватљив**

Показатељи који одређују обим последица:

- могући број смртно страдалих људи,
- могући број повређених људи опекотинама или ударом,
- могући број интоксицираних (отрованих) без трајних последица, могуће размере контаминације земљишта и вода, могуће материјалне штете.

Табела 7.16. Потенцијални број људи на објекту ССГ изложених опасностима и могући степен повреда

Угрожени	Степен угрожености	Број угрожених Обим последица
Возач цистерне горива и радник на пријему -претакању горива	Лаке или теже повреде (експлозија, парчадно дејство оли опекотине)	1-2 радника
Административни и други радника	Повреда од пуцања стакала на објекту	1 радник

	Повреда при гашењу пожара	1 радник
Купци, корисници ССГ	Повреде од надпритиска и парчадног дејства експлозије	1-3
Објекти на станици Објекат и аутомати за претакање	Лако оштећење. Пуцање стаклених површина окренутих ка претакалишту	Предњи део објекта и најближи аутомат за точење горива
Стамбено-пословни простор или пословни простори у окружењу	Нема утицаја од било ког удеса	Нема утицаја ни последица
Аутомобили корисника услугаи саобраћајнице	Могуће оштећење аутомобила у пролазу са пуцањем стакала	Пуцање стакала аутомобла
Флора и фауна:	Контаминација је краткотрајна и без трајних последица у случају удеса са ТНГ, у случају удеса са бензином и дизелом контаминација бетонских површина где је потребна санација-деконтаминација	Нема деловања На флору и фауну
Површинске воде Река Лим	Изливено гориво се пречишћава на сепаратору масти и уља. У случају дуготрајног необављања прописаног чишћења сепаратора масти и уља, могуће је епизодно. Коришћења пене за гашење пожара	Мање загађење Лима дизел горивом или бензином. Мање загађење Лима противпожарном пеном

Квантификација могућих последица

На основу моделовања сценарија удеса, израчунавања ширине повредивих зона и утврђивања зона опасности, процене могућих последица са смртним исходом по људе, последица са тешким повредама, броја лакше повређених људи и висине материјалне штете процењене су могуће последице према критеријумима који важе за процену ризика од хемијског удеса, као **ЗНАЧАЈНЕ ПОСЛЕДИЦЕ.**

Табела 7.17. Приказ могућих последица на станици за снабдевање горивом у случају удеса(према регулативи Републике Србије)*

Показатељи последица	**Последице**				
	малог значаја	**значајне**	**озбиљне**	**велике**	**катастрофалне**
Број људи са смртним исходом	нема	нема	1-2	3-5	>5
Тешко повређени	нема	1-2	3-6	7-10	>10
Лакше повређени	нема	1-5	6-15	16-30	>30
Мртве животиње	≤0,5 t	0,5-5 t	5-10 t	10-30 t	>30 t
Контаминирано земљиште	≤0,1 ha	0,1-1 ha	1-10 ha	10-30 ha	>30 ha

Материјална штета у хиљадама динара	≤100	100 – 1 000	1 000 – 10 000	10 000 – 100 000	>100 000

Процењене могуће последице

У случају удеса са ТНГ, бензином или дизел горивом према описаним сценаријима:

- не очекују се последице са смртним исходом;
- могу се догодити теже повреде радника на претакању горива;
- треба очекивати најмање једног а највише 5 лакше повређених људи (радници на претакању и у продајном објекту);
- не очекује се деловање удеса на животиње;
- нема контаминираног земљишта изван радног простора ССГ;
- материјална штета може достићи висину до милион динара.

7.9. Ризик од хемијског удеса

Ризик (**R**) је функција вероватноће настанка удеса (**V**) и могућих последица (**P**) и математички се може приказати изразом:

$$R = f [V, P]$$

На основу процене вероватноће догађаја удеса са ССГ Пријепоље, где је закључено да је вероватноћа да се описани удеси догоде процењена као **„СРЕДЊА"**, израђена је матрица Ризика од хемијског удеса. У истој матрици су приказани подаци о процењеном обиму последица, где је закључено да су последице удеса на ССГ Пријепоље **„ЗНАЧАЈНЕ"**.

Табела 7.18. Процењени ризик на основу критеријума вероватноће настанка удеса и могућих последица за ССГ Пријепоље

Вероватноћа настанка удеса	**Могуће последице**				
	малог значаја	**значајне**	**озбиљне**	**велике**	**катастрофалне**
мала	занемарљив ризик	мали ризик	средњи ризик	велики ризик	веома велики ризик*
средња	мали ризик	****средњи ризик**	велики ризик	веома велики ризик*	веома велики ризик*
велика	средњи ризик	велики ризик	веома велики ризик*	веома велики ризик*	веома велики ризик*

** Ризик није прихватљив уколико је процењен „веома велики".*

*** Процењен је ризик на основу вероватноће настанка удеса и обима последица:*
„Правилник о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде извештаја о безбедности и плана заштите од удеса" ("Сл. гласник РС", бр. 41/2010).

ЗАКЉУЧАК:

Ризик од хемијског удеса на ССГ Пријепоље је процењен као:
„СРЕДЊИ РИЗИК".

Узимајући у обзир мере превенције које су предвиђене, пројектовањем, изградњом објекта и изграђеност система управљања безбедношћу на станици за снабдевање горивом овим ризиком је могуће управљати.

8. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

8.1. Мере заштите предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима

Носилац Пројекта је у обавези да предвиди и спроводи мере, које се директно односе на заштиту животне средине или су у индиректој вези са заштитом животне средине, прописане националним законском регулативом. У том смислу:

- сва инвестиционо-техничка документација мора бити израђена у складу са одговарајућим законима, прописима и стандардима и потврђена од стране надлежних министарства;
- након изградње станице неопходно је прибавити Решење о примењеним мерама заштите од пожара и удеса од стране Министарства унутрашњих послова, Сектора за заштиту и спашавање и Управе за превентиву;
- након изградње станице неопходно је извршити технички пријем од стране Техничке комисије именоване од стране Носиоца пројекта чији ће члан који је одређен за заштиту животне средине, изврши контролу усклађености изведених радова (у погледу испуњености услова и мера заштите животне средине и здравља људи, а који буду утврђени Решењем о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину, мера прописаних у Студји, односно техничком документацијом и важећим прописима и стандардима) и да да своје стручно мишљење о исправности изведених радова;
- мониторинг животне средине ће се врши редовно према захтевима из нормативних аката у погледу контроле: ваздуха, отпадних вода, земљишта, подземних вода и буке.

8.2. Мере које су неопходне за спречавање, смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину

А. Мере које су предвиђене планском и техничком документацијом

А1. Мере заштите у току изградње ССГ
А2. Мере заштите у току редовног рада
А3. Мере заштите од елементарних и других већих непогода

Б. Мере заштите од удеса
Б1. Мере превенције
Б2. Мере приправности
Б3. Мере одговора на удес
Б4. Мере отклањања последица удеса - санација
Б4.1. Мере отклањања последица удеса у случају проливања горива
Б4.2. Мере отклањања последица удеса у случају пожара

В. Мере које предлаже обрађивач
В1. Опште мере заштите
В2. Мере заштите након престанка рада објекта

А. Мере које су предвиђене планском и техничком документацијом

Имајући у виду одредбе: техничких прописа о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о ускладиштењу и претакању, Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/2017) и Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", број 54/2017) и остале важеће законске прописе и стандарде, дефинисани су технички услови за пројектовање, изградњу и експлоатацију ССГ.

А1. Мере заштите у току изградње ССГ

1. Обавеза Носиоца пројекта је да изради Елаборат о уређењу градилишта и План превентивних мера.
2. Извођач радова је у обавези да поступа према израђеном Елаборату о уређењу градилишта и Плану превентивних мера.
3. На градилишту обезбедити/планирати места за привремено одлагање неопасног и опасног отпада.
4. Обавеза извођача радова је да вишак земљаног материјала од ископа, као и неискоришћен грађевински материјал и безопасни отпад по завршетку радова одвезе ван комплекса и депонују на локацију која је за то предвиђена.
5. Обавезно је редовно квашење манипулативних површина ради спречавања расипања грађевинског материјала у току извођења радова и транспорта у летњем, сушном периоду.
6. У случају изливања уља и горива током рада грађевинских машина и механизације обавезна је санација загађеног земљишта.
7. Отпад који настане у процесу извођења радова (комунални отпад, грађевински отпад, пластика…) прописно сакупити, разврстати и одложити на за то предвиђену локацију до организованог уклањања из комплекса.
8. Строго је забрањено слободно депоновање отпада, односно формирање депонија било које врсте на градилишту.

9. Забрањено је сервисирање грађевинских машина и возила у току извођења радова на градилишту.
10. Ако се у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла за које се претпоставља да има својство природног споменика, извођач радова је дужан да обустави радове и о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе.
11. Након окончања свих радова обавезно треба санирати све евентуално деградиране површине и уклонити све вишкове грађевинског материјала, опреме, машине и сл.
12. Све грађевинске и инсталатерске радове извршити у потпуности у складу техничком документацијом и пројектима.
13. Резервоари се испитују на лицу места пре постављања и затрпавања.
14. Укопавање резервоара је предвиђено Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и горива течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/2017).
15. Темељи се у свему раде према Правилнику о техничким нормативима за темељење грађевинских објеката - ("Сл. лист СФРЈ", бр.15/90).
16. Затрпавање цеви се обавља након испитивања цевовода под притиском.
17. Простор око цеви, са сваке стране, треба испунити песком.
18. Изградњу електроинсталација изводити према електропројекту.
19. Елементи целог објекта су, у складу са техничким нормативима, заштићени од статичког електрицитета одговарајућим уземљењем.
20. Објекат је, према одговарајућим стандардима, заштићен од удара грома.
21. Резервоари (изоловани и заштићени од корозије) се испитују на статички притисак Пре постављања и затрпавања.
22. Укопавање резервоара се врши у складу са Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и горива течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/2017).
23. Темељи резервоара се изводе тако да се спречи њихово нагињање услед слегања терена, у свему према Правилнику о техничким нормативима за темељење грађевинских објеката - ("Сл. лист СФРЈ", бр.15/90).
24. Окно изнад улазног отвора укопаних резервоара, односно окно у којем су смештени прикључци за пуњење резервоара, морају се затварати поклопцем са катанцем.
25. Растојање између два аутомата за истакање износи преко 2 m, мерено од осовине тих аутомата.
26. Електрична инсталација ССГ мора се извести у складу са техничким прописима за противексплозивну заштиту.
27. Сви цевоводи су премазани одговарајућом вишеслојном заштитном хидроизолационом бојом и завршно лак бојом (за гасну фазу жутом, за течну фазу зеленом).
28. Одговарајућим подужним падом, са места точења, дела саобраћајнице и манипулативних површина, површинске воде се одводе у градску канализацију преко таложника и сепаратора уља.

29. Димензионисање атмосфеске канализације са таложником-сепаратором извршен је на основу сливне површине за прихват кише са повратним периодом од две године.
30. Положени челични резервоари су са двоструким зидовима (дупли плашт) и одговарајућом сигналном опремом.

А2. Мере заштите у току редовног рада

1. Пројектним решењем је обезбеђена прегледност улаза и излаза приступног пута.
2. У складу са важећим законским прописима обезбеђен је приступ за ватрогасна возила.
3. Носивост коловозне конструкције је усаглашена са меродавним саобраћајним оптерећењем.
4. Коловозне и манипулативне површине су водонепропусне и отпорне на нафтне деривате.
5. Хоризонтална и вертикална сигнализација је остварена кроз сагледавање саобраћаја на макро нивоу и израђено је саобраћајно решење допремања горива на објекат аутоцистернама.
6. Ради заштите земљишта и подземних вода од могућег цурења нафтних деривата из резервоара, течно гориво за моторна возила се на ССГ складишти у укопаним двоплаштним резервоарима који су прописани стандардом СРПС М.З3.014.
7. Забрањено је издавања горива и приступ ССГ за време претакања горива (имајући у виду положај претакалишта за горива у односу на интерну саобраћајницу, као и близину осетљивих објекта предметној локацији)
8. Сваки резервоар мора бити прописно уземљен од статичког електрицитета.
9. Рамови поклопаца шахтова и прирубнички спојеви морају бити премошћени FeZn траком.
10. Сви прикључци на резервоарима су у складу са захтевима Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и горива течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/2017)
11. Уређаји (аутомати) за истакање горива за моторних возила изводе се у "Ex" (проптивексплозијској) заштити, а постављају на острву уздигнутом изнад нивоа пута и удаљени од ивице острва.
12. Цевоводни систем, спојеви и арматура су предвиђени за називне притиске од 6 bar, за течна горива у дизел.
13. На ССГ мора бити обезбеђен најмање један прикључак за уземљење аутоцистерни, ради прикључења, приликом истакања горива.
14. У објекту за смештај запосленог особља, у засебној просторији (магацину) одлажу се уља, мазива, средства против замрзавања и средства ауто козметике (пакована појединачно у херметички затвореним посудама).
15. У циљу контроле квалитета подземних вода и уочавања евентуалног загађења предвиђено је постављање три пијезометра.

16. Обезбеђује се испитивање квалитета отпадних вода пре и након пречишћавања кроз сепаратор, као и испитивање квалитета подземних вода у пијезометрима.
17. Претакање бензин и дизел горива из ауто-цистерне у подземне резервоаре, врши се природним падом.
18. Прикључно место на коме се аутоцистерна повезује на уземљивач се поставља ван зоне опасности 2.
19. Комунални и амбалажни отпад се одлаже у за то намењен контејнер.
20. Отпад који настане у току редовног рада објекта (картон, папир, дрво, пластична амбалажа …) према пропису се сакупља, разврстава и одлаже на, за то предвиђену локацију, до организованог уклањања из комплекса, а према условима надлежног комуналног предузећа што ће бити потврђено Уговором о пружању услуга и у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС", бр. 98/10).

А3. Мере заштите од елементарних и других већих непогода

1. Обезбеђено је одговарајуће уземљење опреме.
2. Обезбеђена је адекватна громобранска инсталација.
3. Сви резервоари су опремљени обујмицама ради спречавања превртања и испливавања.

Б. Мере заштите од удеса

Б1. Мере превенције

Превентивне мере у погледу рада са запаљивим материјама (дизел, бензин)

1. Извршити обуку свих радника који раде на претакању горива за правилан и безбедан рад; запослено особље на ССГ мора да има уверење о положеном испиту за руковаоца на станици, којим се доказује да је обучено за безбедно и сигурно руковање уређајима, опремом, средствима за гашење пожара и осталим заштитним средствима на станици;
2. При набавци црева за претакање тражити доказ о атесту и стручни налаз о појединачном испитивању флексибилних црева за ТНГ;
3. Вршити плански, свакодневни, превентивни преглед опреме за рад на претакању горива, од стране запослених уз вођење записа;
4. Развијати свест запослених о повећању пажње приликом обављања редовних радних активности;
5. Вршити сталну контролу рада свих активности везаних за транспорт, претакање и складиштење горива, у смислу испуњења следећих захтева:

- претакању горива присуствују возач и прималац горива (само неопходан број људи у опасној зони с високим потенцијалним ризиком и у ограниченом временском интервалу),
- израдити План поступања у случају удеса и обучити раднике да га спроводе,
- у циљу локализације и санације удесно опасних ситуација запослени на ССГ морају бити добро обучени и мора постојати уређен систем обавештавања о пожарно и експлозивно опасним ситуацијама.

6. Пројектовати систем за одвођење статичког електрицитета у складу са прописима.
7. Цео систем повезати на заједничко уземљење. Вршити периодично испитивање система за одвођење статичког електрицитета.
8. Пројектовати систем громобранске инсталације у складу са прописима.
9. Вршити периодично испитивање громобранске инсталације.
10. Сва електро опрема која се налази у зони опасности, мора да је у одговарајућој противексплозивној заштити и да поседује атест.
11. У зонама опасности 1 и 2, забрањено је складиштење било каквог материјала.
12. Сходно одредбама Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", број 54/2017) у зони 2 се не смеју постављати канализациони отвори (за одвођење атмосферског талога), јаме и отворени канали за каблове и цевоводе,.
13. У зонама опасности не смеју се налазити материје и уређаји који могу проузроковати пожар, или омогућити његово ширење.
14. Приликом претакања горива обавезно повезати аутоцистерну на електростатичко уземљење.
15. Гориво се не сме издавати за време претакања горива из аутоцистерне у подземне резервоаре.
16. У зонама опасности поставити одговарајуће табле упозорења и забране.
17. Приликом претакања цистерне поставити таблу са натписом „СТОП ЦИСТЕРНА ПРИКЉУЧЕНА“.
18. Израдити следећа документа која ће бити доступни на објекту:
    - План поступања у случају удеса;
    - Упутство у случају пожара;
    - Упутство у случају изливања нафтних деривата;
    - План евакуације из објекта.
19. Обучити запослене како да поступе у случају оглашавања система за контролу херметичности резервоара на звучн сигнал да је један од зидова резервоара за течна горива пробијен.
20. Одговорно лице у случају пробијања зида двоплаштног резервоара је дужно да прекине рад, обавести надлежне у НИС, предузме кораке за пражњење резервоара, утврди узроке дехерметизације међупростора двоплашног резервоара и тиме спречи могуће цурење горива у земљиште.

Б2. Мере приправности

1. Извести стабилни систем за гашење евентуалних пожара (хидрантска мрежа).
2. На критичним местима поставити мобилне ПП апарате за гашење пожара у настанку. Поставити одговарајуће апарате, превозни апарат S - 50 поред места за утакање и сандуке са песком уз сваки истакачки аутомат.
3. Редовно вршити контролу и одржавање противпожарне опреме.
4. На видном месту поставити таблу са називима важних институција и телефонским бројевима, надлежним за реаговање у удесу (МУП-Сектор за ванредне ситуације, хитна медицинска помоћ, Центар за контролу тровања и др.).

Б3. Мере одговора на удес

1. Искључити електричну енергију преко главног прекидача.
2. У случају удеса, активирати све потребне системе предвиђених Мерама одговора на удес.
3. У случају пожара на објекту/комплексу, одмах приступити гашењу.
4. Уколико се почетни удес не може држати под контролом сопственим средствима, обавестити професионалну ватрогасну јединицу и друге институције које су надлежне за реаговање у удесним ситуацијама.
5. Пожар на електричним инсталацијама гасити прахом или угљен-диоксидом.
6. Пожар нафтних деривата гасити прахом или користити песак или земљу.
7. Организовати евакуацију затечених лица на комплексу ССГ, на безбедна места.
8. Организовати обавештавање грађана у пролазу и спречити њихово окупљање у околини ССГ, до доласка патроле МУП.
9. Уколико је потребно, уз ангажовање полиције, зауставити саобраћај на деоници пута око ССГ.
10. Организовати безбедно место за указивање прве помоћи угроженим лицима, до доласка медицинске екипе.

Б4. Мере отклањања последица удеса - санација

По завршеном удесу, спроводити План санације последица од удеса и уколико буде потребно извршити санацију и ремедијацију простора захваћеног удесом.

Поступак санације удеса на ССГ са течним горивима садржи следеће фазе:

- избор адекватног сорбента;
- куповину, транспорт и складиштење сорбента;
- обуку радника за поступање у случају удеса;
- примену сорбента;
- поступак сакупљања сорбента након примене;
- регенерацију (у колико је сорбент регенерабилан) и
- коначно одлагање сорбента као опасног отпада.

У близини места на којима је могуће просипање запаљивих течности на станици највећа, постављају се сандуци са песком запремине најмање 0,03 m^3. Противпожарана опрема мора се поставити према диспозицији из пројекта, коју даје пројектант одговоран за противпожарну заштиту. Против пожарна опрема мора бити постављена на објекту до дана техничког пријема, а најкасније пре почетка пуњења резервоара горивом и свакодневно се визуелно контролише. Обавезна је обука радника док се провера знања врши сваке треће године од овлашћене установе.

Приликом настанка пожара на ССГ, обавеза запосленог је да одмах обавести локалну ватрогасну јединицу, због могућности да почетни пожар измакне контроли. Обавеза ватрогасне јединице да за овај тип објекта има урађену оперативну карту гашења чиме се значајно смањује време интервенције. У оквиру компаније се одржавају обуке за ново пријављене запослене на ССГ од стране систематизоване службе. Обука обухвата рад у продајном објекту ССГ, коришћење инсталисане опреме, коришћење против пожарних апарата, пратеће опреме за заштиту од пожара и упутства за безбедан и здрав рад.

Опрема за гашење пожара се састоји од ручних и превозних апарата за гашење пожара, постављених тако да се по један ручни апарат пуњења најмање 9 kg (прах или друго одговарајуће средство за гашење пожара) поставља на свака два аутомата за истакање горива, у просторији за смештај запосленог особља и у посебним просторијама где се складиште уље и мазиво у одговарајућем паковању.

Б4.1. Мере отклањања последица удеса у случају проливања горива

1. Обезбедити место где је дошло до изливања горива од приступа трећих лица.
2. Обавестити стручну службу у НИС-у по процедури информисања
3. Возила која су у близини изливеног горива не палити, већ их уклико је могуће уклонити у „леруˮ.
4. Уклонити сав запаљив материјал из зоне изливања горива.
5. У случају мањег изливања горива приступити прикупљању горива песком или адсорбентом , који је већ припремљен на ССГ.
6. Организовати ватрогасну стражу до санације места изливања горива.
7. Употребљен адсорбент/песак ставити у затворену посуд, адекватно обележити и предати на даље поступање овлашћеном Оператеру
8. Поставити ознаке о забрањеном улазу на ССГ.
9. Извршити санацију просутог горива од стране овлашћеног Оператера, у случају већег изливања.

Б4.2. Мере отклањања последица удеса у случају пожара

1. Обавестити стручну службу у НИС-у по процедури информисања.
2. Уклонити сва возила са станице.
3. Поставити знаке да је затворена станица.
4. Након гашења пожара извршити уклањање воде и пене од гашења пожара.
5. Обезбедити локацију до доласка службе која је надлежна за испитивање настанка узорка пожара.
6. Приступити отклањању изгорелог и оштећеног материјала и опреме.
7. Извршити санацију простора и објеката захваћених пожаром.

Мере противпожарне заштите

Мере безбедности и систем противпожарне заштите који је предвиђен пројектном документацијом условљени су особинама и опасностима које прете при складиштењу, претакању и раду са течним горивима на овој локацији.
Основне мере безбедности и заштите људи, објеката, постројења и инсталација дата су кроз исправна техничка решења, избор опреме, избор материјала, техничке прорачуне, прописана растојања од путева унутар постројења и других објеката, услове и упутства који се дају у пројектима за извођење према којима је грађен објекат и инсталације на овој локацији.

На објектима су истакнуте натписне табле са називима објеката, називом врсте гаса, као и табле упозорења и забрана. Распоред натписних табли је дат у Главном пројекту заштите од пожара.

Противпожарна заштита станице за пуњење погонских резервоара моторних возила течним горивима и течним нафтним гасом се обезбеђује мобилном противпожарном опремом (противпожарним апаратима). Број, величина и расопоред мобилне противпожарне опреме даће се према важећим правилницима и пожарном оптерећењу у Главном пројекту заштите од пожара.

Простори угрожени екплозивним смешама гасова са ваздухом и одређивање зона

Елаборатом за одобрење локације, дата је Ситуација са зонама опасности за објекте и просторе угрожене од стварања експлозивних смеша гасова са ваздухом. Цео поступак за одређивање зона опасности извршен је за угрожене просторе класификацијом тих простора на зоне опасности узимајући у обзир степене опасности за трајне, примарне и секундарне изворе, према СРПС Н.С8.007 , према Правилнику о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих течности 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 и 3.6. и према Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", бр. 54/2017, 34/19, 92/21). Правилнику о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о ускладиштавању и претакању горива (Сл. лист СФРЈ бр. 27/71 и 26/71).

На диспозицији са зонама опасности су приказане зоне опасности на објекту.

Стандардом SRPS EN 60079-10-1 (експлозивне паре и гасови) и IEC 60079-10-2 (експлозивне прашине) дефинишу се зоне опасности:

Табела 8.1. Зоне опасности

Зона опасности 0:	Простор у којем је експлозивна атмосфера присутна стално или дужи период времена.
Зона опасности 1:	Простор у којем је вероватно да ће се експлозивна атмосфера појавити за време нормалног погона.
Зона опасности 2:	Простор у којем није вероватно да ће се експлозивна атмосфера појавити за време нормалног погона, а ако се ипак појави, трајаће само кратко време.

Нормалан погон: ситуација када опрема постројења ради унутар пројектованих вредности.

Извод из правилника који дефинише зоне опасности на станицама за снабдевање моторних возила:

Станица за снабдевање горивом

Извод из правилника везан за дефинисање зона опасности:

Члан 5

На појам зона опасности (у даљем тексту: зоне), извора опасности и поступање у зонама, у смислу овог правилника, примењују се одредбе српског стандарда SRPS EN 60079-10-1.

Члан 6

ИЗВОР ОПАСНОСТИ	ЗОНА ОПАСНОСТИ	ДИМЕНЗИЈЕ ЗОНА ОПАСНОСТИ
Подземни резервоар за течна горива	Зона 0	Унутрашњост резервоара
	Зона 1	Унутрашњост приступног окна резервоара, простор 1 m од габарита окна мерено у свим правцима и до нивоа тла, унутрашњост армирано-бетонског корита резервоара (уколико постоји), као и сферни простор око завршетка одушног цевовода и вентила полупречника 1,5 m
	Зона 2	Простор изнад околног терена ширине 5 m мерено хоризонтално од габарита окна и висине 0,5 m мерено од нивоа тла
	Зона 0	Унутрашњост подземног резервоара и унутрашњост армирано-бетонске коморе (уколико постоји)

Подземни резервоар за течни нафтни гас	Зона 1	Унутрашњост окна са прикључцима и простор 1,5 m сферно око габарита окна, прикључака, завршетка одушног цевовода и вентила
	Зона 2	Простор изнад околног терена ширине 5 m мерено хоризонтално од габарита окна и висине 0,5 m мерено од нивоа тла
Место за претакање течних горива са системом за сакупљање пара	Зона 1	Простор 1 m од прикључка на ауто-цистерни мерено у свим правцима до нивоа тла
	Зона 2	Простор 4 m мерено хоризонтално од прикључка на ауто-цистерни, висине 1 m мерено од нивоа тла и сферни простор око отвора на врху ауто-цистерне полупречника 1 m
Место за претакање течних горива без система за сакупљање пара	Зона 1	Простор 1,5 m од прикључка на ауто-цистерни мерено у свим правцима до нивоа тла
	Зона 2	Простор 4,5 m мерено хоризонтално од прикључка на ауто-цистерни, висине 1 m мерено од нивоа тла и сферни простор око отвора на врху ауто-цистерне полупречника 1 m
Место за претакање течног нафтног гаса	Зона 1	Простор 1,5 m од места прикључења ауто-цистерне и прикључка на ауто-цистерни мерено у свим правцима до нивоа тла
	Зона 2	Простор 5 m мерено хоризонтално од места прикључења ауто-цистерне и прикључка на ауто-цистерни, висине 1 m мерено од нивоа тла
Пумпе и компресори за претакање течног нафтног гаса	Зона 1	Простор 0,5 m мерено од габарита пумпе или компресора у свим правцима до нивоа тла
	Зона 2	Простор 5 m мерено хоризонтално од габарита пумпе или компресора и висине 1 m мерено од нивоа тла
Уређај за точење горива са паронепропусним преградама	Зона 1	Унутрашњост уређаја и простор око габарита уређаја 0,2 m и висине од нивоа паронепропусне преграде до нивоа тла, односно до нивоа воде
	Зона 2	Простор око габарита уређаја 2,5 m мерено хоризонтално и висине 1 m од нивоа тла, односно од нивоа воде
Уређај за точење горива без паронепропусних преграда	Зона 1	Унутрашњост уређаја и простор око габарита уређаја 0,2 m мерено у свим правцима и висине до нивоа тла, односно до нивоа воде
	Зона 2	Простор око габарита уређаја 2,5 m мерено хоризонтално и висине 1 m од нивоа тла, односно од нивоа воде
Сепаратор и технолошки канал	Зона 0	Унутрашњост сепаратора
	Зона 1	Унутрашњост коморе сепаратора (уколико постоји), унутрашњост окна сепаратора и технолошких канала,

за прихват зауљених вода		као и сферни простор око завршетка одушног цевовода и вентила полупречника 1 m
	Зона 2	Простор изнад околног терена ширине 2 m мерено хоризонтално од габарита окна и висине 0,5 m мерено од нивоа тла и простор изнад околног терена ширине 0,5 m мерено хоризонтално од габарита технолошког канала висине 0,3 m од нивоа тла

Табела 8.2. Дефинисање зона опасности према српском стандарду

У зонама је забрањено држање отвореног пламена, рад са отвореним пламеном,и ужареним предметима, пушење, рад са алатом који варничи, постојање надземних електричних водова без обзира на напон. У зонама се морају поставити натписи којима се упозорава на наведене забране.

Мере заштите предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима Носилац Пројекта је у обавези да предвиди и спроводи мере, које се директно односе на заштиту животне средине или су у индиректој вези са заштитом животне средине, прописане националним законском регулативом.
Сва инвестиционо-техничка документација мора бити израђена у складу са одговарајућим законима, прописима и стандардима и потврђена од стране надлежних министарства.
Након изградње станице неопходно је прибавити Решење о примењеним мерама заштите од пожара и удеса од стране Министарства унутрашњих послова-Сектора за заштиту и спашавање - Управе за превентиву.
Након изградње станице неопходно је извршити технички пријем од стране Техничке комисије именоване од надлежног органа. По захтеву Носиоца пројекта надлежни орган ће за комисију одредити члана који ће Извршити контролу усклађености изведених радова у погледу испуњености услова и мера заштите животне које су утврђене Решењем о давању услова за заштиту животне средине.
Мониторинг животне средине ће се врши редовно према захтевима из нормативних аката у погледу контроле: ваздуха, отпадних вода, земљишта, подземних вода и буке.

B. Мере које предлаже обрађивач

B1. Опште мере заштите

1. Забрањено је спаљивање било ког отпада и и других материја на и ван комплекса ССГ
2. Забрањено је одлагање било ког отпада на комплексу ССГ
3. Забрањена је неовлашћена употреба отвореног пламена на комплексу ССГ
4. Редовно одржавати ниско и високо растиње око ССГ, у складу са Пројектом хортикултурног уређања комплекса
5. Вршити редовно контролисање, одржавање и чишћење таложника и сепаратора масти и уља
6. Чишћење тложника и сепаратора поверити овлашћеном предузећу

7. Отпад који настаје приликом чишћења сепаратора и резервоара се односи са комплекса, од стране овлашћеног Оператера
8. Проверавати да ли пијезометри имају заштитне капе на врху пијезометарске цеви
9. Пражњење контејнера за комунални отпад организовати преко надлежног комуналног предузећа
10. Најмање једанпут у 10 година обавезно је извршити недеструктивну контролу дебљине зидова резервоара и контролу напредовања корозивних процеса
11. Забрањено је скидање било каквих заштитних уређаја који се налазе на опреми.

B2. Мере заштите након престанка рада објекта

1. У случају престанка рада објекта израдити Студију о процени утицаја престанка рада и уклањања објекта, у складу са законом.
2. Организовати предају свег затеченог отпада овлашћеном Оператеру.
3. За опасан отпад, израдити Извештај о испитивању отпада.
4. Чишћење и дегазацију резервоара пре вађења урадити у складу са прописима.
5. Чишћење и дегазацију резервоара поверити овлашћеном Оператеру.
6. Обавезно урадити пост-мониторинг основних чиниоца животне средине.
7. По потреби, израдити План санације и ремедијације угроженог простора.
8. Довести парцелу у првобитно стање.

9. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У току извођења радова као и у току експлоатације ССГ на станици за снабдевање горивом примењују се сви важећи законом предвиђени прописи, нормативи и стандарди, а у циљу спречавања нарушавања квалитета животне средине, односно свођења негативних утицаја на минималну меру.

9.1. Мониторинг квалитета отпадних вода

Квалитет отпадних вода након пречишћавања у сепаратору, а пре упуштања у реципијент врши се у складу са:

- Законом о водама (Сл. гласник РС бр. 30/10, 93/12, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање *(„Службени гласник РС", бр. 67/11, 48/12 и 1/16);*
- Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима *(„Службени гласник РС", број 33/16);*

Оператер је обавезан да обезбеди техничке услове за несметан приступ и узорковање отпадних вода, пре и након таложника-сепаратора. Квартално испитивање отпадних вода

и израду извештаја врши овлашћена организација или акредитована лабораторија. Према *Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја уводе и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012,1/2016),* Прилог 2, Глава III, дат је приказ граничних вредности емисије по параметрима. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију (Таб. 9.1).

Табела 9.1. Приказ граничних вредности емисије (ГВЕ) по параметрима

Ред.бр.	Параметар	Јединица мере	ГВЕ
1	Хемијска потрошња кисеоника (ХПК)	mg/l	1000
2	Биохемииска потрошња кисеоника (БПК,)	mg/l	500
3	Таложне материје након 10 минута	mg/l	150
4	Минерална уља	mg/l	30
5	Температура	°C	40

Обавеза носиоца пројекта је да постави мерач количине испуштене пречишћене воде из сепаратора на локацији постојеће ССГ и да о испуштеним количинама редовно води запис и да податке о томе доставља надлежним органима.

9.2. Мониторинг животне средине у случају удеса

У зависности од врсте и обима загађења, као и загађеног медија (подземне и површинске воде или земљиште) у циљу снижења концентрације загађујућих материја до нивоа који је законом предвиђен или који не представља опасност по животну средину и здравље људи, примењују се различите методе санације хемијског удеса тј. ремедијације. Санација се врши у сарадњи са надлежним инспекцијским службама. Сва потребна мерења на комплексу ССГ, према дефинисаним стандардизованим методама, вршиће регистроване и за то овлашћене надлежне институције у складу са важећим законским прописима и нормативним актима, а резултати испитивања достављати на увид надлежним инспекцијским органима.

У случају хемијског удеса на ССГ извршиће се испитивање и на основу резултата утврдити мере у складу са Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологије за израду ремедијационих програма (Службени гласник РС бр. 88/2010 і 30/2018 - др. Уредба), како би се лоцирала зона загађења угљоводоницима и створили услови за избор оптималне техничке ремедијације контаминиране локације.

У случају доношења нових законских прописа или допуна постојећих, а да се односе на ову врсту делатности, тј. ову врсту објеката, мониторинг животне средине ће се ажурирати и спроводити у складу са важећим законским прописима.

9.3. Мониторинг подземних вода

Мониторинг подземних вода обавља се пијезометрима и односи се на контролу утврђивања присуства нафтних деривата у подземним водама. Квалитет подземних вода утврђује се из узорка за испитивање упоређивањем са максимално дозвољеним концентрацијама у складу са законском регулативом Републике Србије која регулише ту област. Осим редовне контроле квалитета воде путем пијезометра, присутна је директна контрола резервоара са дуплим плаштом и сигнализацијом за евентуална неконстролисана истицања садржаја из резервоара.
Мерења квалитета подземних вода вршити два пута годишње из сва три пијезометра од стране акредитоване лабораторије.

9.4. Мониторинг комуналне буке

На објекту је предвиђено мерење акустичних параметара које се врши:

- У дневном периоду (6:00-18:00), на 2 (два) мерна места;
- У вечерњем периоду (18:00-22:00), на 2 (два) мерна места;
- У ноћном периоду (22:00-6:00), на 2 (два) мерна места.
- Референтни ниво буке у dB за дневни и вечерњи период је 65 dB, а за ноћни период 55 dB.

Извештај је потребно урадити од стране овлашћене акредитоване стручне организације која мерење комуналне буке врши у складу са Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл.гласник РС", бр.72/2010) и са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефаката буке у животној средини, („Сл.гласник РС", бр.75/2010) и Правилником о буци коју емитује опрема која се употребљава на отвореном простору („Сл.Гласник РС" бр. 75/13).

Према налогу надлежног органа мерење буке се спроводи једном годишње од стране акредитоване организације.

10. НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ У ТАЧКАМА 2. до 9

Предмет захтева за оцену обима и садржаја Студија о процени утицаја пројекта изградње станице за снабдевање горивом „Пријепоље" са уклањањем постојеће.

Према приложеном техничком опису и пројекту за грађевинску дозволу, обухваћена је изградња нове станице за снабдевање горивом „Пријепоље" са уклањањем постојеће катастарској парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље.

Микролокација будућег објекта станице за снабдевање горивом остварује проточност саобраћаја и економичност решења. Локација на којој ће се налазити објекат ССГ је у прометном делу града и у експлоатационом смислу микролокација је врло повољна.

Микроклиматски услови на локацији су део климатских карактеристика и метеоролошких показатеља шире просторне целине. Увидом на терену, као и на основу података из просторно планске и урбанистичке документације и Централног регистра Завода за заштиту природе Србије, на локацији и у окружењу нису евидентиране заштићене биљне и животињске врсте, коридори, миграциона подручја и станишта, споменици природе, вредни садржаји са аспекта биодиверзитета и очувања аутохтоности.

У току редовног рада постројења за пречишћавање отпадних вода стварање се отпадне материје и полутанти који су потенцијални загађивачи животне средине:

- отпадни гасови из моторних возила,
- отпад из сепаратора,
- комунални отпад.

Ефекти пречишћавања свих вода (санитарних и технолошких), у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16) пре упуштања у реципијент треба да обезбеде да садржај непожељних опасних материја у ефлуенту буде у границама максималних дозвољних количина.

На основу претходно изложене анализе карактеристика локације и окружења, идентификације извора загађујућих материја, процене постојећег стања животне средине, карактеристика и специфичности усвојене технологије рада, могу се предвидети и проценити негативни утицаји на животну средину.

Могући штетни утицаји које треба анализирати и разматрати су:

- утицаји током реализације предметног Пројекта,
- утицаји у току редовног рада Пројекта,
- утицаји у ванредним – акцидентним ситуацијама,
- утицаји у случају престанка рада Пројекта.

Акцидентне ситуације које могу настати на локацији Пројекта, а могу се предвидети су:

- кварови на механичкој опреми,
- пожар и експлозија,

а последице таквих удеса могу бити:

- загађење земљишта,
- загађење површинских и подземних вода,
- ширење чађи и непријатних мириса,
- утицај на здравље локалног и становништва корисника простора.

У циљу спречавања свих значајних негативних утицаја и последица по природу и животну средину, живот и здравље становништва и свих корисника простора, као и превенције кумулативних и синергијских негативних дејства Студијом се прописују мере превенције, отклањања, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквире за све фазе животног циклуса Пројекта, а могу се класификовати на следеће:

А. Мере које су предвиђене планском и техничком документацијом
   А1. Мере заштите у току изградње ССГ
   А2. Мере заштите у току редовног рада
   А3. Мере заштите од елементарних и других већих непогода
Б. Мере заштите од удеса
   Б1. Мере превенције
   Б2. Мере приправности
   Б3. Мере одговора на удес
   Б4. Мере отклањања последица удеса - санација
      Б4.1. Мере отклањања последица удеса у случају проливања горива
      Б4.2. Мере отклањања последица удеса у случају пожара
В. Мере које предлаже обрађивач
   В1. Опште мере заштите
   В2. Мере заштите након престанка рада објекта

У циљу постизања интегралне заштите и одрживости система, поред спровођења прописаних мера, обухвата се и систем сукцесивног надзора стања медијума животне средине посматраног објекта. Програм праћења дефинисан је као обавезан Законом о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон). Мониторинг се реализује преко овлашћених акредитованих лабораторија, а извештаји о резултатима морају бити доступни надлежној еколошкој инспекцији и јавности.

Уз стриктно поштовање прописаних услова и мера, и свођења свих негативних утицаја на животну средину у законске оквире, уз поштовање технолошке и комуналне дисциплине у оквиру предметног комплекса, планирани Пројекат неће имати значајне последице по животну средину, здравље и квалитет живота становништва, те је као такав еколошки прихватљив и одржив.

11. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАТЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ

У току израде предметне Студије о процени утицаја на животну средину, обрађивач студије је имао увид у сву потребну документацију и податке, те се може закључити да нема идентификованих недостатака, и да је Студија израђена у складу са Законом о заштити животне средине (Сл. гласник РС бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11), Законом о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС бр. 135/04 и 36/09) и свим другим важећим прописима (наведеним у делу који се односи на литературу).

ЛИТЕРАТУРА

Израда Студије о процени утицаја изградње нове станице за снабдевање горивом „Пријепоље" са уклањањем постојеће у Пријепољу на животну средину и могућим штетним утицајима, као и одређивање мера заштите животне средине урађена је у складу са следећим законима, прописима, нормативима, стандардима и методама.

А. Закони

1. Закон о планирању и изградњи (Сл. гласник РС бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. Закон, 9/2020 і 52/2021);
2. Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон);
3. Закон о заштити ваздуха (Сл. гласник РС бр. 36/09, 10/13 и 26/2021- др. закон);
4. Закон о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник РС бр. 36/09, 88/10 и 96/2021);
5. Закон о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 і 95/2018 - др. закон);
6. Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр. 36/2009 и 95/2018);
7. Закон о водама (Сл. гласник РС бр. 30/10, 93/12, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон);
8. Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима (Сл. гласник СРС, бр. 44/77, 45/85 и 18/89 и Сл. гласник РС, бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон);
9. Закон о путевима (Сл. гласник РС бр. број 41/2018 од 31/05/2018);
10. Закон о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС бр. 135/04 и 36/09);
11. Закон о заштити природе (Сл. гласник РС, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. Закон и 71/2021);
12. Закон о транспорту опасног терета (Службени гласник РС", бр. 104/2016, 83/2018, 95/2018 – др.закон и 10/2019 – и др.закон)
13. Закон о културним добрима Сл. гл. РС бр. бр. 71/94, 52/2011 - др. закони и 99/2011 - др. Закон, 6/2020- др.закон и 35/2021- др.закон и 129/2021 – др.закон).

Б. Правилници

1. Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС бр. 69/05);
2. Правилник о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о Студији о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС бр. 69/05);

3. Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима (Сл. гласник РС бр. 33/2016);
4. Правилник о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса „Службени гласник РС", бр. 41 од 15. јуна 2010, 51. од 12. јуна 2015, 50 од 29. јуна 2018);
5. Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Сл. гласник РС бр 74/11);
6. Правилник о техничким мерама и захтевима који се односе на дозвољене емисионе факторе за испарљива органска једињења која потичу из процеса складиштења и транспорта бензина (Сл. Гласник РС број 1/12, 25/12, 48/12,96/2019, 143/2022);
7. Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада,обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање (Сл. гласник РС бр. 17/2017);
8. Правилник о начину складиштења паковања и обележавања опасног отпада (Сл. гласник РС бр. 92/2010, 77/21);
9. Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/2019, 39/2021);
10. Правилник о условима и начину сакупљања транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (Сл. Гласник РС бр. 98/2010);
11. Правилника о садржини политике превенције од удеса, садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса (Сл. Гласник РС бр. 41/10);
12. Правилник о техничким и другим захтевима за течна горива нафтног порекла („Службени гласник РС", број 64/2011, 111/2015, 106/2016, 60/2017);
13. Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Сл. гласник РС бр. 105/13, 52/17 и 21/19);
14. Правилник о ближим условима за држање опасне хемикалије у продајном простору и начину обележавања тог простора (Сл. гласник РС, бр. 31/11 и 16/12);
15. Правилник о начину вођења евиденције о хемикалијама (Сл. гласник РС, бр. 31/11);
16. Правилник о садржају безбедносног листа (Сл. гласник РС бр. 81/10 и 100/11);
17. Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности (Сл. гласник РС, бр. 114/2017, 85/2021);
18. Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС", 54 од 31. маја 2017, 34 од 17. маја 2019);
19. Правилник о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија (Сл. гласник СРС бр. 24/87);
20. Правилник о поступку прегледа испитивања опреме за рад и испитивања услова радне околине (Сл. гласник РС, бр. 94/2006, 108/2006 - испр., 114/2014 и 102/2015);

21. Правилник о техничким нормама за изградњу нисконапонских надземних водова (Сл. лист СРЈ бр. 6/92);
22. Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе (Сл. Гласник РС, број бр. 72 од 26. јула 2017, 44 од 8. јуна 2018 - др. Закон, 12/2022);
23. Правилник о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер Севесо постројења, односно комплекса (Сл. гласник РС бр. 41 од 15. јуна 2010, 51. од 12. јуна 2015, 50 од 29. јуна 2018);
24. Правилник о техничким и другим захтевима при изградњи пратеће инфраструктуре потребне за постављање електронских комуникационих мрежа, припадајућих средстава и електронске комуникационе опреме приликом изградње пословних и стамбених објекта (Сл. гласник РС, бр.123/2012);
25. Правилик о условима начину и поступку управљања отпадним уљима (Сл. гласник РС бр.71/2010);
26. Правилник о техничким нормативима за заштиту високих објеката од пожара (Сл гласник РС бр. 80/2015, 67/2017 і 103/2018);
27. Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 86/2015);
28. Правилник о усклађеним износима накнаде за загађивање животне средине ("Службени гласник РС, број 45 од 13. јуна 2018).
29. Правилник о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 01/12);
30. Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извреним мерењима „Службени гласник РС“, бр.33/16.
31. Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл.гласник РС“, бр.72/2010);
32. Правилником о буци коју емитује опрема која се употребљава на отвореном простору („Сл.Гласник РС“ бр. 75/13).

В. Уредбе

1. Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Сл. гласник РС бр. 114//08);
2. Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15, 83/2021);
3. Уредба о изменама и допунама Уредбе о врстама загађивања, критеријумима за обрачун накнаде за загађење животне средине и обавезницама висини и начину обрачунавања и плаћања накнаде (Сл. гласник РС“, бр. 113/2005, 6/2007, 8/2010, 102/2010, 15/2012, 91/2012, 30/2013 – др. правилник, 25/2015 – др. правилник, 44/2016 – др. правилник и 43/2017 – др. правилник);

4. Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
5. Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", број 30/2018 и 64/2019);
6. Уредба о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације и методологија за израду програма (Сл.гласник РС, бр. 88/10, 30/2018);
7. Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС", бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
8. Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за испитивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник РС, бр.75/2010);
9. Уредба о одлагању отпада на депоније (Сл. гласник РС бр 92/10);
10. Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздуху из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС", број 5/16).
11. Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологије за израду ремедијационих програма (Службени гласник РС бр. 88/2010 і 30/2018 - др. Уредба).
12. Уредба о класификацији вода Сл.глас. РС 5/68

Г. Стандарди и одлуке

1. Српски стандарди за противексплозивну заштиту из групе Експлозивне атмосфере: SRPS EN 60079;
2. Српски стандард: Посебни захтеви за парапетне разводе предвиђене за инсталисање на под и испод пода SRPS EN 61534-22:2015;
3. Одлука о утврђивању Пописа вода првог реда (Сл.гласник РС, бр. 83/10);
4. SRPS EN ISO 16923:2018 – Станице за снабдевање природним гасом;
5. "API" стандард 1104 "American Petroleum Institute", IX/88;
6. ISO TC 223/SC, ISO PAS: 2007(E) Upravljanje rizicima - Uputstvo o implementaciji i upravljanju rizicima;
7. SRPS ISO/IEC Uputstvo 73 - Menadžment rizikom - Rečnik - Smernice za korišćenje u standardima;
8. Internacionalni standard IEC/FDIS 31010 Menadžment rizikom - Tehnike za procenu rizika ISO TC 223/SC, ISO PAS: 2007(E) Društvena bezbednost - Uputstvo za pripravnost na incidente i upravljanje kontinuitetom operacija.

Д. Упутства

1. Упутства за монтажу и пројектовање произвођача опреме.

Ђ. Безбедносни листови

1. Течни нафтни гас_аутогас
2. Безоловни моторни бензин EVRO PREMIJUM BMB 95
3. ЕВРО ДИЗЕЛ G DRIVE
4. Безоловни моторни бензин G DRIV

5. Евро дизел

Е. Методе

Методолошки приступ и садржај Студије о процени утицаја изградње ССГ „Пријепоље" на животну средину дефинисан је Законом о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС 135/2004, 36/2009). Студија је израђена на основу техничко-технолошке концепције објекта и процене могућег утицаја изградње објекта на животну средину на основу научних сазнања и расположивих података.

Приликом процене утицаја објеката на животну средину и здравље људи коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WXO), Агенције за заштиту животне средине САД (EPA-USA), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE) и Међународне организације за рад (ILO), као и остала доступна литература:

1. The Risk assesment Guidlines, EPA, Washington DC, 1986.
2. Environmental impakt assesment, McGraw-Hill International edition, Singapore, 1996.
3. Environmental health impakt assesment of urban development projekt, Guidelines and Recomendation, WHO, 1995.
4. Major Hazard Control, WHO, Geneve, 1990.
5. Методе за анализу хазарда, Техничко упутство за контролу хазарда, Међународна организација за рад, ИЛО, Женева, 1990.
6. Методе за анализу хазарда, Техничко упутство за управљање хемијским аикцидентима, Вашингтон, УСА-ЕПА, 1989.
7. Методе за анализу ризика, Европска фондација за хемијско инжењерство (ЕФЦЕ), Ругбу, Енгланд, 1989.
8. Др Славко Нешић, Хемија нафте са основама прераде, Универзитет у Београду, Рударско- геолошки факултет, 1991.
9. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић, Стања и процеси у животној средини, Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију, 1995.
10. Guidelines for use of vapor cloud dispersion models, CChPS AIChE, 1996.
11. Guidelines for evaluating the charasteristics of vapor cloud explosion, flash fires and BLEVEs, CChPS AIChE, 1994.
12. Preporuke TNO Institute of environmental science – Holandija.
13. UNEP IE/PAC, Utvrđivanje i procjena opasnosti u lokalnoj zajednici, 1992.

Ж. Пројекти и друга техничка документација

- Елаборат о геотехничким условима изградње ССГ » Пријепоље«
- Елаборат о геотехничким условима изградње станице за снабдевање горивом
- Пројекти за грађевинску дозволу
- Добијени услови и сагласности надлежних институција

ЗАКЉУЧАК

Испред НИС а.д. БЛОК-а ПРОМЕТ Департман за развој бизниса ће извршити изградњу објекта ССГ „Пријепоље" са уклањањем постојеће у складу са важећим Законом о планирању и изградњи као и осталим важећим законским прописима који се односе на објекте ове намене.

Одабраном технологијом рада уз примену прописаних законских норматива, превентивним мерама и мерама за смањење и спречавање негативних утицаја на животну средину, утицај пројекта своди се на минималне вредности које су у законским оквирима и као такве прихватљиве.

Испуњење захтева се спроводи прописаним мониторингом од стране оператера и надлежних органа.

КРАТКА ПОСЛОВНА БИОГРАФИЈА

Кратке пословне биографије учесника у изради Студије утицаја

КРАТКА ПОСЛОВНА БИОГРАФИЈА

БИЉАНА ВРТИКАПА, дипл. просторни планер

Заштитом животне средине се бави од 2008. године, на отклањању наложених мера од стране инспекције.

Ангажована на изради студија за следеће објекте:

ССГ Бачка Паланка, ССГ Суботица 4,ССГ Палић, ССГ Суботица 2, Краљево 3, Јагодина 2, ССГ Нови Сад 3, ССГ Нови Сад 11, ССГ Топола, ССГ Нови Пазар 2, ССГ Лазаревац град, ССГ КПГ Блок 45,ССГ Зајечар 5, ССГ Зрењанин центар, ССГ Соколићи 2 и ССГ Владичин Хан.

Рођена 1971. године у Београду. По занимању је дипломирани просторни планер, Географског факултета Универзитета у Београду. Има 17 година радног искуства на пословима у области заштите животне средине.

Запослена је у НИС а.д. од августа 2008. године. на позицијама:

НИС а.д. Нови Сад, Департман за развој бизниса
2015- 2023
1. Експерт за израду техничке документације у области заштите животне средине
2. Експерт координатор за израду техничке документације у области заштите животне средине

НИС а.д. Нови Сад, Дирекција за развој, инвестиције и капиталну изградњу
2008 - 2015
1. Руководилац службе за припрему и подршку пројеката и експлоатацију објеката
2. Експерт координатор за пројектно истраживачке радове
3. Експерт координатор за управљање пројектима, квалитет, надзор и контролу реализације
4. Стручни сарадник за заштиту животне средине

Биљана Вртикапа дипл.прос.план.

Др. Млађен Мићевић, дипл.инж.технол.; Спољни сарадник- консултант

Завршио Техничку војну академију, на катедри за технолошку хемију и атомско биолошко хемијску одбрану 1976. године у Загребу и стекао диплому дипломираног војног имжењера хемије.
Магистарске студије: Загреб. 1985. године, Специјалистички студије: Москва 1988. Докторска дисертација: Технолошко-металуршки факултет Београд. Теза: *"Механизам и ефикасност деконтаминације материјала контаминираних постојаним токсичним једињењима".* Workshop: *Pesticide management USA, Washinhgton D.C., US EPA, USDA, IOWA, Des Moines, Iowa University, US, Sept-Oct. 2005.; Workshop: Примена Севесо директиве у области управљања удесима, ЕУ, Загреб, 2011.*
Одговорни пројектант технолошких процеса: Инжењерска комора Србије, Лиценца бр. 371X24409; Судски вештак: Област Хемија, ужа специјалност: Узроци акцидената, експлозија, хаварија и др. Решење Министарке правосуђа Републике Србије бр.740-05-05531/2010-3

Активна деловања у научно-стручним телима:

- Координационо тело Владе Републике Србије за хемијске удесе већих размера,1996-1999;
- Међуресорска комисија Владе Савезне Ребублике Југославије, за примену Конвенције о забрани развоја, складиштења и употребе хемијског оружја и његовом уништавању;
- У периоду од 1996-2007. судски вештак по службеној дужности, (више десетина кривичних и прекршајних дела који су везани за отрове и друге хемијска и експлозивна средства у судовима у Београду, Нишу, Чачку и Подгорици).
- Комисија за отрове Републике Србије 2002-2006;
- Техничка комисија за оцену Студија утицаја објеката на животну средину Републике Србије.
- Техничка комисија Секретаријата заштите животне средине града Београда за оцену Студија утицаја објеката на животну средину.
- »Локал експерт« Европске Агенције за реконструкцију за пројекат:»The Enviromental Capacity Building Programe 2003 (ECBP)" - »*Јачање капацитета у заштити животне средине, посебно Процене ризика од хемијских удеса, за 2006-2007. годину*. У оквиру пројекта израђен је предлог Правилника и Методологије за Процену опасности од хемијског удеса.
- Члан Савета Министарства за заштиту животне средине и просторног планирања, од новембра 2008. године.

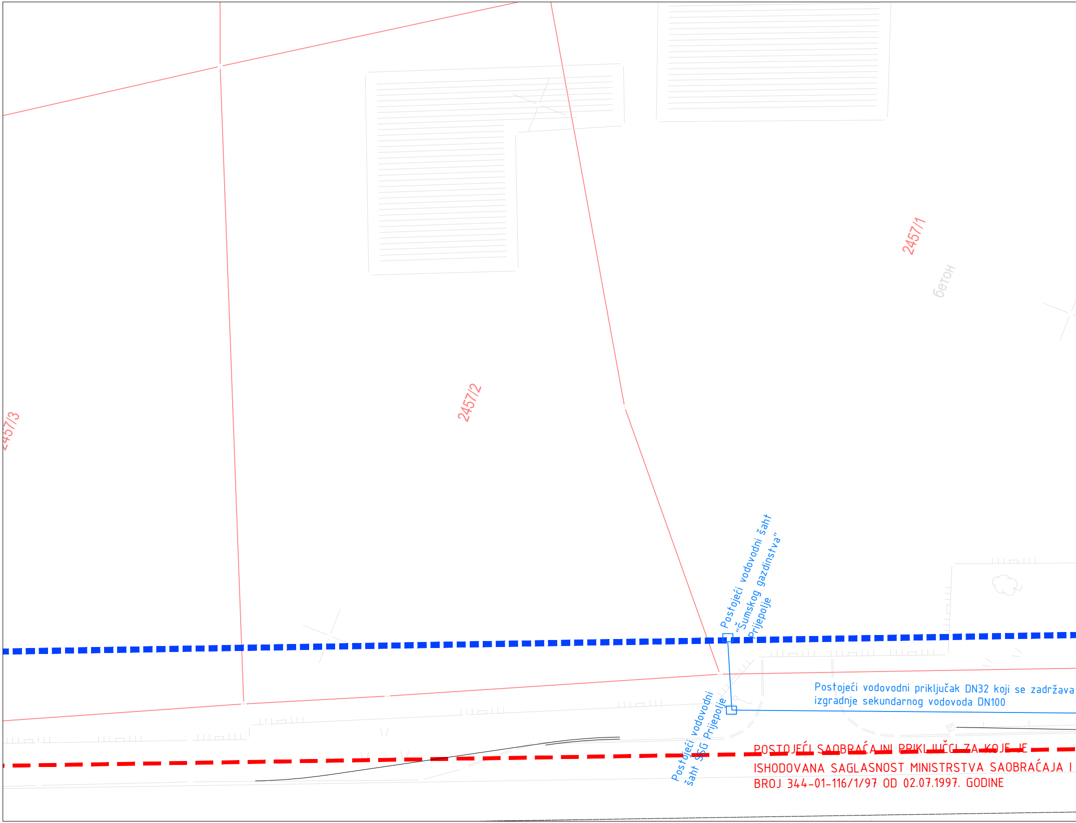
Публиковао-објавио:

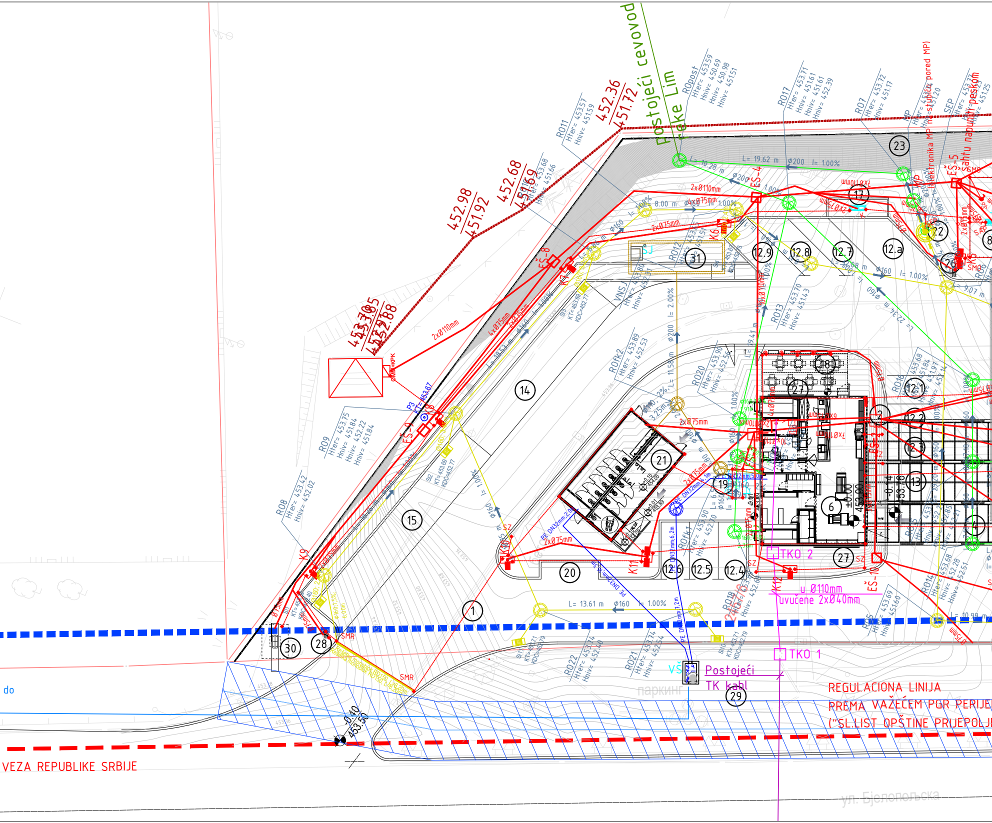
- књигу-монографију: »Биолошки тероризам, превентивно деловање и заштита«;
- приручник »Обука пољопривредних произвођача за примену пестицида«

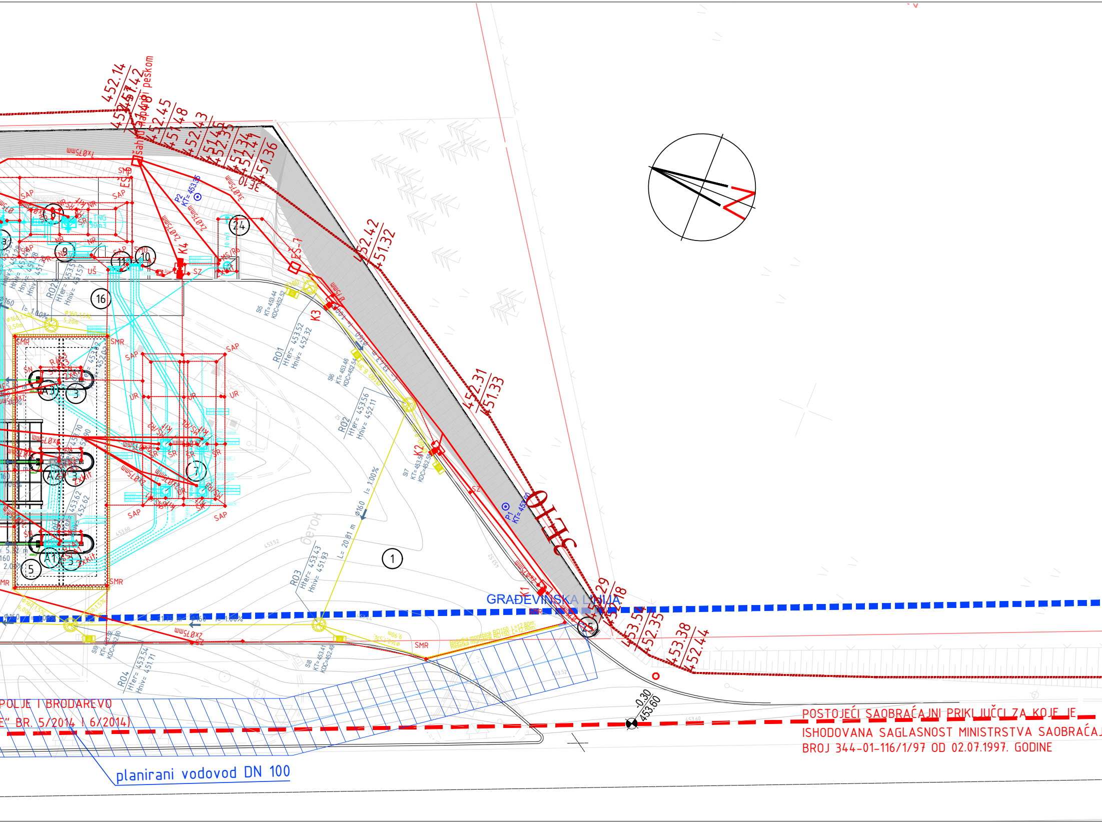
- стручну публикацију: »Безбедно коришћење пестицида - Заштитита при употреби пестицида«
- 14 научних радова у часописима и на скуповима међународног значаја;
- 16 научних радова у водећим часописима од националног значаја;
- више од 30 стручних радова у домаћим стручим часописима;
- више од 50 пројеката истраживања и развоја у области војне хемијске заштите;
- аутор више средстава развијених и усвојених у Наоружање и војну опрему;
- 30 излагања на интернационалним и скуповима и скуповима националног значаја;
- аутор 3 патента и једне техничке иновације;
- учествовао у изради више правних аката из области заштите животне средине и пољопривреде.
- израдио више Студија процене утицаја на животну средину, Процена опасности од хемијског удеса (сада Извештај о безбедности) и Планова заштите од хемијског удеса;
- учествовао у раду Комисије за Технички преглед више десетина објеката;
- учествовао у раду Техничке комисија за преглед више десетина Студија утицаја на животну средину у Техничким комисијама града Београда и Министарства заштите животне средине;
- израдио неколико десетина Планова заштите у случају хемијског удеса за Севесо постројења.

ПРИЛОЗИ

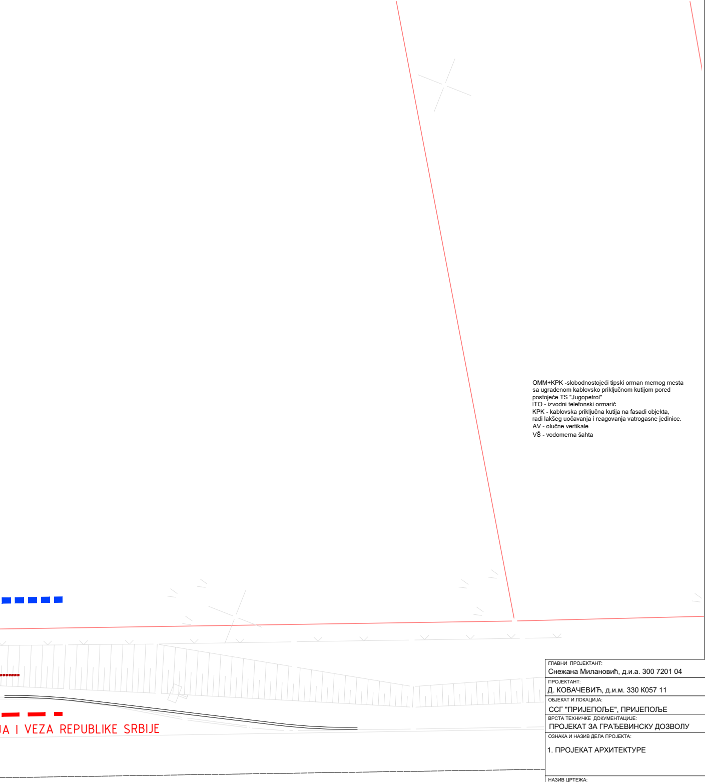
167.34
112.87
104.68
100.75
105.99
105.97
119.86
103.18
105.10
125.30
164.96


2457/3
2457/2
2457/1
бетон
Postojeći vodovodni šaht
"Šumskog gazdinstva"
Prijepolje
Postojeći vodovodni
šaht SSG Prijepolje
Postojeći vodovodni priključak DN32 koji se zadržava
izgradnje sekundarnog vodovoda DN100
POSTOJEĆI SAOBRAĆAJNI PRIKLJUČCI ZA KOJE JE
ISHODOVANA SAGLASNOST MINISTRSTVA SAOBRAĆAJA I
BROJ 344-01-116/1/97 OD 02.07.1997. GODINE


postojeći cevovod reke Lim
452.36
451.72
452.98
451.92
452.68
451.69
R011
Hter= 453.57
Hniv= 451.59
ROpost
Hter= 453.59
Hniv= 450.69
Hniv= 450.98
Hniv= 451.51
RO17
Hter= 453.71
Hniv= 451.61
Hniv= 451.61
Hniv= 452.39
RO7
Hter= 453.72
Hniv= 451.17
Elektronika MP (stubic pored MP)
SEP
šahtu napunjeni peskom
L= 19.62 m
Ø200
I= 1.00%
L= 10.28 m
2xØ110mm
2xØ75mm
ES-4
ES-5
ES-8
ES-9
ES-10
K6
K9
K11
K12
SJ
VNSJ
RO12
RO13
Hter= 453.70
Hniv= 451.43
RO9
Hter= 453.75
Hniv= 451.84
Hniv= 452.22
Hniv= 451.84
RO8
Hter= 453.42
Hniv= 452.02
ROfk2
Hter= 453.89
Hniv= 452.53
RO20
Hter= 453.90
Hniv= 452.56
RO16
Hter= 453.68
Hniv= 451.84
RO14
Hter= 453.68
Hniv= 452.28
Hniv= 452.51
RO18
RO21
Hter= 453.74
Hniv= 452.54
RO22
Hter= 453.74
Hniv= 452.40
RO5
Hter= 453.69
Hniv= 451.60
2xØ110mm
4xØ75mm
P3
KT= 453.67
Ø160
I= 1.00%
L= 13.61 m
L= 22.34 m
L= 18.53 m
L= 8.00 m
L= 11.58 m
I= 2.00%
PE DN32mm
2xØ75mm
u Ø110mm
uvučene 2xØ40mm
TKO 2
TKO 1
VS
Postojeći
TK kabl
SZ
SMR
±0.00
452.00
-0.14
453.86
-0.40
453.50
1
6
12.a
12.1
12.2
12.3
12.4
12.5
12.6
12.7
12.8
12.9
13
14
15
17
18
19
20
21
22
23
26
27
28
29
30
31
REGULACIONA LINIJA
PREMA VAŽEĆEM PGR PERIJE
("SL.LIST OPŠTINE PRIJEPOLJ
do
VEZA REPUBLIKE SRBIJE
ул. Бјелопољска
паркинг


452.14
451.42
šaht obložen i napunjen peskom
452.45
451.48
452.43
451.45
452.35
451.34
452.41
451.36
452.42
451.32
452.31
451.33
3110
453.29
452.18
453.54
452.35
453.38
452.44
-0.30
453.60
GRAĐEVINSKA LINIJA
planirani vodovod DN 100
POLJE I BRODAREVO
E" BR. 5/2014 I 6/2014)
ES-1
ES-7
K1
K2
K3
K4
P1 KT= 453.60
P2 KT= 453.35
RO1 Hter= 453.52 Hniv= 452.32
RO2 Hter= 453.56 Hniv= 452.11
RO3 Hter= 453.43 Hniv= 451.93
RO4 Hter= 453.54 Hniv= 451.71
SI5 KT= 453.44 KDC=452.52
SI6 KT= 453.46 KDC=452.54
SI7 KT= 453.50 KDC=452.58
SI8 KT= 453.41 KDC=452.49
SI9 KT= 453.52 KDC=452.60
Ø160 L= 20.81 m I= 1.00%
beton
SMR
SAP
SZ
SR
UR
NR
US
A1
A2
A3
1
3
5
7
8
9
10
11
16
24
25
2x70mm
1x50mm
Rezervoar TNG 5m3

POSTOJEĆI SAOBRAĆAJNI PRIKLJUČCI ZA KOJE JE
ISHODOVANA SAGLASNOST MINISTRSTVA SAOBRAĆAJ
BROJ 344-01-116/1/97 OD 02.07.1997. GODINE


JA I VEZA REPUBLIKE SRBIJE

OMM+KPK -slobodnostojeći tipski orman mernog mesta sa ugrađenom kablovsko priključnom kutijom pored postojeće TS "Jugopetrol"
ITO - izvodni telefonski ormarić
KPK - kablovska priključna kutija na fasadi objekta, radi lakšeg uočavanja i reagovanja vatrogasne jedinice.
AV - olučne vertikale
VŠ - vodomerna šahta

LEGENDA

Regulaciona linija prema PDR-u	- - -
Građevinska linija prema PDR-u	- - -
Katastarsko stanje	—
▨	Pojas sanitarne zaštite vodovoda DN100

SSG PRIJEPOLJE
Dimenzije objekta: TIP S 2023 - 9.41x 13.17 m
Dimenzije nadstrešnice S 2023: 21.84 x 8.00 m
Broj ostrva: 3
Kapacitet rezervoara:
60(20+40) i 60(20+40) m³ za tečna goriva
30m³ za TNG
10m³ za AdBlue
Automati:
A1 dvostrani Combo 2x(2x70+2x40+1x50) l/min
A2 dvostrani Multi 2x(2x70+2x40) l/min
A3 dvostrani HS+AdBlue 2x(1x120+1x70+1x40) l/min

LEGENDA:
1. Saobraćajnica
2. Trotoar
3. Ostrva sa automatima za istakanje goriva
4. Lanterna
5. Nadstrešnica
6. Prodajni objekat
7. Rezervoarski prostor
8. Rezervoar za tečni naftni gas
8.a Pumpa za tečni naftni gas
9. Pretakalište za tečni naftni gas
10. Atmosferski ventili
11. Utakački šaht
12. Parking za putnička vozila 12.1-12.9
12.a Parking uz kompresor za pneumatike
13. Parking za osobe sa redukovanom mobilnošću
14. Parking za autobuse
15. Parking za teška teretna vozila
16. Privremeno parking mesto za auto cisterne i dostavna vozila
17. Usisivac i kompresor za pneumatike
18. Terasa
19. Dizel električni agregat
20. Mesto za kontejner
21. Montažni sanitarni blok
22. Separator - SEP
23. Ograda
24. Rezervoar za AdBlue
25. Svetleći znak ULAZ
26. Svetleći znak KOMPRESOR I USISIVAČ
27. Fasadni bilbord
28. Svetleći znak IZLAZ
29. Razdelno ostrvo
30. Bilbord
31. Vodonepropusna septička jama-SJ

LEGENDA INSTALACIJA:

—	Mašinske instalacije
—	Elektroenergetske instalacije
—	Postojeće elektroenergetske instalacije
—	TKS instalacije
—	TKS postojeće instalacije
—	VIK voda
—	VIK postojeći vodovod
—	VIK kišna kanalizacija
—	VIK zauljena kanalizacija
—	VIK fekalna kanalizacija
—	VIK postojeća kanalizacija

± 0.00= 453.90

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ:
Снежана Милановић, д.и.а. 300 7201 04

ПРОЈЕКТАНТ:
Д. КОВАЧЕВИЋ, д.и.м. 330 К057 11

ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА:
ССГ "ПРИЈЕПОЉЕ", ПРИЈЕПОЉЕ

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

НИС а.д. НОВИ САД
БЛОК ПРОМЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА РАЗВОЈ БИЗНИСА
СЕКТОР ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ КАПИТАЛНЕ ИЗГРАДЊЕ

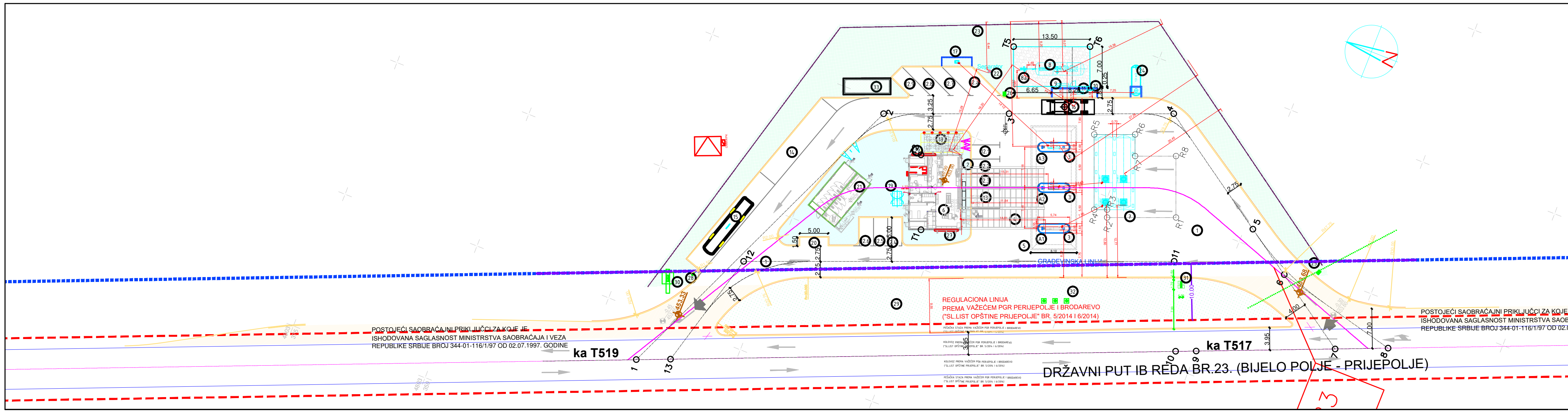
БЕОГРАД
Милентија Поповића 1
тел. 311 33 11

ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА:
1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

ИНВЕСТИТОР:
НИС а.д. НОВИ САД
Народног фронта 12, Нови Сад

НАЗИВ ЦРТЕЖА:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ОСНОВОМ ПРИЗЕМЉА И СИНХРОН ПЛАНОМ ИНСТАЛАЦИЈА

БР. ЛИСТА:	БР. ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
1	ТД-А-872322
РАЗМЕРА:	**ДАТУМ:**
1:250	08.2023. г.



Osovinske tačke		
Ozn.	Y	X
1	7389766.613	4803316.461
2	7389823.029	4803291.738
3	7389831.140	4803271.132
4	7389841.796	4803244.060
5	7389827.963	4803223.587
6	7389822.506	4803215.511
7	7389813.591	4803202.317
8	7389817.145	4803193.681
9	7389804.244	4803225.027
10	7389802.863	4803228.383
11	7389817.553	4803234.429
12	7389789.710	4803305.168
13	7389768.914	4803310.872
T517	7390238.44	4802170.03
T519	7389562.50	4803812.41

Tačke objekata		
Ozn.	Y	X
T1	7389806.386	4803278.079
T2	7389818.705	4803282.929
T3	7389814.682	4803286.885
T4	7389809.135	4803289.312
T5	7389842.463	4803274.719
T6	7389847.408	4803262.157

Tačke položaja rezervoara		
Ozn.	Y	X
R1	7389824.894	4803236.988
R2	7389820.439	4803248.306
R3	7389821.717	4803248.810
R4	7389820.886	4803250.920
R5	7389833.262	4803255.791
R6	7389835.901	4803249.088
R7	7389832.330	4803247.682
R8	7389834.977	4803240.957

URBANISTIČKI PROJEKAT ZA IZGRADNJU STANICE ZA SNABDEVANJE GORIVOM PRIJEPOLJE NA KP. BR. 2457/6 KO PRIJEPOLJE

REGULACIONI ELEMENTI

- planirana regulaciona linija
- planirana regulaciona osovina
- planirani ivičnjak
- nivelacija

ELEMENTI GRAĐEVINSKOG KOMPLEKSA

- građevinska linija
- pozicije kolskih i pe šačkih ulaza u Kompleks
- pozicija glavnog ulaza u objekat
- zona rezervoara

Напомена из УП-а : кроз наредне фазе израде пројектно-техничке документације могуће су корекције површина и габарита објекта (позиционирање елемената надстрешница, пилона и сл. према програму и технолошким захтевима будућих корисника) као и прецизирање нивелационог решења, у складу са финалним пројектом и технолошким потребама комплекса, уз напомену да све мора остати у границама плански дефинисаних урбанистичких коефицијената.

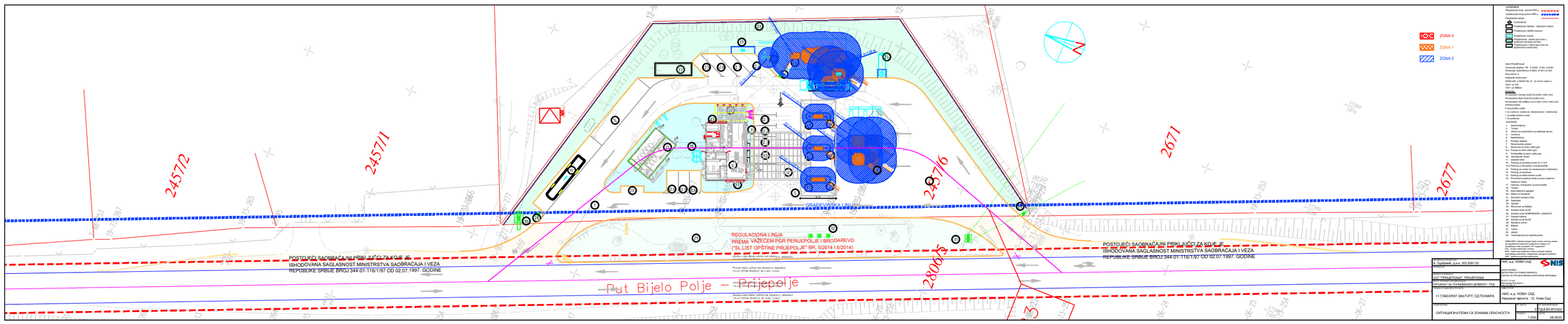
LEGENDA
- Regulaciona linija prema PDR-u
- Građevinska linija prema PDR-u
- Katastarsko stanje
- ULAZ/IZLAZ
- Projektovani iberlauf (šljunčani zastor)
- Projektovani asfaltni kolovoz
- Projektovani trotoar
- Projektovana zelena povr šina u direktnom kontaktu sa tlom
- Projektovana z elena povr šina na podzemnom rezervoaru

SSG PRIJEPOLJE
Dimenzije objekta: TIP S 2023 - 9,43x 13,24m
Dimenzije nadstrešnice S 2023: 21.94 x 8.10m
Broj ostrva: 3
Kapacitet rezervoara:
60(20+40) и 60(20+40) m^3 за течна горив а
30m^3 за ТНГ
10m^3 за AdBlue
Automati:
A1 dvostrani Combo 2x(2x70+2x40+1x50) l/min
A2 dvostrani Multi 2x(2x70+2x40) l/min
A3 dvostrani HS+AdBlue 2x(1x120+1x70+1x40) l/min
Parking mesta:
9 za putnička vozila
1 za vozila za osobe sa redukovanom mobilno šću
1 za teška teretna vozila
1 za autobuse

LEGENDA:
1. Saobraćajnica
2. Trotoar
3. Ostrva sa automatima za istakanje goriva
4. Lanterna
5. Nadstrešnica
6. Prodajni objekat
7. Rezervoarski prostor
8. Rezervoar za tečni naftni gas
8.a Pumpa za tečni naftni gas
9. Pretakalište za tečni naftni gas
10. Atmosferski ventili
11. Utakački šaht
12. Parking za putnička vozila 12.1-12.9
12.a Parking uz kompresor za pneumatike
13. Parking za osobe sa redukovanom mobilnošću
14. Parking za autobuse
15. Parking za teška teretna vozila
16. Privremeno parking mesto za auto cisterne i dostavna vozila
17. Usisivac i kompresor za pneumatike
18. Terasa
19. Dizel električni agregat
20. Mesto za kontejner
21. Montažni sanitarni blok
22. Separator
23. Ograda
24. Rezervoar za AdBlue
25. Svetleći znak ULAZ
26. Svetleći znak KOMPRESOR I USISIVAČ
27. Fasadni bilbord
28. Svetleći znak IZLAZ
29. Razdelno ostrvo
30. Bilbord
31. Totem
32. Jarboli
33. Vodonepropusna septička jama

OMM+KPK -slobodnostojeći tipski orman mernog mesta sa ugrađenom kablovsko priključnom kutijom na spoljašnjem zidu postojeće TS "Jugopetrol"
ITO - izvodni telefonski ormarić
KPK - kablovska priključna kutija na fasadi objekta, radi lakšeg uočavanja i reagovanja vatrogasne jedinice.
SEP - planirana pozicija separatora

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: А. Ђурђевић, д.и.е. 353 5591 03	НИС а.д. НОВИ САД БЛОК ПРОМЕТ ДЕПАРТМАН ЗА РАЗВОЈ БИЗНИСА СЕКТОР ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ КАПИТАЛНЕ ИЗГРАДЊЕ Б Е О Г Р А Д Милентија Поповића 1 тел. 311 33 11
ПРОЈЕКТАНТ:	
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: ССГ "ПРИЈЕПОЉЕ", ПРИЈЕПОЉЕ	
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ - ПГД	
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 11 ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	ИНВЕСТИТОР: НИС а.д. НОВИ САД Народног фронта 12, Нови Сад
НАЗИВ ЦРТЕЖА: БЕЗБЕДНОСНА РАСТОЈАЊА	БР. ЛИСТА: 2 / БР. ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ТД-ЕЗП-872322 / РАЗМЕРА: 1:250 / ДАТУМ: 08.2023.



LEGENDA

GRAĐEVINSKI OBJEKTI

SSG PRIJEPOLJE

Građevinski objekat TP 3.0020 - 6.40x.12,84m
Građevinski objekat trafostanice 8.20/20 27,84 x 6.10m.

Broj stubova: 3

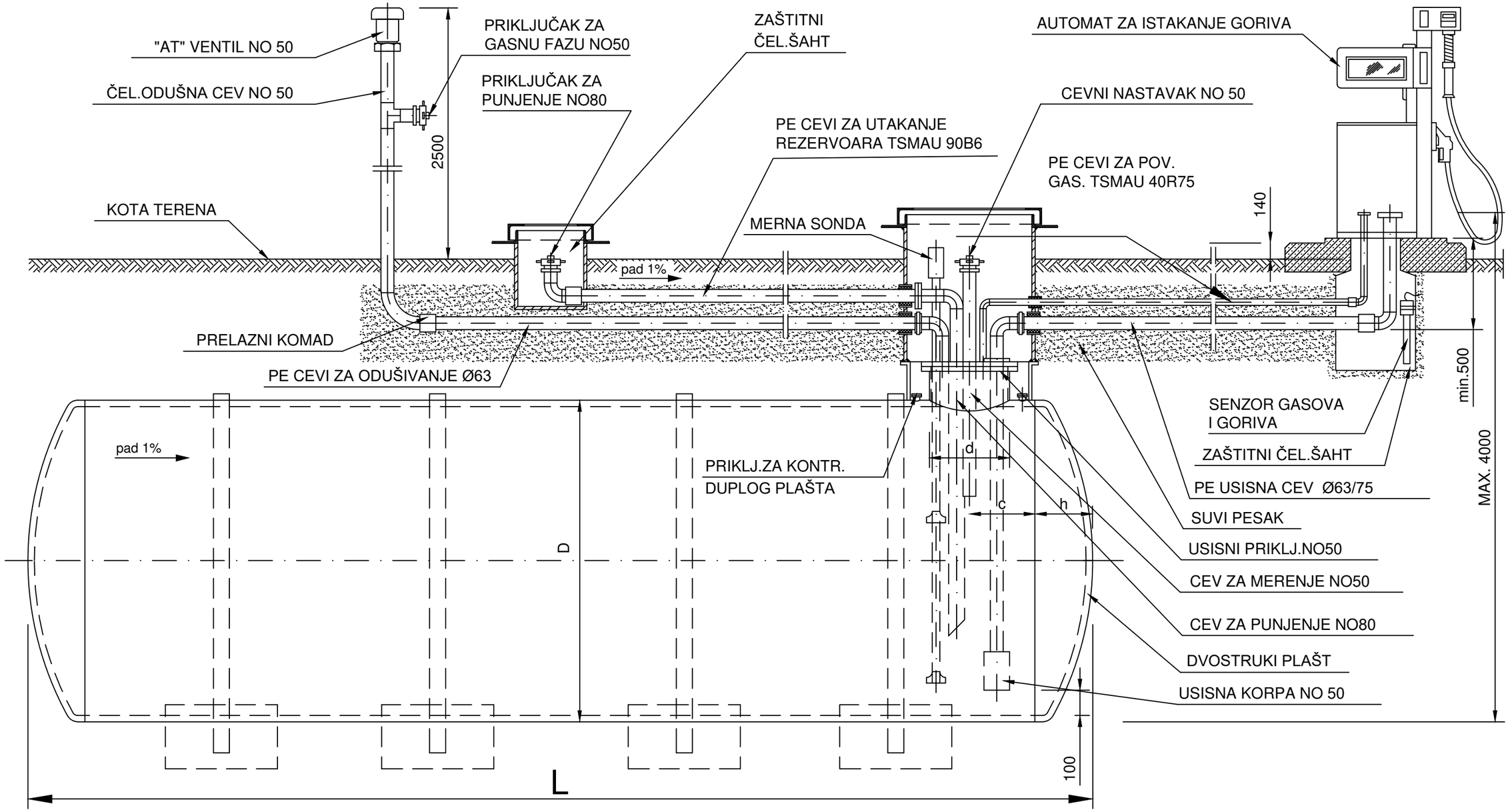
Kapacitet rezervoara:
40220 m3, u 40(20+40) m³ za lomna ngasa a
30m³ za TnP
Tip: A, Aa&Aca

Kat.br.
Kd drenažni vod 2x25x70+2x40x1x60 /mm
Kd drenažni vod 2x25x70+2x40 /mm
Kd drenažni HEr-Aa&Aca 2x(1x120+1x70+1x60) /mm
Kd uzemljenje
4 tip portalna ruška
1 on ruška za stubiše sa reduktorskim mobilnim kolu
1 on ruška kranska ruška
1 on Aa&Aca
1 on Aa&Aca

1. Saobraćajnice
2. Trotoari
3. Parkiranje za automobilima sa oštećenjem gornja
4. Ljubimci
5. Nadstrešnica
6. Prodajni otvarač
7. Rezervoari za gorivo
8. Pumpa za točenje raftih gas
9. Pumpa za točenje raftih gas
10. Portalaštine za točiti raftih gas
11. Ostavlja kat
12. Ostavlja kat
13. Parking za putnička vozila 12.1/13.9
14. Parking za putnička vozila sa invalidnim
15. Parking za vozila sa refrakterskim mobilnošću
16. Parking za autobuse
17. Parking za teretna motor vozila
18. Privremeno parking mesto za auto cisterne i drobilično vozila
19. Ljubimci, rezervoar za pneumatike
20. Terasa
21. Betonska betonski agregat
22. Mesto za kamionet
23. Mermerni sendero blok
24. Ograda
25. Ograda
26. Rezervoar za Aa&Aca
27. Svetleći brak GLAZ
28. Svetleći brak HOMPRESOR 1 UGSSAnC
29. Rezervoar za Aa&Aca
30. Svetleći brak GLAZ
31. Svetleći brak HOMPRESOR 1 UGSSAnC

OMM-HPK- eksbuzbuzdugoš špeki-smsen.mering mesto na ugošćenom-saobraćaju-prikljućnom-kolijom na spojištenom crta- postojeće "M" magistrali"
HPK- hidrantska mreža
MPK- hidrantska-prikljućna-mašina-na-Nevali-vozilu
SDP- spoljašnja-drenažna-pumpa-za-vodu-iz-bazena
SDP- spoljašnja-drenažna-pumpa-za-vodu-iz-bazena

Nosilac projekta:	NIS a.d. NOVI SAD
L. Trpčevski, d.o.e. 353 5581 03	
Projektant:	
GSG "PRIJEPOLJE", PRIJEPOLJE	
Projekat broj:	
PROJEKAT ZA PRATEĆINOM DOBOVU - PZD	
Projekat faze:	
11 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	NIS a.d. NOVI SAD Narodnih fronta 12, Novi Sad
Naziv crteža:	Br. crteža/strana:
SITUACIONI PLAN SA ZONAMA OPASNOSTI	3 TD-ESKI-472/22
Razmera: 1:250	Datum: 08.2023

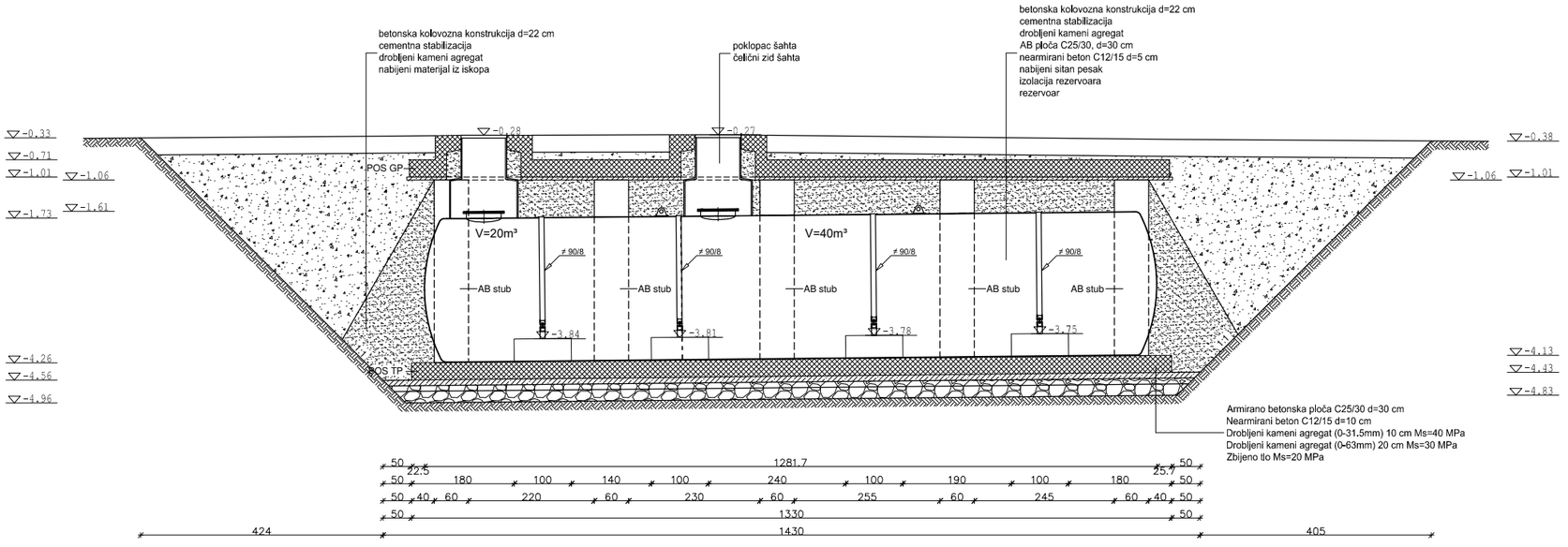


Položeni čelični razervoari sa dvostrukim zidovima, ukopani prema SRPS M.Z3.014

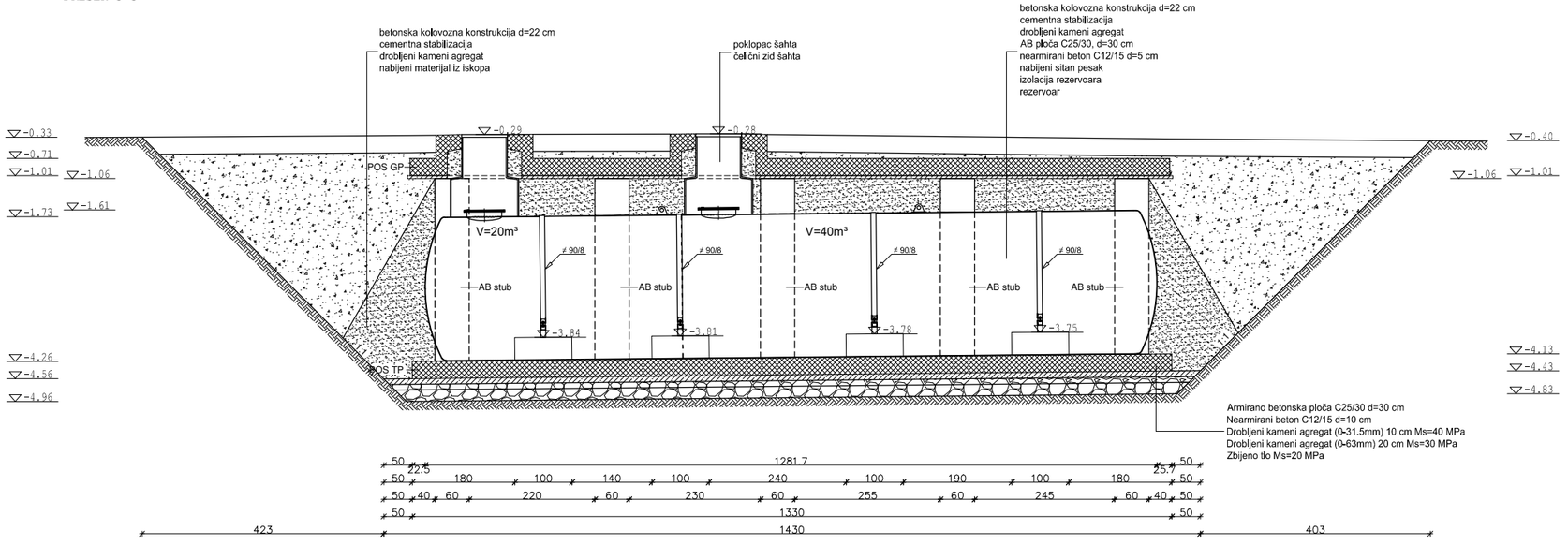
V(m³)	L(mm)	D(mm)	h(mm)	c(mm)	**d(mm)**
10	5350	1600	260	500	600
20	6960	2000	320	500	600
30	10120	2000	320	500	600
40	8800	2500	400	500	600
50	10800	2500	400	500	600
60	12800	2500	450	500	600

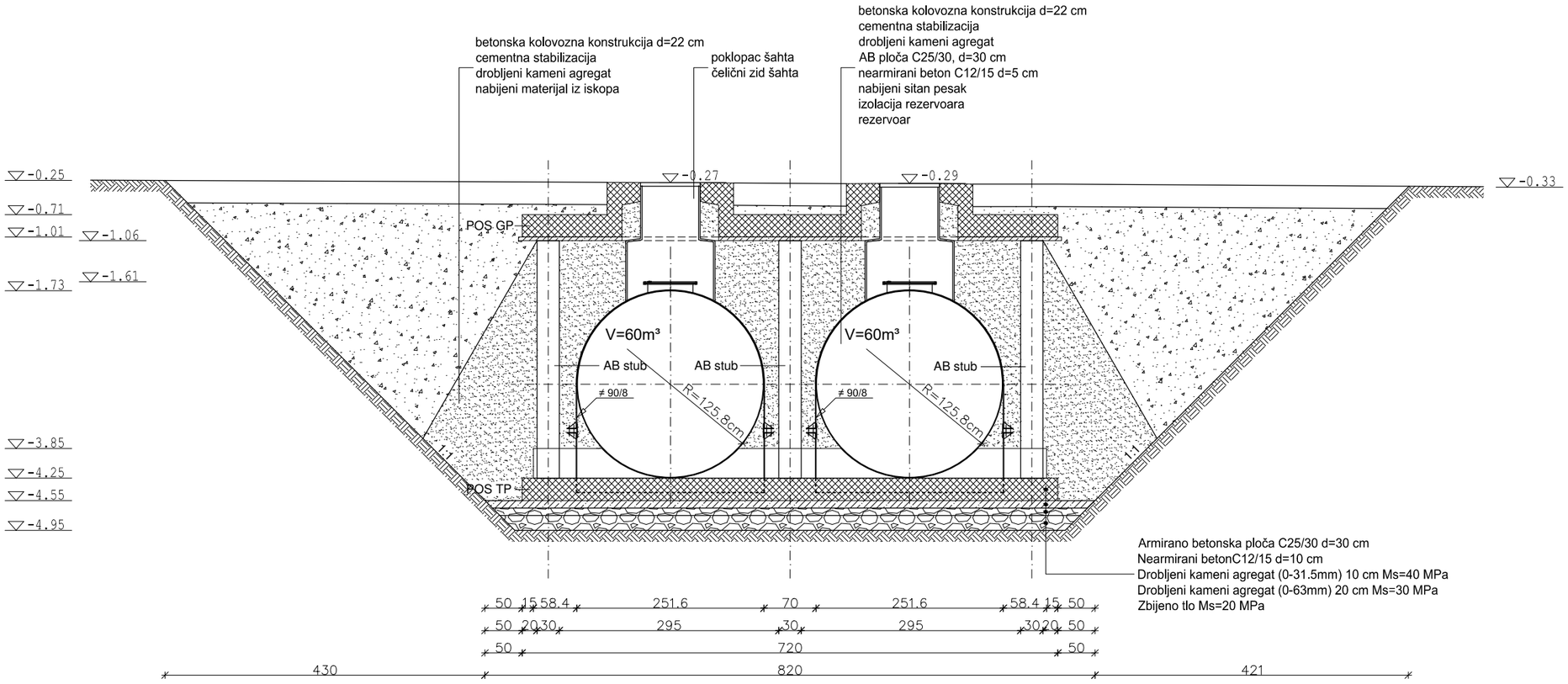
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: А. Ђурђевић, д.и.е. 353 5591 03	ПАРАФ:	НИС а.д. НОВИ САД БЛОК ПРОМЕТ ДЕПАРТМАН ЗА РАЗВОЈ БИЗНИСА СЕКТОР ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ КАПИТАЛНЕ ИЗГРАДЊЕ Б Е О Г Р А Д Милентија Поповића 1 тел. 311 33 11
ПРОЈЕКТАНТ:		
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: ССГ "ПРИЈЕПОЉЕ", ПРИЈЕПОЉЕ		
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ - ПГД		
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: 11 - ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА		НИС а.д. НОВИ САД Народног фронта 12, Нови Сад
НАЗИВ ЦРТЕЖА: ТЕХНОЛОШКА ШЕМА ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ТГ	БР. ЛИСТА: 8	БР. ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ТД-ЕЗП-872322
	РАЗМЕРА:	ДАТУМ: 08.2023.

PRESEK 2-2

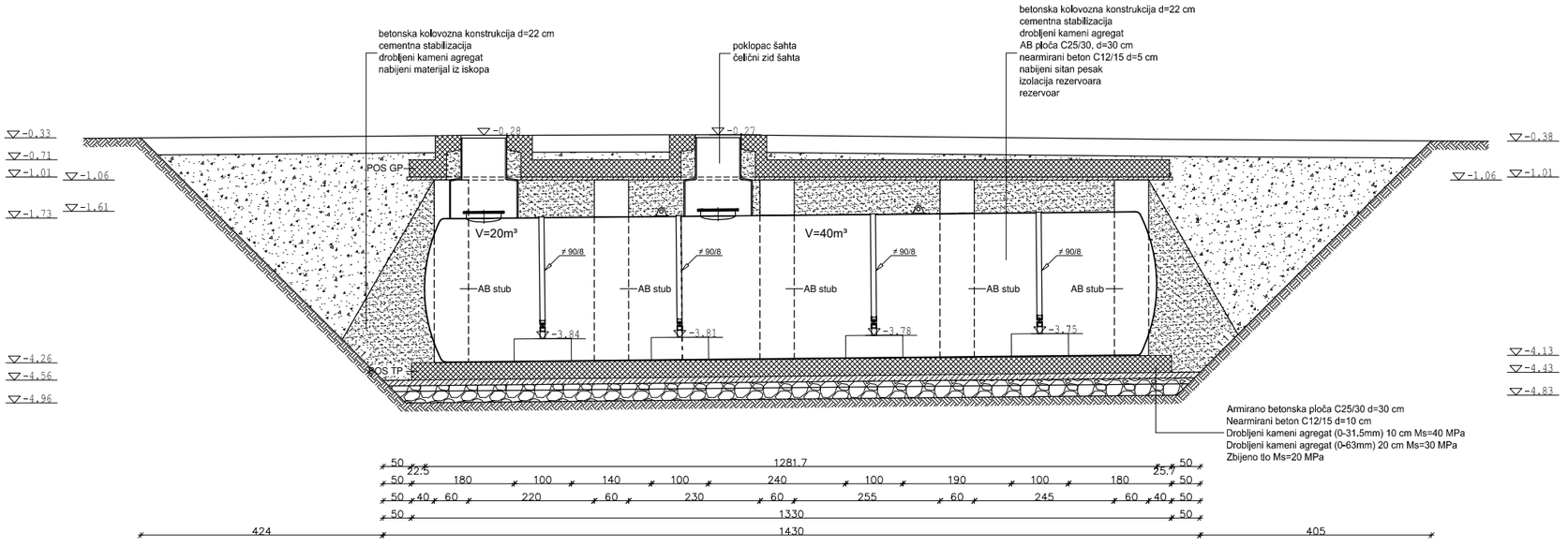


PRESEK 3-3

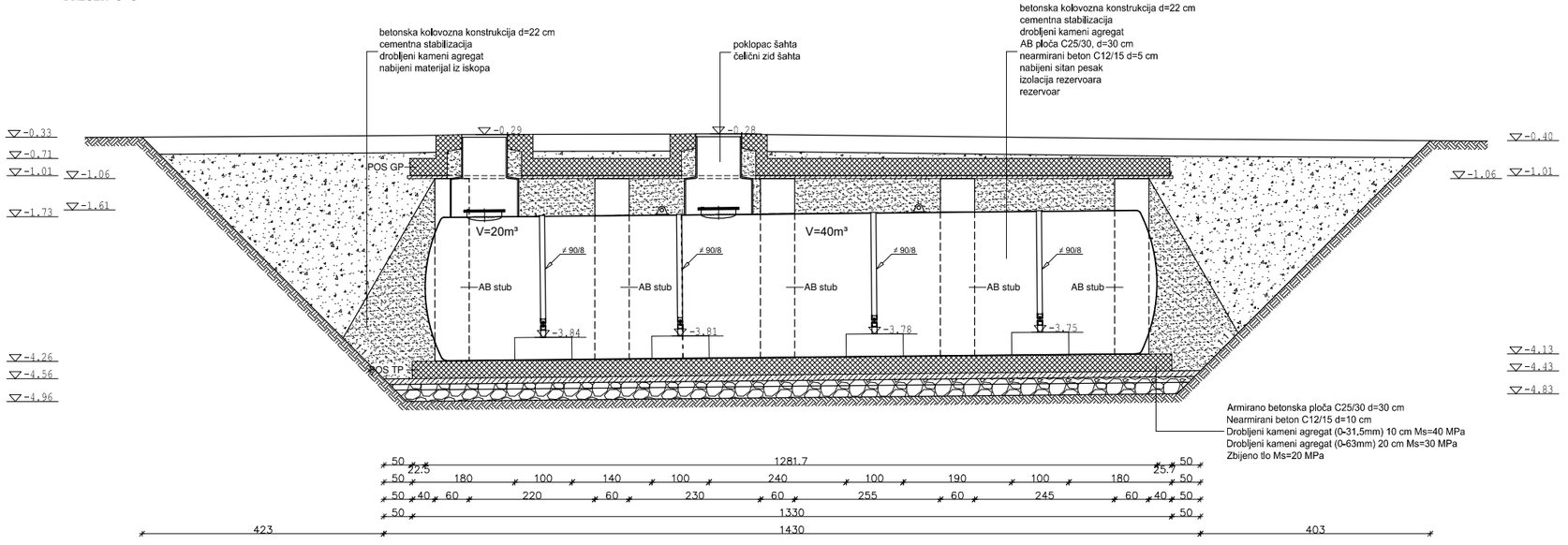


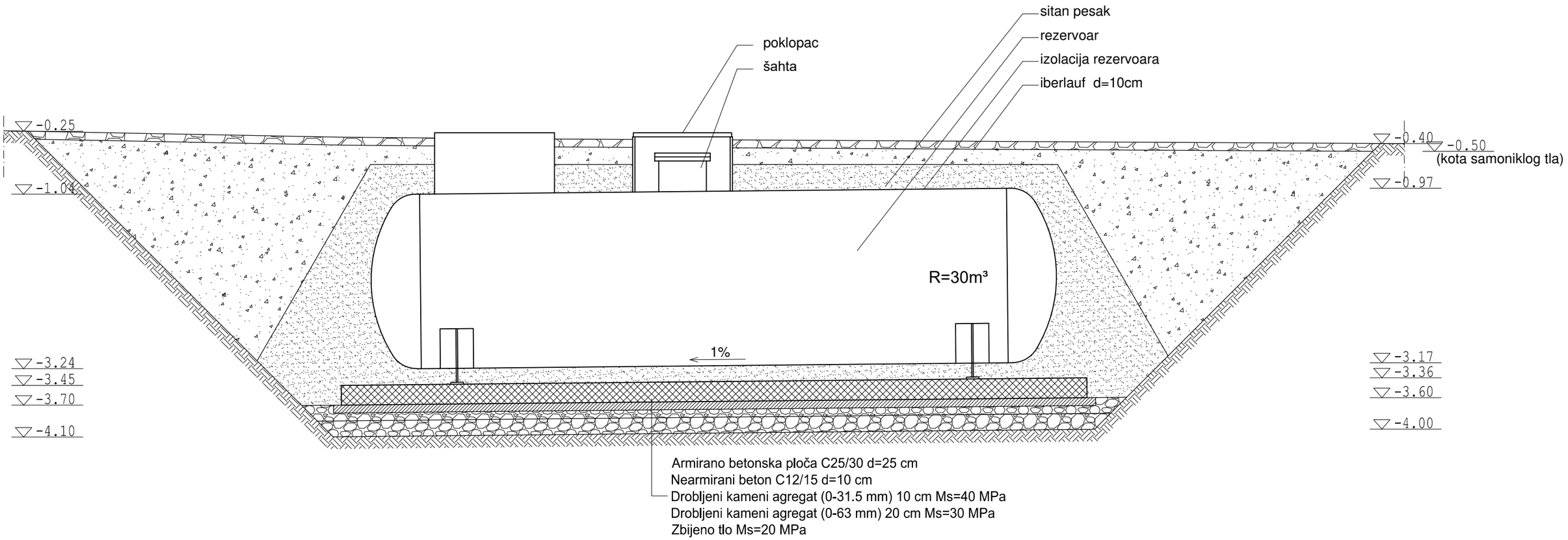

betonska kolovozna konstrukcija d=22 cm
cementna stabilizacija
drobljeni kameni agregat
nabijeni materijal iz iskopa
poklopac šahta
čelični zid šahta
betonska kolovozna konstrukcija d=22 cm
cementna stabilizacija
drobljeni kameni agregat
AB ploča C25/30, d=30 cm
nearmirani beton C12/15 d=5 cm
nabijeni sitan pesak
izolacija rezervoara
rezervoar
-0.25
-0.71
-1.01
-1.06
-1.73
-1.61
-3.85
-4.25
-4.55
-4.95
-0.27
-0.29
-0.33
POS GP
POS TP
V=60m³
V=60m³
AB stub
AB stub
AB stub
≠ 90/8
≠ 90/8
R=125.8cm
R=125.8cm
1:1
1:1
Armirano betonska ploča C25/30 d=30 cm
Nearmirani betonC12/15 d=10 cm
Drobljeni kameni agregat (0-31.5mm) 10 cm Ms=40 MPa
Drobljeni kameni agregat (0-63mm) 20 cm Ms=30 MPa
Zbijeno tlo Ms=20 MPa
50 15 58.4 251.6 70 251.6 58.4 15 50
50 20 30 295 30 295 30 20 50
50 720 50
430 820 421

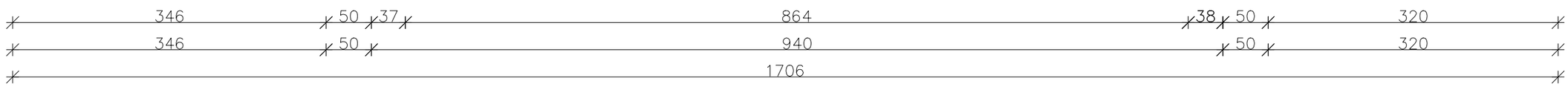
PRESEK 2-2

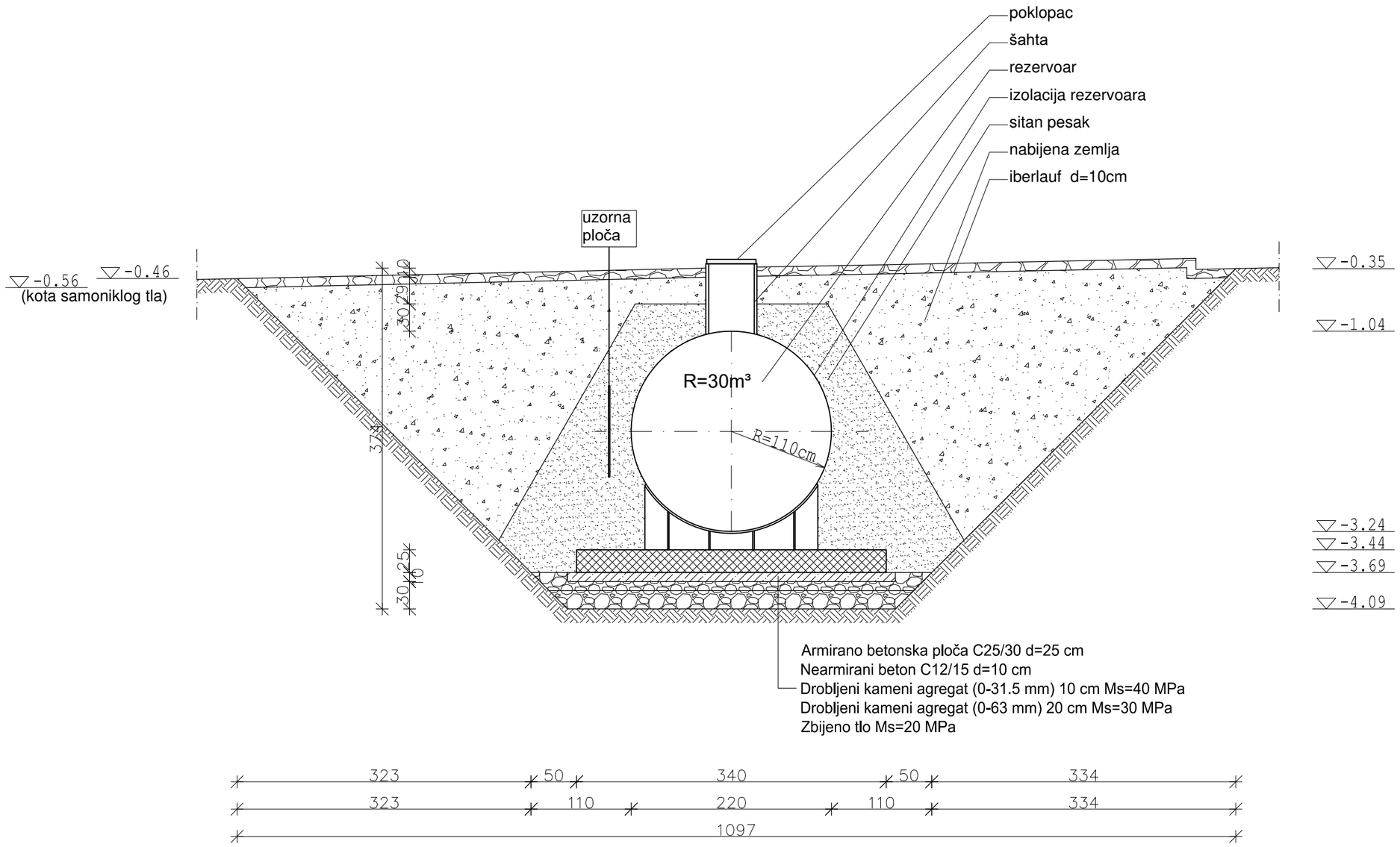


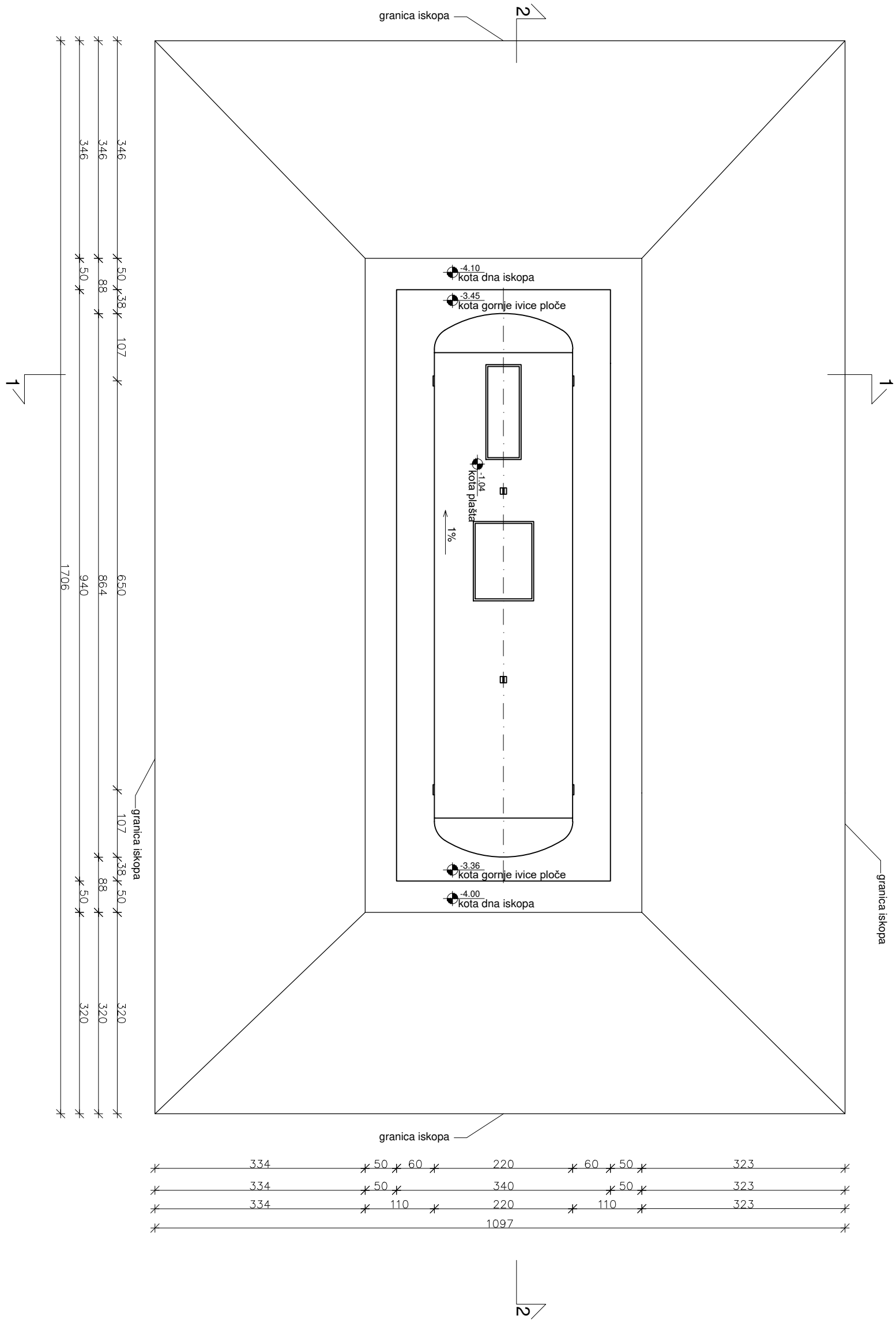
PRESEK 3-3




sitan pesak
rezervoar
izolacija rezervoara
iberlauf d=10cm
poklopac
šahta
-0.25
-1.04
-0.40
-0.50
(kota samoniklog tla)
-0.97
R=30m³
1%
-3.24
-3.45
-3.70
-4.10
-3.17
-3.36
-3.60
-4.00
Armirano betonska ploča C25/30 d=25 cm
Nearmirani beton C12/15 d=10 cm
Drobljeni kameni agregat (0-31.5 mm) 10 cm Ms=40 MPa
Drobljeni kameni agregat (0-63 mm) 20 cm Ms=30 MPa
Zbijeno tlo Ms=20 MPa


346
50
37
864
38
50
320
346
50
940
50
320
1706


poklopac
šahta
rezervoar
izolacija rezervoara
sitan pesak
nabijena zemlja
iberlauf d=10cm
uzorna ploča
-0.56
(kota samoniklog tla)
-0.46
-0.35
-1.04
-3.24
-3.44
-3.69
-4.09
R=30m³
R=110cm
30
29
37
30
25
10
Armirano betonska ploča C25/30 d=25 cm
Nearmirani beton C12/15 d=10 cm
Drobljeni kameni agregat (0-31.5 mm) 10 cm Ms=40 MPa
Drobljeni kameni agregat (0-63 mm) 20 cm Ms=30 MPa
Zbijeno tlo Ms=20 MPa
323
50
340
50
334
323
110
220
110
334
1097

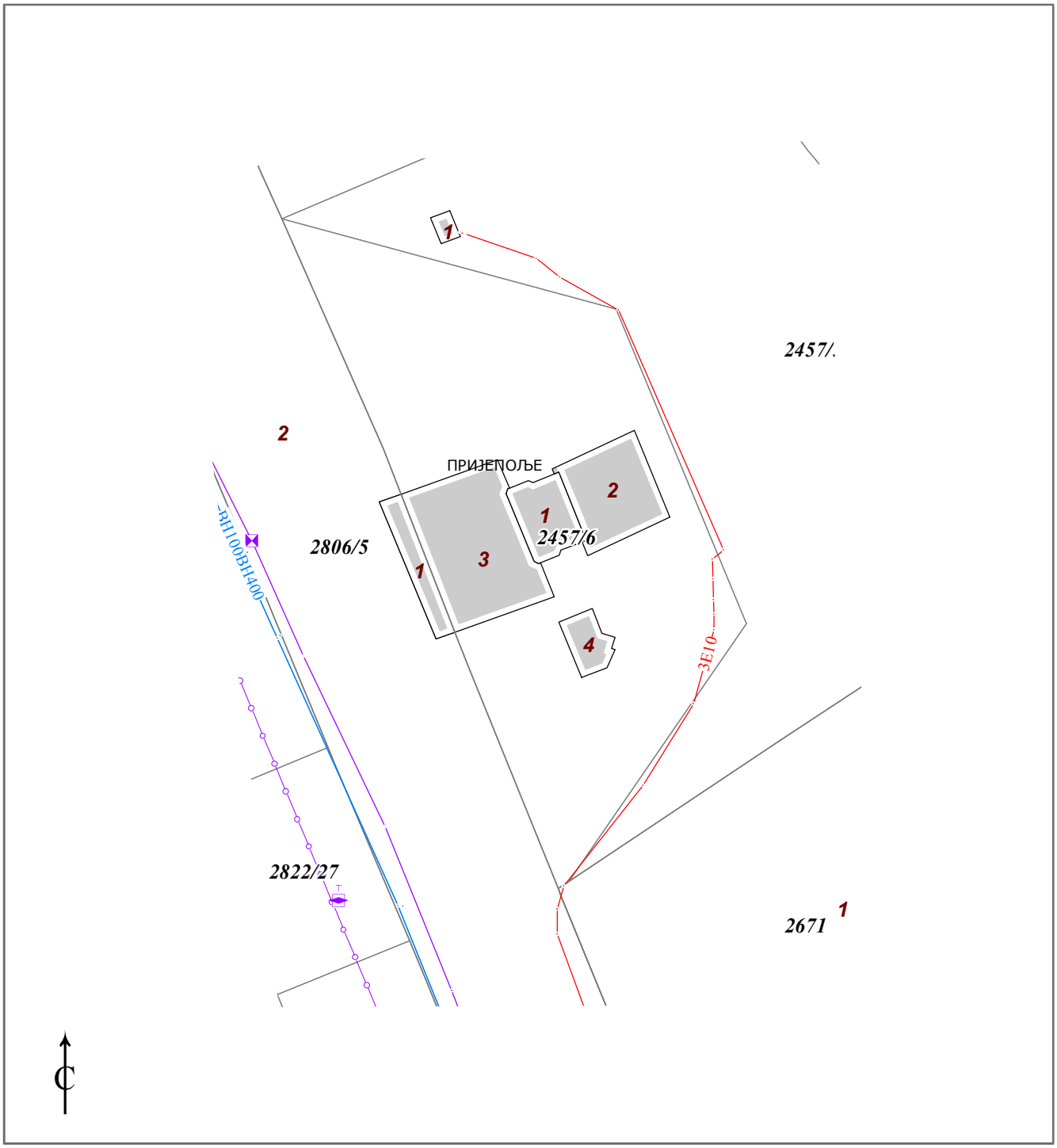

granica iskopa
2
1
-4.10
kota dna iskopa
-3.45
kota gornje ivice ploče
-1.04
kota plašta
1%
-3.36
kota gornje ivice ploče
-4.00
kota dna iskopa
granica iskopa
granica iskopa
granica iskopa
346
346
346
50
88
38
107
650
864
940
1706
107
38
88
50
50
320
320
320
334
50
60
220
60
50
323
334
50
340
50
323
334
110
220
110
323
1097
2

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Ужице
Број: 956-307-9209/2023

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина ПРИЈЕПОЉЕ

Размера: 1: 1000



Копија плана водова је верна оригиналу.
Ужице
11.04.2023.године

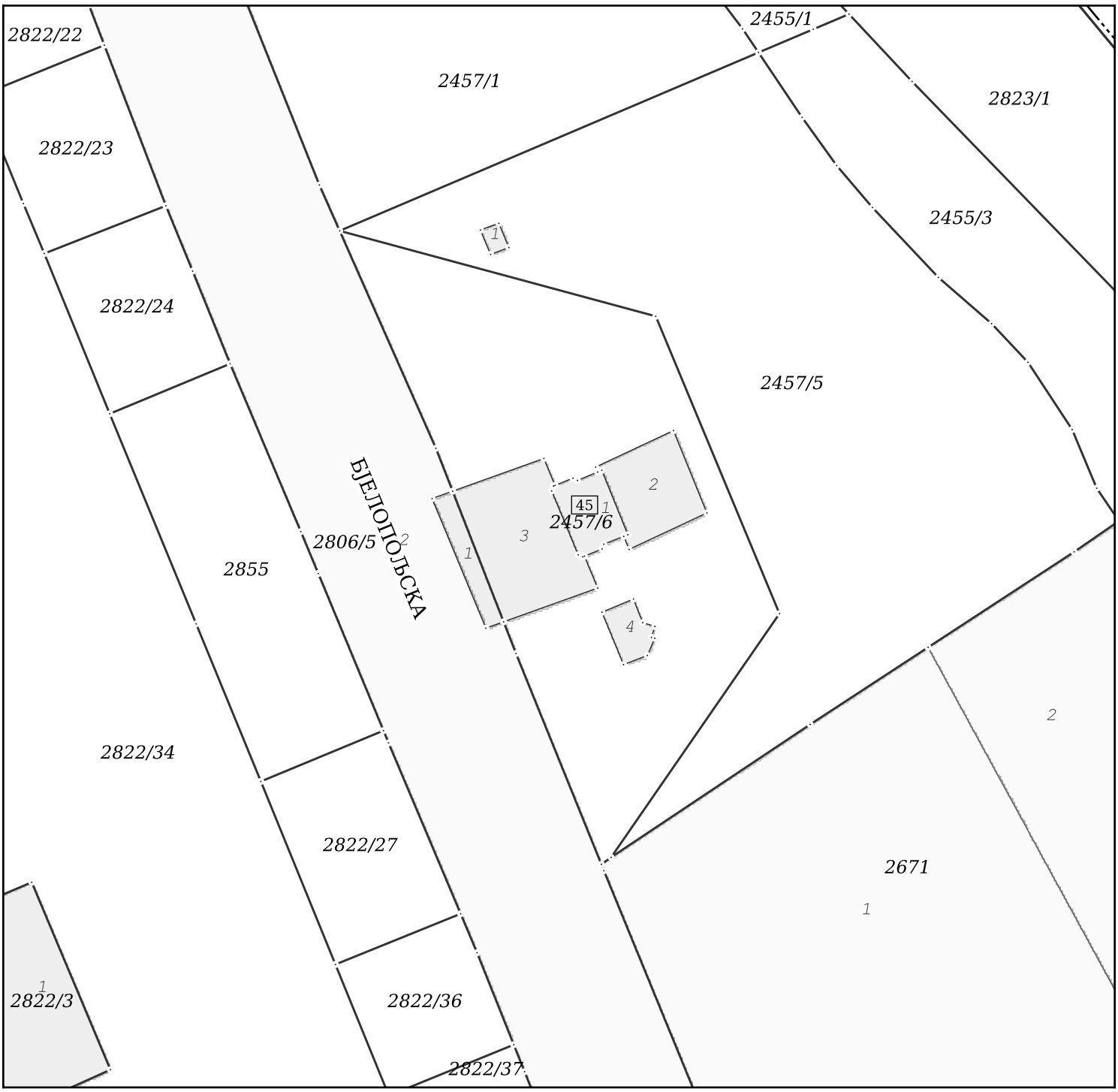
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ
СНЕЖАНА ТЕОФИЛОВИЋ 008103567 Sign
Digitally signed by СНЕЖАНА ТЕОФИЛОВИЋ 008103567 Sign
Date: 2023.04.11 11:32:01 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Пријепоље
Владимира Перића Валтера 173
Број: 953-147-17731/2023
КО: Пријепоље

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:
2457/6

Размера штампе: 1:1000



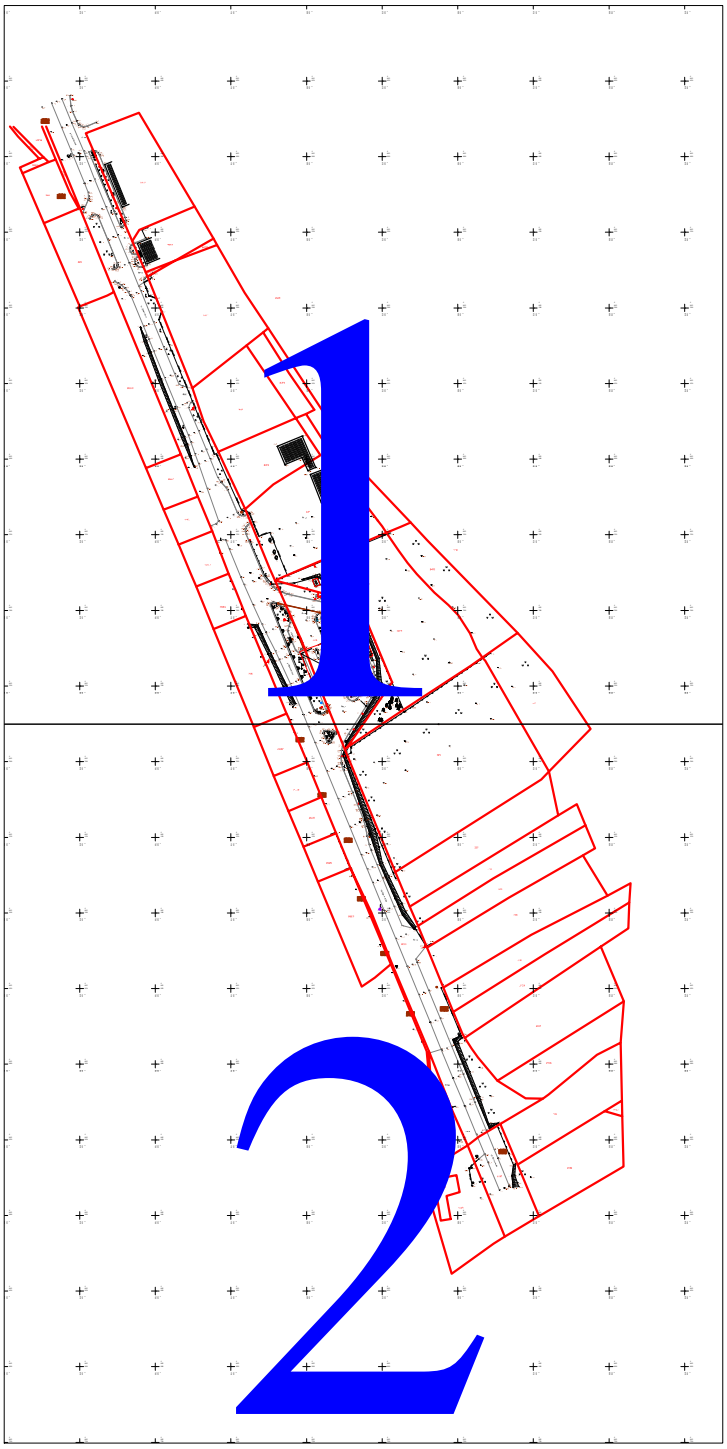
Датум и време издавања:
19.04.2023 године у 08:24

М.П.

Овлашћено лице:
ГОРИЦА ВУЛЕТИЋ
007787461 Auth
Digitally signed by ГОРИЦА ВУЛЕТИЋ
007787461 Auth
Date: 2023.04.19 12:47:08 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Општина Пријепоље
К.О. Пријепоље

ПРЕГЛЕДНА КАРТА ПОЛОЖАЈА ПЛАНОВА "ССГ ПРИЈЕПОЉЕ"



С

Приближна размера 1:5 000

Draško Kraljačić
Digitally signed by Draško Kraljačić
Date: 2023.04.24 12:45:25 +02'00'

Драшко Р. Краљачић
Дипл. инж. геодез.
01 0226 12
ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА ПРВОГ РЕДА

Miroslav Mirković
Digitally signed by Miroslav Mirković
Date: 2023.04.24 12:44:35 +02'00'

Прегледну карту израдио:
Драшко Краљачић, дипл. инж. геод.
(име и презиме)

(потпис)

Д.о.о. за геодезију и инжењеринг
ГЕО ПРОЈЕКТ СМ
Сремска Митровица

М.П.

Одговорно лице:

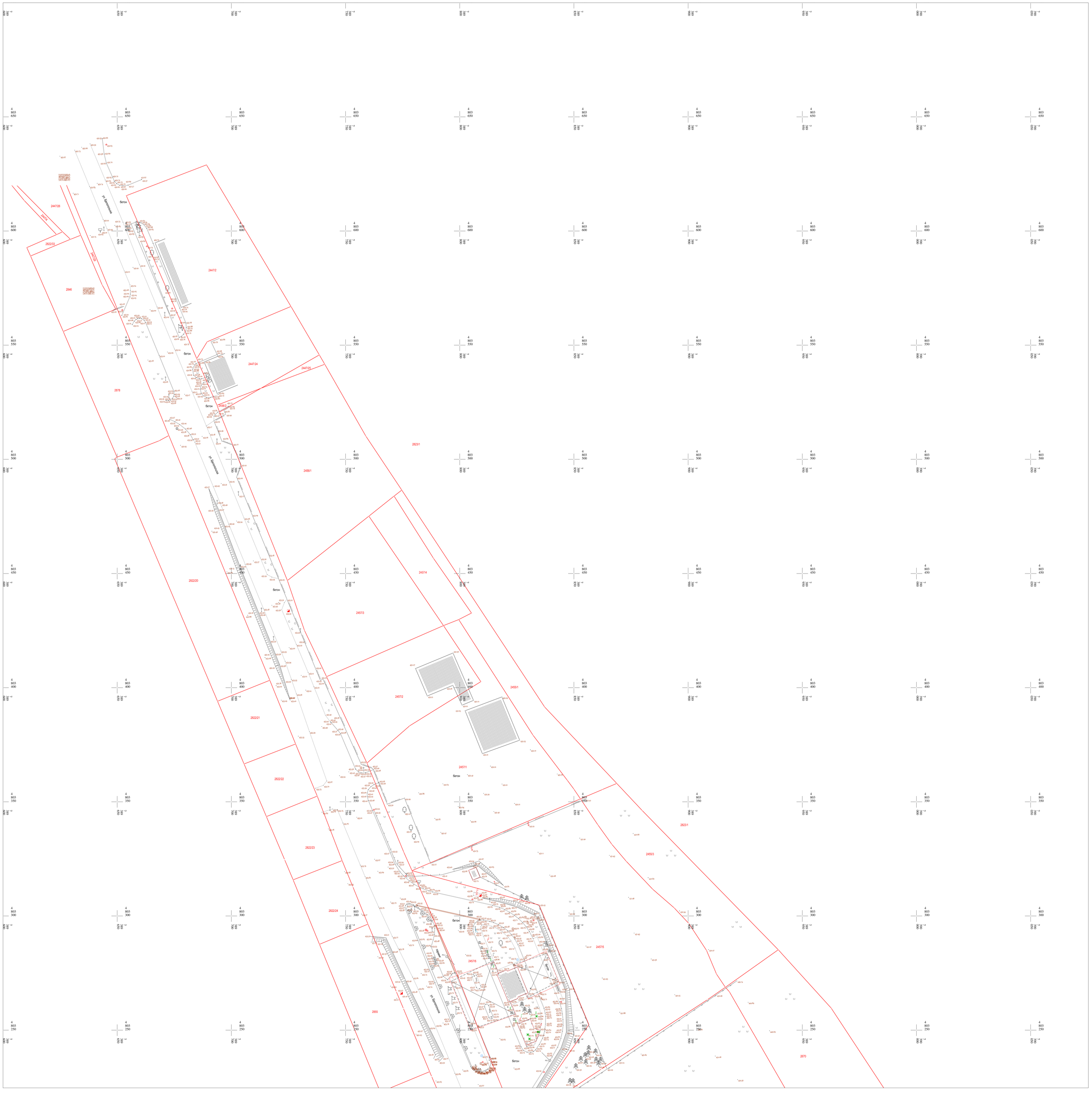
(потпис и печат одговорног лица)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ
К.О. Пријепоље

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

локације: "ССГ ПРИЈЕПОЉЕ" на к.п.бр. 2457/6 и др. у КО Пријепоље

Предмет бр: 952-147-30699/2023



Стручни надзор извршио:
Датум:

ЛЕГЕНДА:

ФАКТИЧКО СТАЊЕ
КАТАСТАРСКО СТАЊЕ
ГАУС-КРИГЕРОВА ПРОЈЕКЦИЈА

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА

1) К.О. Пријепоље

1
2

РАЗМЕРА 1:500

Катастарско - топографски план израдио:
ГЕО-ПРОЈЕКТ СМ
Д.О.О. ЗА ГЕОДЕЗИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ
Пријепоље 14, 22000 Гусиње Мирковића, с.пол. дипломатичка, Тел. 022/647-648

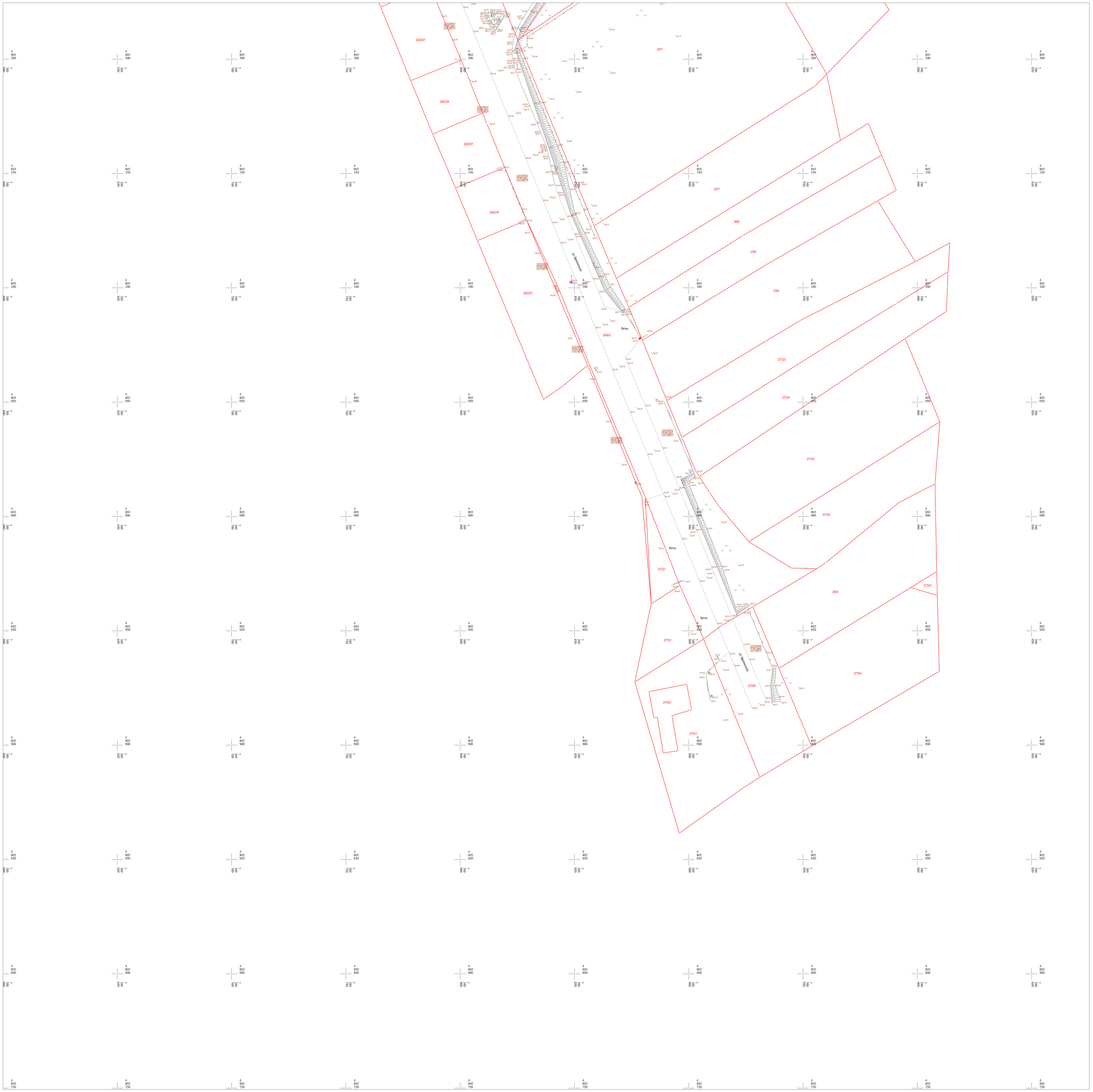
Датум: Април, 2023. године
Директор: Мирослав Мирковић, дипл. инж. геод.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ
К.О. Пријепоље

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

локације: "ССГ ПРИЈЕПОЉЕ" на к.п.бр. 2457/6 и др. у КО Пријепоље

Предмет бр: 952-147-30699/2023



Стручни надзор извршио:
Датум:

ЛЕГЕНДА:

ФАКТИЧКО СТАЊЕ
КАТАСТАРСКО СТАЊЕ
ГАУС-КРИГЕРОВА ПРОЈЕКЦИЈА

КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ И ВЕЗЕ ЛИСТОВА

1) К.О. Пријепоље

1
2

РАЗМЕРА 1:500

Катастарско - топографски план израдио:
ГЕО-ПРОЈЕКТ СМ
Д.О.О. ЗА ГЕОДЕЗИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ

Датум: Април, 2023. године
Директор: Мирослав Мирковић, дипл. инж. геод.

Република Србија

ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ

Општинска управа

Број: Сл.

Дана: 25.04.2023. године

П р и ј е п о љ е

Општинска управа Општине Пријепоље, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи («Службени гласник РС», број 72/09, 81/09 - исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/2012,42/2013-одлукаУС,50/2013-одлукаУС, 98/2013-одлука УС,132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020 и 52/2021), у вези издавања Информације о локацији, за кат.пар.бр. 2457/6 К.О. Пријепоље , издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за кат.пар.бр. 2457/6, К.О. Пријепоље

Податци о локацији:

Катастарска парцела бр. 2457/6 К.О. Пријепоље налази се у границама Плана генералне регулације Пријепоље и Бродарево ("Службени гласник општине Пријепоље", бр.5/2014 и 6/2014), и то у оквиру целине – Коловрат, подцелина-Коловрат , у оквиру површина предвиђених за привређивање, са наменом ,,радна зона".

Намена објеката и простора

Основна намена: радна зона, средња предузећа

Пратеће намене: услужне делатности, комуналне делатности, јавне намене (објекти образовања - средње стручне школе, више школе, саобраћајни објекти, комуналне делатности, зеленило, спорт и рекреација, објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре), мала предузећа. Ово су уједно и намене у које могу да се трансформишу постојећи комплекси.

За постојеће намене потребна је еколошка провера за потенцијалне загађиваче.

Могуће је увођење производних и услужних програма, просторно и производно декомпоновање постојећих комплекса према захтевима тржишта, уз примену технологије која не ремети еколошке услове окружења.

Фазна реализација може се одвијати само након сагледаних програма за целе комплексе.

Искључују се све намене које према процени утицаја са било ког аспекта угрожавају животну средину.

Основни тип изградње

Слободностојећи објекти. На парцели може бити више објеката основне и/или пратеће намене, који могу формирати низове.

Величина парцеле

Минимална површина новоформиране парцеле је 20,0 ар.

Минимална ширина новоформиране грађевинске парцеле је 24,0м;

Хоризонтална регулација

Минимално удаљење грађевинске линије од регулационе линије је 10,0м.

(На предметној локацији удаљење грађевинске од регулационе линије је 10.0м)

Удаљење објеката (грађевинских линија новоизграђених објеката или доградњи) од границе суседних парцела са наменом становања је мин 8,0 м са заштитним зеленим појасом, а са осталим наменама ½ висине објекта ако је задовољен противпожарни услов.

Минимално удаљење објеката на истој парцели је мин ½ висине вишег објекта, уз задовољење технолошких, противпожарних и осталих услова.

Индекси

на нивоу парцеле:

индекс заузетости мах 50%.

индекс заузетости подрумске етаже је мах 70%.

Висинска регулација

Спратност се прилагођава делатности, а мах П+2 на анексном делу објекта (објекту) до улице.

- Висина објекта:

- мах 15,0м (до коте венца).
- мах 20,0м (до коте слемена).

Архитектонско-грађевинска структура и обрада

Грађевинска структура стандардна. Објекти морају носити архитектонске одлике своје намене. Објекти треба да буду функционално и савремено опремљени, уз примену савремене технологије.

Други објекат на грађевинској парцели

На парцели може бити више објеката основне или пратеће намене.

Смештај возила (теретних и путничких) на парцели уз обезбеђење манипулативног простора. Могућност формирања заједничког паркинга за више комплекса. Број паркинг места одређује се према нормативу за сваку делатност на начин утврђен Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу (Сл. гласник РС бр. 50/2011)

При парцелацији по дубини приступни пут за везу са јавним путем је минималне ширине 5,0 м с радијусом кривине прикључка од минимум 12,0м.

Уређење и организација на парцели према намени. Основно уређење обухвата нивелацију, партер, зелену површину парцеле и одводњавање ван суседа. Минимални проценат зелене површине на парцели је 20%. Парцеле се ограђују.

Прикључење објеката на инфраструктуру врши се на основу услова овлашћених комуналних предузећа и организација.

Обавезно опремање грађевинске парцеле (минимална комунална опремљеност) подразумева обезбеђење следећих инфраструктурних објеката:

приступни пут,

водоснабдевање,

прикупљање и пречишћавање отпадних вода,

прикључак на електроенергетску и телекомуникациону мрежу

уређење манипулативног простора, паркинга за различите врсте возила,

уређење посебне просторије или ограђеног простора са посудама за прикупљање отпада;

предузимање предвиђених мера заштите животне средине.

обезбеђење заштитног растојања од суседних парцела са другом наменом подизањем заштитног зеленог појаса у границама грађевинске парцеле; Обавезан је заштитни зелени појас уз водотокове минималне ширине 10,0м, у коме није дозвољена градња.

Заштита животне средине, технички, санитарни и безбедоносни услови

Основни услови заштите животне средине остварују се применом правила и мера заштите, уређењем простора, реконструкцијом и изградњом објеката у складу са Правилима уређења и грађења, техничким и санитарним прописима и прикључењем на насељску инфраструктуру као и уређењем јавних и саобраћајних површина на локацији. Обавезно се дефинише карактер програма и мере заштите на локацији, са свим елементима заштите у оквиру објекта, инсталација, опреме, парцеле и захвата, са искључењем из програма реализације свих оних који по условима коришћења и заштите, односно намени, не одговарају карактеру целине,

Основни безбедносни услови везани су за примену сеизмичких прописа, противпожарних прописа и услова заштите од ратних разарања који су обавезни код пројектовања и изградње објеката.

Код већих инвестиционих радова неопходно је извршити детаљнија истраживања са аспекта микросеизмике и инжењерске геологије.

Посебни услови

За све интервенције (изградња, реконструкција, доградња, промена намене...) обавезна је разрада кроз Урбанистички пројекат и одговарајућа документација са аспекта заштите животне средине (потребна процена о потреби израде). При декомпоновању постојећих комплекса, на основу анализе, по потреби се ради План детаљне регулације. За нову површину ове намене ради се План детаљне регулације.

Руководилац одељења

Весна Новосел

Vesna Novosel
Digitally signed by Vesna Novosel
Date: 2023.04.25 14:46:43 +02'00'

11.08.2023
DWN120200/UL-do/017911/2023
34230811113244711

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ
Општинска управа
Одељење за урбанизам, грађевинарство,
комунално-стамбене и имовинско-правне послове
Број: 501-44/23
Дана: 25.07.2023. године
П р и ј е п о љ е
Трг братства и јединства бр. 1

Одељење за урбанизам, грађевинарство, комунално-стамбене и имовинско-правне послове Општинске управе Пријепоље, на основу члана 2. тачка 2. алинеја 3. и члана 10. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“ бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење) и Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08), поступајући по захтеву носиоца пројекта НИС а.д. Нови Сад, ул. Народног фронта 12, 21 000 Нови Сад, број предмета 501-44/23 од 12.06.2023. године, доноси,

РЕШЕЊЕ

I. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да је за пројекат: Изградње нове станице за снабдевање горивом „ССГ ПРИЈЕПОЉЕ“ са уклањањем постојеће, на катастарској парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље, **потребна израда студије о процени утицаја на животну средину**.

II. **ОДРЕЂУЈЕ СЕ** обим и садржај студије о процени утицаја на животну средину, уз обавезу носиоца пројекта да:

- студију о процени утицаја на животну средину предметног пројекта изради у складу са чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05, у даљем тексту: Правилник);
- детаљније обради делове који су регулисани чланом 7. Правилника (Опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину обухвата квалитативни и квантитативни приказ могућих промена у животној средини за време извођења пројекта, редовног рада и за случај удеса, као и процену да ли су промене привременог или трајног карактера, а нарочито у погледу: здравља становништва, екосистема, намене и коришћења површина (изграђене и неизграђене површине, употреба пољопривредног, шумског и водног земљишта и сл.);
- нетехнички краћи приказ података наведених у студији израдити као посебан део студије који садржи кључне изводе и податке свих поглавља

студије, са мерама заштите животне средине и програма праћења утицаја на животну средину који се наводи у интегралном тексту из студије.

Образложење

Носилац пројекта НИС а.д. Нови Сад, ул. Народног фронта 12, 21 000 Нови Сад, обратио се одељењу за урбанизам, грађевинарство, комунално-стамбене и имовинско-правне послове Општинске управе општине Пријепоље, са захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта: Изградње нове станице за снабдевање горивом „ССГ ПРИЈЕПОЉЕ“ са уклањањем постојеће, на катастарској парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље. Захтев је евидентиран у писарници Општинске управе Пријепоља, дана 12.06.2023. године.

Уз захтев достављена је следећа документација:

- Копија катастарског плана водова бр. 956-307-9209/2023 од 11.04.2023. године, издата од стране РГЗ-а, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Ужице;
- Информација о локацији бр. сл од 25.04.2023. године, издата од стране Општинске управе;
- Водни услови бр. 4929/3 од 10.05.2023. године издате од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Сава-Дунав“;
- Услови за пројектовање и прикључење бр. ВБ-ПРП-9834-У/2023 од 08.05.2023. године, издате од стране ЈП „Путеви Србије“;
- Услови за пројектовање и прикључење бр. 2540400-D-09.22.-179265-23 од 10.05.2023. године, издате од стране Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице;
- Технички услови за прикључење на јавну телефонску мрежу бр. 176873/3-2023 ЕХ од 08.05.2023. године, издате од стране „Телеком Србија“ а.д. Београд Одељење за планирање и изградњу мреже Ужице;
- Услови за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија са овереним ситуационим планом бр. 217-3-12/291-2023 од 05.05.2023. године, издате од стране Сектор за ванредне ситуације, Одељење за вандредне ситуације у Пријепољу;
- Услови за пројектовање и прикључење објекта на градски водовод бр. 02-396/V од 05.06.2023. године, издате од стране ЈКП „Лим“ Пријепоље;
- Локацијски услови бр. ROP-PRP-9834-LOCH-2/2023, интерни бр. 353-101/2023 од 07.06.2023. године, издате од стране Општинске управе општине Пријепоље;
- Катастарско-топографски план;
- Приказ микролокације и макролокације;
- Извод о регистрацији привредног субјекта;
- Прегледна карта положаја планова „ССГ ПРИЈЕПОЉЕ“;
- Ситуациони план са основом крова;
- Ситуациони план са безбедносним растојањима;

- Доказ о уплати републичке административне таксе у износу од 2.160,00 динара.

У складу са чланом 10. и 29. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) о поднетом захтеву је обавештена јавност, дана 23.06.2023. године оглашавањем на огласној табли Општинске управе и у средствима јавног информисања (на сајту www.prijepolje.ls.gov.rs и у штампаном листу „Полимље“).

У законом прописаном року није било достављених примедби од стране јавности, заинтересованих органа и организација.

Увидом у опис пројекта констатовано је да ће се у циљу модернизације малопродајне мреже и побољшавања услова пословања, пре почетка изградње извршити рушење свих постојућих елемената комплекса станице за снабдевање горивом.

Припремни радови са рушење подразумева следеће радње:

- демонтажа и одношење пумпних аутомата;
- вађење горива из резервоара и инсталација, чишћење и дегазација цевовода, након добијања уверења да су цевоводи и резервоари без експлозивних материја, приступа се сечењу, одвајању инсталације од резервоара;
- вађење челичних резервоара за течна горива;
- испитивање земљишта узимање композитних узорака на параметре укупне угљоводонике (C10-C40) и минерална уља;
- рушење, демонтажа и уклањање постојећих објеката;
- демонтажа и скидање постојеће надстрешнице изнад аутомата за истискивање горива;
- демонтажа осталних инсталација: водовода, канализације, електро, телекомуникационих, подземних и надземних... које се налазе на предметној локацији.

На локацији је предвиђено:

- изградња продајног објекта према „НИС Петрол“ бренду (габаритних димензија 9,43 m x 13,25 m БРГП: 124,95 m^2);
- изградњу надстрешнице габаритних димензија 8,10 m x 21,94 m изнад аутомата за истакање горива на три саобраћајна острва, са лантерном (габаритних димензија 11,08 m x 14,96 m) која спаја објекат и надстрешницу;
- уградњу два двокоморна подземна резервоара за течна горива запримине по 60 (20+40) m^3, једног резервоара за ТНГ капацитета 30 m^3 и резервоара за AdBlue запримине 10 m^3;
- простор за истакање – претакање горива-шахре, компресор за ваздух и друго;
- израда спољашњих машинских инсталација;
- израда термотехничких инсталација у продајном објекту;
- израду инсталацију водовода и канализације, како спољне мреже тако и унутрашње мреже и изградња санитарног чвора и потребне опреме;
- израду електроинсталација јаке и слабе струје, спољне и унутрашње;

- радове на информатичко техничком опремању објекта и видео надзор;
- монтажно санитарни контејнер (габаритних димензија 6.20 m x 10,04 m);
- уградњу сепаратора за одводњавање зауљених вода;
- саобраћајно решење са израдом новог коловозног застора, острва саобраћајнице, саобраћајну, сигнализацију, паркинг простор, место за контејнер за смеће, …;
- елементе визуелне комуникације: знак улаз/излаз, знак компресор/усисивач, билборд....;
- тотем, рекламни билборд, јарболи-заставе;
- водонепропусна септичка јама запремине V= 40 m^3.

Увидом у приложену документацију локација за изградњу станице за снабдевање горивом „ССГ ПРИЈЕПОЉЕ“, на катастарској парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље налази се у оквиру граница Плана генералне регулације Пријепоље и Бродарево („Сл. гласник општине Пријепоље“, бр. 5/2014 и 6/2014) и то у оквиру целине Коловрат, подцелина Коловрат у оквиру површине предвиђених за привређивање, са наменом „радна зона“. Укупне површине кат. парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље 40 а 27 m^2.

На основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08) да се предметни пројекат налази на Листи II (тачка 14. – Остали пројекти, подтачка 13. – Објекти за снабдевање моторних возила горивом (бензинске пумпе) - преко 100 m^3 у насељеним подручјима), чиме се предметни пројекат сврстава у пројекте за које се може захтевати израда студије процене утицаја на животну средину.

Приликом доношења одлуке орган је узео у обзир да се предметни објекат налази на Листи II (тачка 14. – Остали пројекти, подтачка 13. – Објекти за снабдевање моторних возила горивом (бензинске пумпе) - преко 100 m^3 у насељеним подручјима), а укупни капацитет предметног пројекта износи 160 m^3.

Чланом 10. став 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09), прописано је да одлуком којом се утврђује да је потребна процена утицаја на животну средину, надлежни орган може одредити обим и садржај студије о процени утицаја, што је у овом случају и учињено.

На основу изнетог донето је решење као у диспозитиву.

Упутство о правном средству: Против овог решења носилац пројекта и заинтересована јавност могу изјавити жалбу Министарству заштите животне средине, у року од 15 дана од дана његовог достављања, односно објављивања у средствима јавног информисања о донетом решењу. Жалба се подноси преко првостепеног органа уз доказ о уплаћеној републичкој административној такси у износу од 560,00 динара у корист рачуна број 840-742221843–57 позив на број 97 40-084 по тарифном броју 6. Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11 - усклађени дин. изн., 55/12 - усклађени дин. изн., 93/12, 47/13 - усклађени дин. изн., 65/13 - др. закон, 57/14 - усклађени дин. изн., 45/15 - усклађени дин.

изн., 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. изн., 61/17 - усклађени дин. изн., 113/17, 3/18 - испр., 50/18 - усклађени дин. изн, 95/18, 38/19 – усклађени дин. изн., 86/19, 90/19 – испр., 98/20 - усклађени дин. изн. и 144/20).

ДОСТАВИТИ:

- носиоцу пројекта и
- архиви.

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА

Весна Новосел

Dragana Lazić 200009647
2023.03.29 13:15:48
+02'00'

Snežana Milanović
200035141
2023.03.29 13:54:23 +02'00'

Прилог 11.

САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ СА ЗАПАЉИВИМ И ГОРИВИМ ТЕЧНОСТИМА, ЗАПАЉИВИМ ГАСОВИМА И ЕКСПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА ЗА КОЈЕ ЈЕ ПРОПИСАНА ОБАВЕЗА ИЗДАВАЊА ОДОБРЕЊА ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ КОЈИМ СЕ УРЕЂУЈЕ ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА

1. Технички опис терена приказаног на ситуационом плану

1.1. ***Уводне напомене***

Идејно решење изградње станице за снабдевање горивом, са рушењем постојеће, урађено је на основу Урбанистичког пројекта за изградњу станице за снабдевање горивом Пријепоље на кат. парцели бр. 2457/6 К.О. Пријепоље, као и на основу важећих Закона, Прописа и Стандарда, а за потребе прибављања Локацијских услова.

Плански основ:

План генералне регулације Пријепоље и Бродарево („Сл. гласник општине Пријепоље“, бр. 5/2014 и 6/2014). – ПГР

Према ПГР-у предметна катастарска парцела бр. 2457/6 К.о. Пријепоље налази се у границама Плана генералне регулације Пријепоље и Бродарево ("Службени гласник општине Пријепоље", бр.5/2014 и 6/2014), и то у оквиру целине – Коловрат, подцелина Коловрат, у оквиру површина предвиђених за привређивање, са наменом “радна зона”.

Урбанистички пројекат за изградњу станице за снабдевање горивом Пријепоље на кат. парцели бр. 2457/6 К.О. Пријепоље, потврђен од стране Општинске управе Пријепоље (Потврда бр. 351/18 дана 17.07.2018. г.) - УП

Према УП-у предметна локација се налази на излазном правцу из Пријепоља ка Бијелом пољу, и као таква је сагледива и значајна за формирање идентитета и визуелно – просторног карактера амбијента коме припада. Према актуелној планској документацији налази у зони опредељеној за реализацију радне зоне и средњих предузећа.

Предметна парцела КП бр.2457/6 КО Пријепоље, се активно користи као комплекс пумпне станице, и као таква се и задржава. Димензионо и обликовно, испуњава планске услове грађевинске парцеле.

Предметни инвестициони пројекат је за НИС а.д. Нови Сад приоритетна и значајна финансијска инвестиција, чијом реализацијом општина Пријепоље и њени грађани добијају, технолошки и са становишта заштите животне средине, безбедан и савремен објекат, у којем he услуге бити пружане на највишем нивоу. Новим инвестиционом планом НИС а.д. Нови Сад на овој локацији је предвиђена изградња новог формата S 2022 продајног објекта према „НИС Петрол“ бренду.

Садржај на ССГ се не мења у односу на решење из УП-а, већ је промењена величина продајног објекта, надстрешнице, монтажног санитарног контејнера (помоћног објекта) и резервоара, у границама планом дефинисаних параметара, а све у складу са напомену из УП-а: да су кроз наредне фазе израде пројектно-техничке документације могуће корекције површина и габарита објекта (позиционирање елемената надстрешница, пилона и сл. према

програму и технолошким захтевима будућих корисника) као и прецизирање нивелационог решења, у складу са финалним пројектом и технолошким потребама комплекса, уз напомену да све мора остати у границама плански дефинисаних урбанистичких коефицијената.

1.2. ***Локација***

Комплекс станице за снабдевање горивом „Пријепоље“ налази се у Пријепољу, у улици Пут Бело Поље – Пријепоље бб, на катастарској парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље.

Станица за снабдевање горивом се налази на Државном путу ІБ реда број 23. Планирано решење предвиђа задржавање постојећих саобраћајних прикључака у складу са исходованом сагласношћу Министарства саобраћаја и веза РС број 344-01-116/1/97 од 02.07.1997. године, уз реконструкцију и промену режима саобраћаја тј. уместо двосмерног, саобраћај ће се одвијати једносмерно.

2. Технички опис планираних и постојећих објеката и постројења

Према ЛН бр. 2840 КО Пријепоље катастарска парцела бр. 2457/6 је укупне површине 4027,00 m², на којој постоје изграђени објекти, у ЛН означени бројем

1. зграда бензинске станице,
2. зграда,
3. зграда- део,
4. постројење за ТНГ.

У циљу модернизације малопродајне мреже и побољшања услова пословања, пре почетка изградње предвиђа се рушење свих постојећих елемената комплекса станице за снабдевање горивом и изградња нових.

Припремни радови са рушењем:

- Демонтажа и одношење пумпних аутомата,
- Вађење горива из резервоара и инсталација, чишћење и дегазација цевовода, а након добијања уверења да су цевоводи и резервоари без експлозивних материја, приступа се сечењу, одвајању инсталације од резервоара;
- Вађење челичних резервоара за течна горива;
- Испитивање земљишта узимање композитних узорака на параметре укупне угљоводонике (C10-C40) и минерална уља.
- Рушење, демонтажа и уклањање постојећих објеката;
- Демонтажа и скидање постојеће надстрешнице изнад аутомата за истакање горива;
- Демонтажа осталих инсталација: водовода, канализације, електро, телекомуникационих, подземних и надземних... који се налазе на предметној локацији.

Пре почетка извођење било каквих радова на предметној локацији неопходно је извршити ограђивање, видно обележавање градилишта, постављање прописане табле у складу са важећим Законима и прописима, као и рашчишћавање терена и одвожење смећа на овлашћену градску депонију уз претходо сакупљање, разврставање и рециклажу демонтиране опреме и осталог отпада, а преко лица које има дозволу за управљање отпадом.

Садржај ССГ се не мења у односу на претходно решење, већ је промењентипски објекат, па самим тим и величина предвиђеног објеката са надстрешницом и лантерном и монтажног санитарног блока, а све у границама планом дефинисаних параметара.

На локацији је предвиђено:

- Изградња продајног објекта према „НИС Петрол“ бренду (габаритних димензија 9,43 m x 13,25 m, БРГП 124,95 m²);
- Изградња надстрешнице (габаритних димензија 8,10 m x 21,94 m) изнад аутомата за истакање горива на три саобраћајна острва, са лантерном (габаритних дим. 11,08 m x 14,96 m) која спаја објекат и надстрешницу;
- Уградња два двокоморна подземна резервоара за течна горива запремине по 60 (20+40) m3, једног резервоара за ТНГ капацитета 30 m3 и резервоара за AdBlue запремине 10 m3;
- Простори за истакање – претакање горива-шахте, компресор за ваздух са усисивачем и друго;
- Израда спољашњих машинских инсталација;
- Израда термотехничких инсталација у продајном објекту;
- Израда инсталација водовода и канализације, како спољне мреже тако и унутрашње мреже и изградња санитарног чвора и потребне опреме;
- Израда електроинсталација јаке и слабе струје, спољне и унутрашње;
- Радови на информатичко техничком опремању објекта и видео надзор;
- Монтажни санитарни контејнер (габаритних димензија 6.20 m x 10.04 m);
- Уградња сепаратора за одводњавање зауљених вода;
- Саобраћајно решење са израдом новог коловозног застора, острва саобраћајнице, саобраћајну сигнализацију, паркинг простор, место за контејнер за смеће,...;
- Елементи визуелне комуникације: знак улаз/излаз, знак компресор / усисивач, билборд...;
- Тотем, рекламни билборд, јарболи-заставе.
- Водонепропусна септичка јама V=40 m3

У графичкој документацији су приказани објекти за уклањање, као и планирани објекти.

Планираном изградњом морају се обезбедити безбедносна растојања објеката и постројења.

У табели су приказане карактеристичне (минималне) удаљености, које су приказане и у графичкој документацији, неопходне за сагледавање безбедоносних растојања:

Рбр.	Растојања дефинисана идејним решењем	Вредност (m)
1	Шахт резервоара за течна горива – граница парцеле	12,77
2	Шахт резервоара за ТНГ – граница парцеле	8,07
3	Уређај за точење горива – граница парцеле	8,38
4	Уређај за точење горива – зид малопродајног објекта	14,81
5	Уређај за точење горива – ивица острва, острво висине 0,14м од ивице пута	0,55
6	Уређај за точење горива – компресор за пнеуматике	21,41
7	Уређај за точење горива – сепаратор	15,28
8	Ширина заштитног острва	9,55
9	Уређај за точење горива – шахт резервоара ТНГ	13,04
10	Растојање између острва за ССГ са саобраћајем регулисаним у једном смеру	5,50
11	Растојање између оса два уређаја за точење горива	7,18
12	Ширина острва за пумпне аутомате	1,68
13	Дужина острва за пумпне аутомате	5,74
14	Растојање између резервоара	0,70
15	Пумпа за ТНГ и темељ пумпе – габарит подземног резервоара	1,48

16	Пумпа за ТНГ – прикључни уређај за аутоцистерну	10,44
17	Пумпа за ТНГ – приступни пут претакалишта	4,93
18	Претакалиште за течна горива-интерна саобраћајница	0,70
19	Ширина саобраћајнице од острва са аутоматима до продајног објекта	11,64
20	Ширина саобраћајнице на уласку у ССГ	8,85
21	Ширина саобраћајнице на изласку из ССГ	8,0
22	Претакалиште за ТНГ – интерна саобраћајница	2,00
23	АТ вентили – интерна саобраћајница	1,32
24	Сепаратор – граница парцеле	8,44
25	Шахт резервоара ТНГ-граница парцеле	8,07
26	Извор опасности – стамбени, стамбено-пословни, пословни објекат површине веће од 2000 m2 или спратности П+4+ПК (ПС) и објекти јавне намене	>20
27	Извор опасности – колосек за дизел или електричну вучу	>20
28	Извор опасности – други објекти који не припадају ССГ	>5

3. Опис технолошког процеса

На станици за снабдевање возила моторним горивима предвиђају се два система, систем за истакање течних горива и систем за истакање ТНГ-а. Систем за течна горива састојаће се од: два двокоморна подземна резервоара течних горива запремине по 60 (20+40) m^3, цевне инсталације за развод горива, индиректног утакања, одушивања, поврата бензинских испарења и аутомата за точење горива. Систем за ТНГ састојаће се од: подземног резервоара запремине 30 m^3, пумпне станице, претакалишта и аутомата за точење горива. Предвиђа се уградња три острвска аутомата за точење горива од којих је један комбиновани за точење течних горива и ТНГ-а, а друга два служе за точење течних горива.

Резервоари за течна горива и цевни развод од резервоара ка аутоматима ће бити са дуплим плаштом и биће повезани на централу за индикацију цурења. Примениће се затворени технолошки систем за претакање течних горива. Сва испарења приликом пуњења резервоара враћаће се назад у аутоцистерну. Приликом утакања горива у резервоаре у аутомобилима настала бензинска испарења ће се враћати назад у подземни резервоар.

Поред система за издавање горива, планира се и увођење система за издавање AdBlue-а за возила са дизел моторима. AdBlue је комерцијални назив за водени раствор кербамида (Уреа), које је незапаљиво, безмирисно, безбојно и нетоксично органско једињење. Користи се као додатак издувним гасовима који настају сагоревањем дизела у циљу смањења емисије азотних оксида ради заштите животне средине. AdBlue ће се у возила утакати преко комбинованог аутомата А3, који је предвиђен да буде са додатним пиштољем за ту намену. Резервоар за AdBlue запремине 10 m^3 налазиће се у зеленој површини.

Пројекат уградње резервоара ће се израдити сагласно одредбама тачака 4.1 до 4.1.12. и 4.3. до 4.3. 10. Правилника о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштењу и претакању запаљивих течности (СЛ, лист СФРЈ. Број 20/71).

Резервоари ће се полагати на темељну армирано бетонску плочу. Темељна армирано бетонска плоча се бетонира бетоном С 25/30 (МВ 30) у нагибу 1% према манлоху.

Поклопац шахта је типски и поручује се од произвођача опреме. Уградња се врши пре израде коловозне конструкције а у свему према упутству произвођача.

Дубина укопавања резервоара одређена је на основу машинских инсталација и потребног пада цеви од 1%.

Изоловани резервоар се спушта дизалицом на већ избетониране темеље, а затим изолују сви делови који су евентуално оштећени при спуштању и транспорту.

Цеви за развод горива су полипропиленске са дуплим плаштом и индикацијом цурења горива. Атестиране су и отпорне на саобраћајно оптерећење.

Приступно окно на резервоарима у саобраћајници израђено је од "PVC"-а дебљине 4-5 mm и садржи две, вертикално постављене коморе. Окно се састоји из три дела – доњег, горњег са "PVC" поклопцем и клизног споја на врху. На отвору окна – шахта, изнад "PVC" поклопца, поставља се ливени, заштитни поклопац, који се може закључати. Окно је обезбеђено од сакупљања атмосферских падавина дихтовањем свих спојева. Поклопац шахта резервоара се поставља у метални, дихтујући рам, који се анкерише у армирано бетонско окно, ширине 50 cm од габарита рама, мин. дебљине 20 cm у коловозу и не сме преносити притисак на "PVC" шахт. То се постиже клизним спојем горњег дела "PVC" шахта и заштитног, ливеног поклопца са рамом. Са доње стране поклопца мора словима бити назначена врста горива која се ту складишти.

Како се ради о ускладиштењу и претакању запаљивих течности I и II групе запаљивости, станица и резервоарски простор су снабдевени свом потребном опремом и арматуром према Правилнику о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштењу и претакању запаљивих течности (Сл. лист бр. 20/71) и Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. Гласник РС", бр. 54/2017, 34/2019 и 92/2021).

4. Попис врсте и количине запаљивих и горивих течности, запаљивих гасова и експлозивних материја

На ССГ су предвиђена два двокоморна резервоара за смештај течних горива запремине по 60 (20+40) m^3, и један резервоар за смештај ТНГ-а, запремине 30 m^3.

У резервоарима (коморама) се предвиђају следећа горива:

- Резервоар Р1 20 m^3 - безоловни моторни бензин БМБ 95,

- Резервоар Р2 20 m^3 – адитивирани безоловни моторни бензин GDRIVE 100,

- Резервоар Р3 40 m^3 – евро дизел ЕД,

- Резервоар Р4 40 m^3 - адитивирани евро дизел GDRIVE DIZEL,

- Резервоар Р5 30 m^3 - ТНГ.

Укупна количина горива која се складиште је 150 m^3.

Резервоари течних горива су лоцирани испод саобраћајнице и заштићени су од утицаја тешког саобраћаја тако да они не трпе додатно оптерећење. Приступ инсталацији резервоара је омогућен преко приступне шахте која је такође пројектована на оптерећење саобраћаја.

Приступ улазном окну резервоара је обезбеђен преко дихтујућих шахти.

Резервоар за ТНГ је лоциран на зеленој повшини и обезбеђен је одговарајућом оградом од приласка неовлашћених лица.Направљен је у складу са важећим стандардом,

У близини резервоара ТНГ је лоцирана пумпа за ТНГ протока 100 l/min као и претакалиште за ТНГ.

У близини претакалишта за течна горива и ТНГ лоциран је стубић са уземљењем који има функцију одвођења статичког електрицитета и изједначавања потенцијала аутоцистерне и подземних резервоара. Због локације на којој се налази је у противексплозивној заштити.

Отпрема горива из складишних резервоара се врши преко аутомата за точење горива.

На станици за снабдевање горивом предвиђају се три острва са следећим аутоматима за точење горива:

• А1 – комбо (БМБ 95, GDRIVE 100, ЕД, GDRIVE DIZEL, ТНГ);

• А2 – мултиплекс (БМБ 95, GDRIVE 100, ЕД, GDRIVE DIZEL);

• А3 – брзоточећи апарат (ЕД, GDRIVE DIZEL, AdBlue)

4.1 ***Карактеристике горива које се складиште***

Бензин је лакозапаљива и лакоиспарљива течност, карактеристичног мириса, а представља сложену смешу угљоводоника.

Температуре паљења бензина је -40ºС (I.1. група запаљивих течности) и температуре самопаљења око 25-470ºС (сврстава се у температурни разред Т3).

Температура пламена бензина је око 1200 ºС, а паре бензина са ваздухом граде експлозивне смеше, у интервалу експлозивности од 1 % вол до 6 % вол.

Релативна густина пара бензина у односу на ваздух је 2.5.

На основу Класификације материја и робе према понашању у пожару бензин се налази у класи опадности Fx I-II B Fu, а пожари бензина се гасе пеном, прахом, угљендиоксидом.

Дизел гориво је запаљива и испарљива течност, која се добија прерадом нафте. Температуре паљења 55 ºС, тако да се разврстава у групу запаљивих течности.

Температуре самопаљења дизел горива је око 250-460ºС тако да се сврстава у температурни разред Т3. Приликом сагоревања дизел горива развијају се велике количине дима.

Специфична тежина дизел горива је од 0,85 до 0,89, а релативна густина пара у односу на ваздух је око 3.

На основу Класификације материја и робе према понашању у пожару дизел гориво се налази у класи опадности Fx III B Fu, а пожари дизел горива се гасе пеном, прахом, угљендиоксидом.

Течни нафтни гас (ТНГ) је запаљив, експлозиван, безбојан гас, није корозиван, нити токсичан, састава дефинисаног стандардом SRPS B.H2.134. и представља смешу нафтних угљоводоника (пропан, бутан, пропен и њихови изомери), чији парни притисак прелази 1.25kp/cm2 при 40°C. На температури околине и атмосферском притиску је у гасовитом стању, а при релативно малом повећању притиска (без снижења температуре) прелази у течно стање, док падом притиска прелази у парну фазу.

ТНГ је безбојан гас, а његова густина у течном стању је упола мања од густине воде. То значи да би уобичајни ТНГ, пре него што испари, пливао по води. Течност има 1/250 део запремине гаса.

ТНГ има већу густину од ваздуха на нормалној температури и не диспергује лако. Има особину да се након истицања спусти на најнижу тачку и може да се акумулира у рупама, каналима и другим депресијама.

ТНГ формира експлозивне смеше са ваздухом између 2 i 10% vol.

У високим концентрацијама делује као анестетик, с тим да због смањења парцијалног притиска кисеоника може доћи до асфиксије.

Приликом истицања из резервоара и наглог испаравања, због обарања температуре може изазвати промрзлине.

ТНГ-у се додају карактеристични мириси ради лакше идентификације. На овај начин се омогућава идентификација по мирису до 1/5 од доње границе експлозивности (0.4%).

Ad Blue - Водени раствор карбамида (Уреа) или Ad Blue ("AUS 32") је безбоојна незапаљива течност, без мириса, или са мирисом сличног разблаженом амонијаку. Сви материјали који се користе у додиру с њим, морају бити отпорни на корозију и међусобно компатибилни јер изазива корозију.

Ово једињење није токсично, нема великих ризика по људе, животиње или околину ако се правилно користи. Иако је сврстан у групу неризичних материја у складу са ЕУРО класификацијом, директан контакт са другим хемикалијама треба избегавати, нарочито са нитритима и нитратима.

Хемијска формула карбамида (Уреа) је : (NH2)2CO

Хемијски гледано "AUS 32" (Adblue) је водени раствор са масеним учешћем од 32,5% карбамида. Производ је високе чистоће и постојаност квалитета се обезбеђује индустријским стандардом DIN V70070.

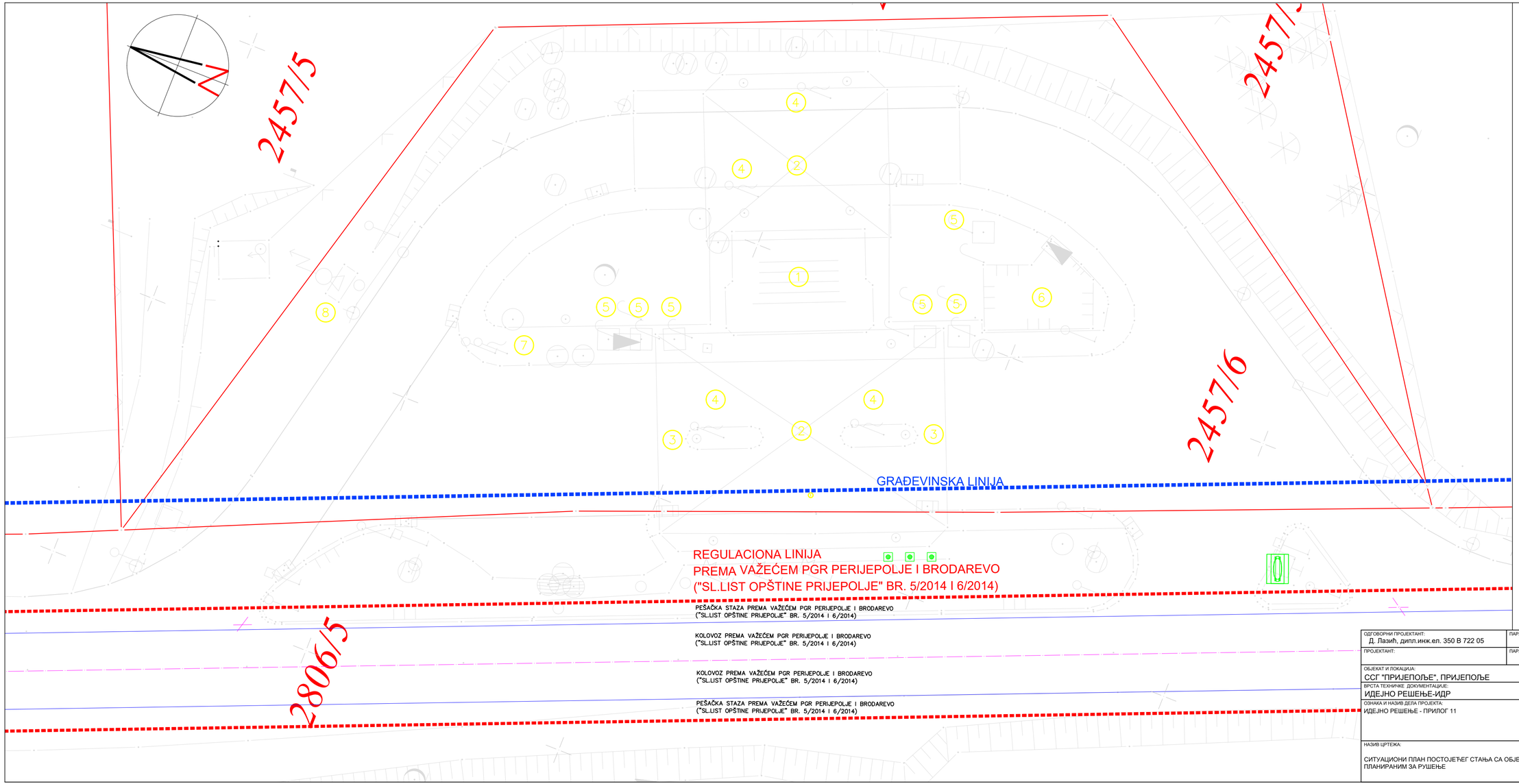
Београд, март 2023 год.

Одговорни пројектант:

Драгана Лазић, д.и.е.

Главни пројектант:

Снежана Милановић, д.и.а.



LEGENDA

Katastarsko stanje

1-Zgrada stanice za snabdevanje gorivom
2-Nadstrešnica
3-Ostrvo sa automatima
4-Automat za tečna goriva
5-Rezervoari za tečna goriva sa pripadajućom instalacijom
6-Rezervoar za TNG
7-Kompresor za pneumatike
8-Agregat

NAPOMENA:
Planirano je rušenje svih postojećih objekata na parcelai 2457/6 i demontaža postojeće opreme.

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Д. Лазић, дипл.инж.ел. 350 В 722 05
PARAF:

PROJEKTANT:
PARAF:

OBJEKAT I LOKACIJA:
CCC "ПРИЈЕПОЉЕ", ПРИЈЕПОЉЕ

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ-ИДР

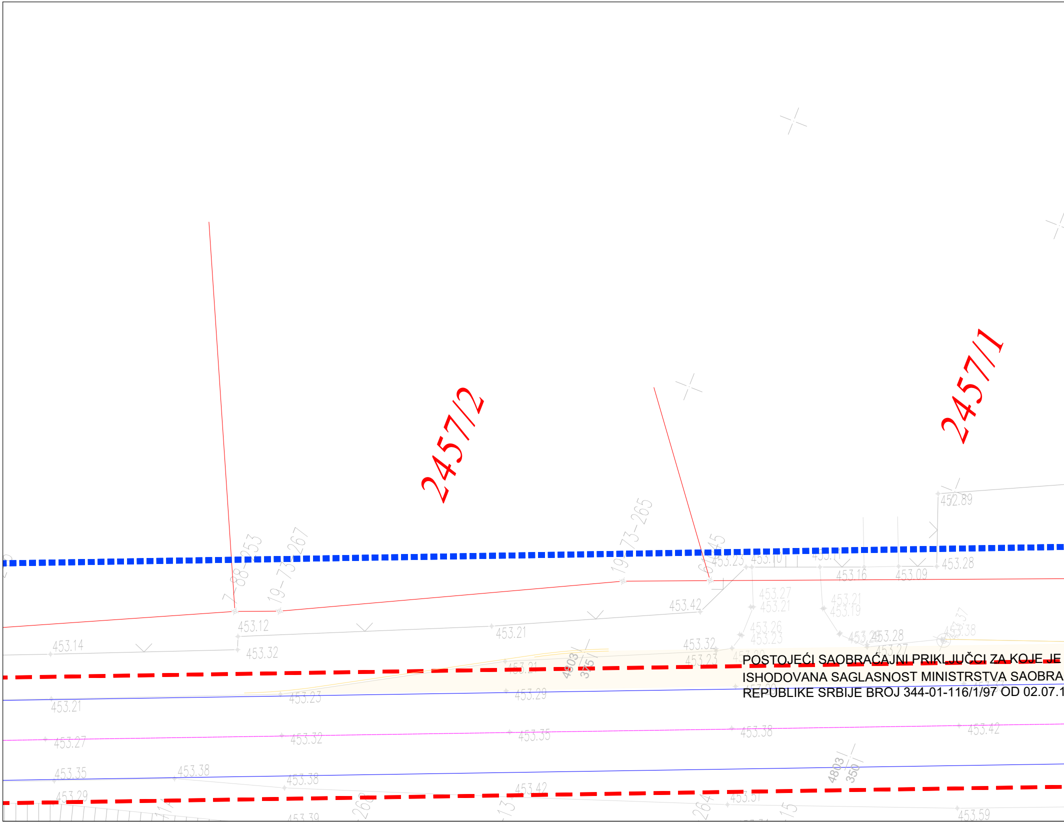
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ - ПРИЛОГ 11

НИС а.д. НОВИ САД
БЛОК ПРОМЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА РАЗВОЈ БИЗНИСА
СЕКТОР ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ КАПИТАЛНЕ ИЗГРАДЊЕ
Б Е О Г Р А Д
Милентија Поповића 1
тел. 311 33 11

INVESTITOR:
НИС а.д. НОВИ САД
Народног фронта 12, Нови Сад

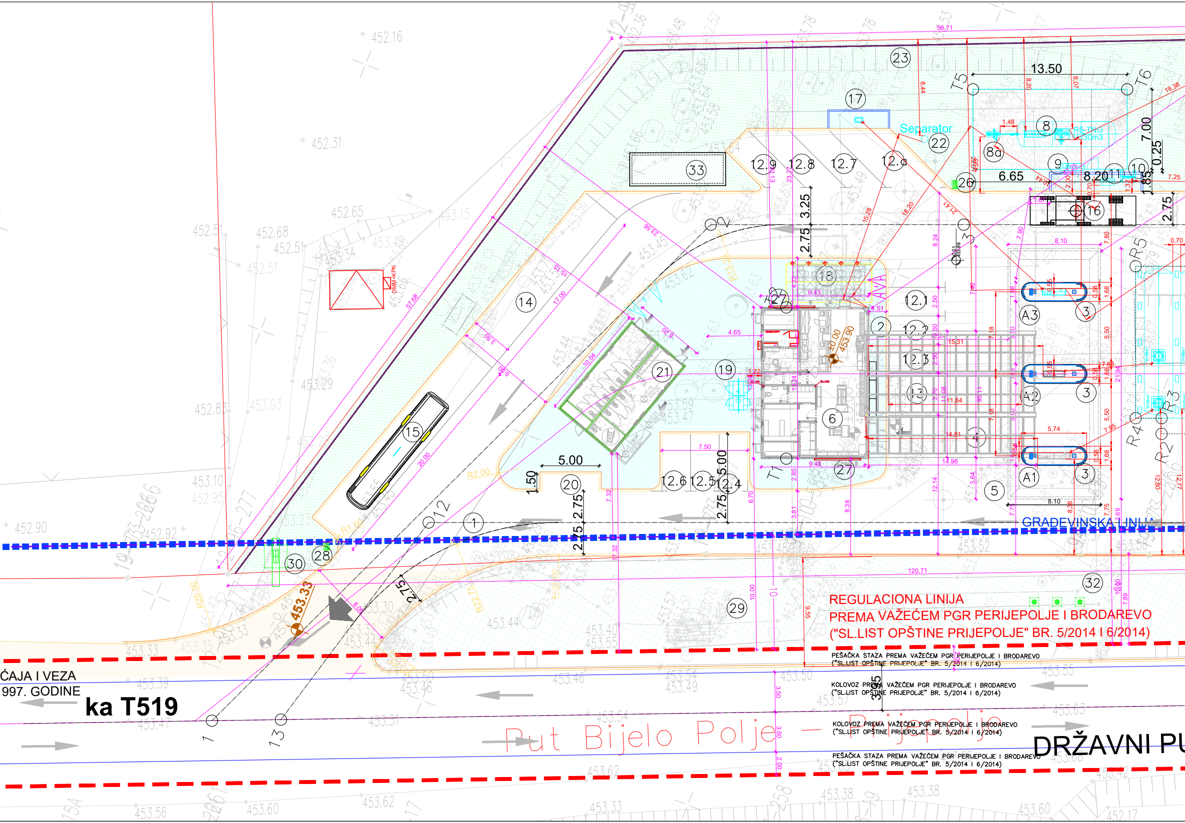
NAZIV CRTEŽA:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА СА ОБЈЕКТИМА ПЛАНИРАНИМ ЗА РУШЕЊЕ

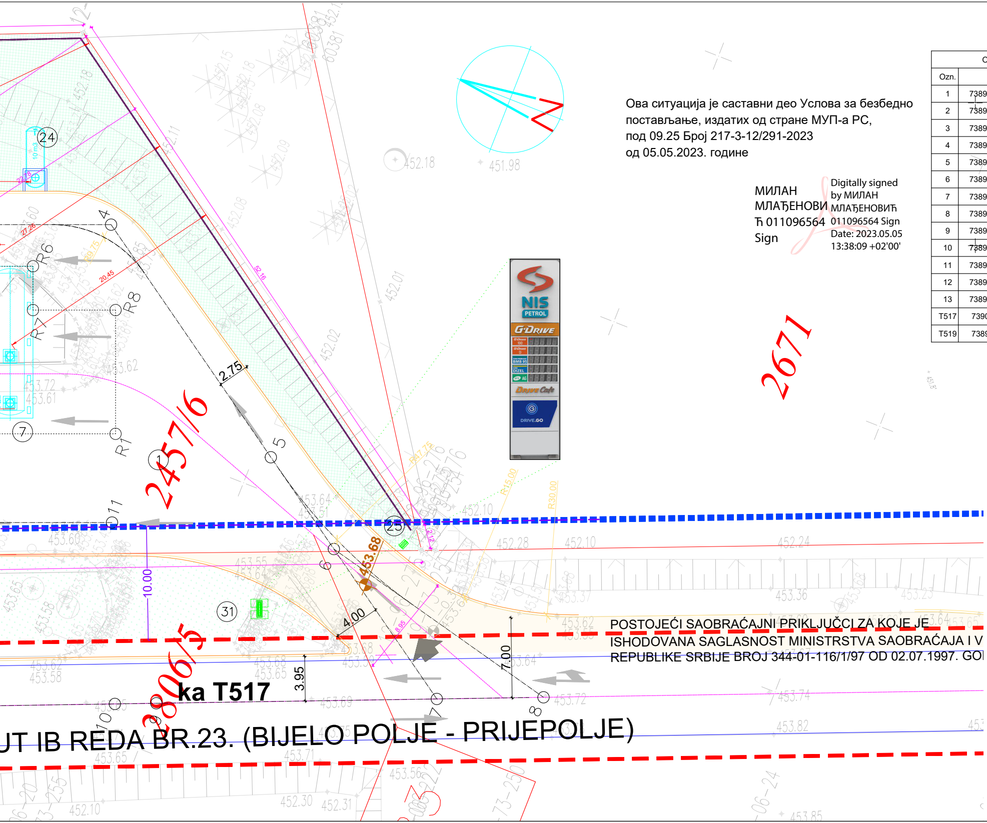
BR. LISTA: 1
BR. DOKUMENTACIJE: ТД-ИДР-872322
RAZMERA: 1:250
DATUM: 03.2023.г.



POSTOJEĆI SAOBRAĆAJNI PRIKLJUČCI ZA KOJE JE
ISHODOVANA SAGLASNOST MINISTRSTVA SAOBRA
REPUBLIKE SRBIJE BROJ 344-01-116/1/97 OD 02.07.1

2457/2
2457/1
452.89
453.23
453.10
453.28
453.16
453.09
453.42
453.27
453.21
453.19
453.26
453.23
453.24
453.28
453.27
453.38
453.12
453.14
453.32
453.21
453.32
453.23
4803
375
453.21
453.23
453.29
453.21
453.27
453.32
453.35
453.38
453.42
453.35
453.38
453.38
453.42
4803
350
453.29
453.39
453.57
453.59


GRAĐEVINSKA LINIJA
REGULACIONA LINIJA
PREMA VAŽEĆEM PGR PRIJEPOLJE I BRODAREVO
("SL.LIST OPŠTINE PRIJEPOLJE" BR. 5/2014 I 6/2014)
PEŠAČKA STAZA PREMA VAŽEĆEM PGR PRIJEPOLJE I BRODAREVO
("SL.LIST OPŠTINE PRIJEPOLJE" BR. 5/2014 I 6/2014)
KOLOVOZ PREMA VAŽEĆEM PGR PRIJEPOLJE I BRODAREVO
("SL.LIST OPŠTINE PRIJEPOLJE" BR. 5/2014 I 6/2014)
KOLOVOZ PREMA VAŽEĆEM PGR PRIJEPOLJE I BRODAREVO
("SL.LIST OPŠTINE PRIJEPOLJE" BR. 5/2014 I 6/2014)
PEŠAČKA STAZA PREMA VAŽEĆEM PGR PRIJEPOLJE I BRODAREVO
("SL.LIST OPŠTINE PRIJEPOLJE" BR. 5/2014 I 6/2014)
DRŽAVNI PU
Put Bijelo Polje — Prijepolje
ka T519
ĆAJA I VEZA
997. GODINE
Separator
RS-TNG
30m3
OMM+KPK
±0.00
453.90
453.33
T1
T5
T6
R2
R3
R4
R5
A1
A2
A3
1
2
3
4
5
6
8
8a
9
10
11
12
13
12.1
12.2
12.3
12.4
12.5
12.6
12.7
12.8
12.9
12.a
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
26
27
28
29
30
32
33
13.50
7.00
0.25
6.65
8.20
1.85
2.75
3.25
2.75
5.00
1.50
2.75
2.75
2.75
5.00
2.75
120.71
56.71
452.16
452.31
452.65
452.51
452.68
452.51
452.83
453.10
452.95
452.90
452.92
453.29
453.03
453.44
453.59
453.47
453.33
453.35
453.39
453.47
453.50
453.46
453.51
453.54
453.46
453.54
453.49
453.50
453.57
453.62
453.38
453.38
453.33
453.56
453.60
453.62
453.55
453.63
453.66
453.42
453.60
452.17
453.40
453.55
453.44
453.30
453.32
453.44


24
2457/6
2671
2806/5
31
25
R6
R7
R8
R1
1
4
5
7
8
11
2.75
4.00
7.00
3.95
10.00
453.68
NIS PETROL
G-DRIVE
Drive Cafe
DRIVE.GO
ka T517
POSTOJEĆI SAOBRAĆAJNI PRIKLJUČCI ZA KOJE JE
ISHODOVANA SAGLASNOST MINISTRSTVA SAOBRAĆAJA I V
REPUBLIKE SRBIJE BROJ 344-01-116/1/97 OD 02.07.1997. GO
UT IB REDA BR.23. (BIJELO POLJE - PRIJEPOLJE)

Ова ситуација је саставни део Услова за безбедно постављање, издатих од стране МУП-а РС, под 09.25 Број 217-3-12/291-2023 од 05.05.2023. године

МИЛАН МЛАЂЕНОВИЋ 011096564 Sign

Digitally signed by МИЛАН МЛАЂЕНОВИЋ 011096564 Sign
Date: 2023.05.05 13:38:09 +02'00'

Osovinske tačke		
Ozn.	Y	X
1	7389766.613	4803316.461
2	7389823.029	4803291.738
3	7389831.140	4803271.132
4	7389841.796	4803244.060
5	7389827.963	4803223.587
6	7389822.506	4803215.511
7	7389813.591	4803202.317
8	7389817.145	4803193.681
9	7389804.244	4803225.027
10	7389802.863	4803228.383
11	7389817.553	4803234.429
12	7389789.710	4803305.168
13	7389768.914	4803310.872
T517	7390238.44	4802170.03
T519	7389562.50	4803812.41

Napomene:
- Apsolutne
određene n
- Separator
definisane r
dozvolu.

Tačke objekata		
Ozn.	Y	X
T1	7389806.386	4803278.079
T2	7389818.705	4803282.929
T3	7389814.682	4803286.885
T4	7389809.135	4803289.312
T5	7389842.463	4803274.719
T6	7389847.408	4803262.157

Tačke položaja rezervoara		
Ozn.	Y	X
R1	7389824.894	4803236.988
R2	7389820.439	4803248.306
R3	7389821.717	4803248.810
R4	7389820.886	4803250.920
R5	7389833.262	4803255.791
R6	7389835.901	4803249.088
R7	7389832.330	4803247.682
R8	7389834.977	4803240.957

URBANISTIČKI PROJEKAT ZA IZGRADNJU STANICE ZA SNABDEVANJE GORIVOM PRIJEPOLJE NA KP. BR. 2457/6 KO PRIJEPOLJE

REGULACIONI ELEMENTI

▬	planirana regulaciona linija
- · - · -	planirana regulaciona osovina
—	planirani ivičnjak
⌖ ±0.00 453.90	nivelacija

ELEMENTI GRAĐEVINSKOG KOMPLEKSA

— — —	građevinska linija
⇧	pozicije kolskih i pešačkih ulaza u Kompleks
⇦	pozicija glavnog ulaza u objekat
⬚	zona rezervoara

Напомена из УП-а: кроз наредне фазе израде пројектно-техничке документације могуће су корекције површина и габарита објекта (позиционирање елемената надстрешница, пилона и сл. према програму и технолошким захтевима будућих корисника) као и прецизирање нивелационог решења, у складу са финалним пројектом и технолошким потребама комплекса, уз напомену да све мора остати у границама плански дефинисаних урбанистичких коефицијената.

LEGENDA

Regulaciona linija prema PDR-u	- - - - - -
Građevinska linija prema PDR-u	■■■■■■■
Katastarsko stanje	—
⇧	ULAZ/IZLAZ
▭	Projektovani iberlauf (šljunčani zastor)
▭	Projektovani asfaltni kolovoz
▦	Projektovani trotoar
🟩	Projektovana zelena površina u direktnom kontaktu sa tlom
⬚	Projektovana zelena površina na podzemnom rezervoaru

SSG PRIJEPOLJE
Dimenzije objekta: TIP S 2023 - 9,43x 13,24m
Dimenzije nadstrešnice S 2023: 21.94 x 8.10m
Broj ostrva: 3
Kapacitet rezervoara:
60(20+40) и 60(20+40) m³ за течна горива
30m³ за ТНГ
10m³ за AdBlue

Automati:
A1 dvostrani Combo 2x(2x70+2x40+1x50) l/min
A2 dvostrani Multi 2x(2x70+2x40) l/min
A3 dvostrani HS+AdBlue 2x(1x120+1x70+1x40) l/min
Parking mesta:
9 za putnička vozila
1 za vozila za osobe sa redukovanom mobilnošću
1 za teška teretna vozila
1 za autobuse

LEGENDA:
1. Saobraćajnica
2. Trotoar
3. Ostrva sa automatima za istakanje goriva
4. Lanterna
5. Nadstrešnica
6. Prodajni objekat
7. Rezervoarski prostor
8. Rezervoar za tečni naftni gas
8.a Pumpa za tečni naftni gas
9. Pretakalište za tečni naftni gas
10. Atmosferski ventili
11. Utakački šaht
12. Parking za putnička vozila 12.1-12.9
12.a Parking uz kompresor za pneumatike
13. Parking za osobe sa redukovanom mobilnošću
14. Parking za autobuse
15. Parking za teška teretna vozila
16. Privremeno parking mesto za auto cisterne i dostavna vozila
17. Usisivac i kompresor za pneumatike
18. Terasa
19. Dizel električni agregat
20. Mesto za kontejner
21. Montažni sanitarni blok
22. Separator
23. Ograda
24. Rezervoar za AdBlue
25. Svetleći znak ULAZ
26. Svetleći znak KOMPRESOR I USISIVAČ
27. Fasadni bilbord
28. Svetleći znak IZLAZ
29. Razdelno ostrvo
30. Bilbord
31. Totem
32. Jarboli
33. Vodonepropusna septička jama

OMM+KPK -slobodnostojeći tipski orman mernog mesta sa ugrađenom kablovsko priključnom kutijom na spoljašnjem zidu postojeće TS "Jugopetrol"
ITO - izvodni telefonski ormarić
KPK - kablovska priključna kutija na fasadi objekta, radi lakšeg uočavanja i reagovanja vatrogasne jedinice.
SEP - planirana pozicija separatora

:
e kote su date orjentaciono. Tačne vrednosti visinskih kota biće
akon izrade nivelacionog plana kompleksa i prikazane u PGD-u.
i septička jama su ucrtani orijentaciono. Konačne pozicije će biti
akon dobijanja lokacijskih uslova, u projektu za građevinsku

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:
Д. Лазић, дипл.инж.ел. 350 В 722 05
ПРОЈЕКТАНТ:
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА:
ССГ "ПРИЈЕПОЉЕ", ПРИЈЕПОЉЕ
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ-ПРИЛОГ 11
ОЗНАКА И НАЗИВ ДЕЛА ПРОЈЕКТА:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

НИС а.д. НОВИ САД
NIS
БЛОК ПРОМЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА РАЗВОЈ БИЗНИСА
СЕКТОР ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ КАПИТАЛНЕ ИЗГРАДЊЕ
БЕОГРАД
Милентија Поповића 1
тел. 311 33 11

ИНВЕСТИТОР:
НИС а.д. НОВИ САД
Народног фронта 12, Нови Сад

НАЗИВ ЦРТЕЖА:	БР. ЛИСТА:	БР. ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА БЕЗБЕДНОСНИМ РАСТОЈАЊИМА	2	ТД-ИДР-872322
	РАЗМЕРА:	ДАТУМ:
	1:250	03.2023.г.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Одељење за ванредне ситуације у Пријепољу
09.25 број 217-3-12/291-2023
ROP-PRP-9834-LOC-1-HPAP-7/2023
Дана 05.05.2023. године
Ул. Душана Дучића бр. 1
Пријепоље
/ХК/

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Пријепољу, на основу чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018 и 31/19, 37/2019 –др.закон, 9/2020 и 52/2021), чл. 6. Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), чл. 20. став 1. Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ бр. 115/2020) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/2019), решавајући по захтеву Општинске управе Пријепоље, бр. 353-70/2023 од 26.04.2023.године, достављеном у име инвеститора „НИС“ А.Д. Нови Сад, ул. Народног Фронта 12, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-PRP-9834-LOC-1-HPAP-7/2023, издаје:

УСЛОВЕ ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА СА ОВЕРЕНИМ СИТУАЦИОНИМ ПЛАНОМ

којима се ОДОБРАВА изградња станице за снабдевање горивом моторних возила, на кат. парцели број 2457/6 К.О.Пријепоље, а у оквиру станице:

- подземни складишни резервоар течног нафтног гаса (ТНГ запремине – 30 m^3);
- подземни складишни резервоар за течна горива укупног капацитета 60 m^3 , подељен у две коморе (R1-20 m^3 БМБ 95 + R3 - 40 m^3 EVRODIZEL ED);
- подземни складишни резервоар за течна горива укупног капацитета 60 m^3 , подељен у две коморе (R2 - 20 m^3 адитивирани безоловни моторни бензин GDRIVE 100 + R4 - 40 m^3 адитивирани безоловни моторни бензин GDRIVE DIZEL);
- претакалиште за претакање течних горива из ауто-цистерне у подземне резервоаре;
- претакалиште за претакање гаса из ауто-цистерне у подземни резервоар ТНГ-а;
- комбо апарата за истакање (BMB 95, GDRIVE 100, ED, GDRIVE DIZEL,ТНГ);
- мултиплекс апарата за истакање (BMB 95, GDRIVE 100, ED, GDRIVE DIZEL);
- апарата за истакање - брзоточећи апарат (ED, GDRIVE DIZEL, AdBlue)
- утакачки шахт за течна горива;
- одушни АТ вентили за течна горива.

и према достављеном идејном решењу и ситуационом плану P= 1:250, јер СУ ИСПУЊЕНИ услови предвиђени одредбама чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), као и одредбама Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова („Сл. гласник РС“ бр. 54/2017, 34/2019 и 92/2021), Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1 kV до 400 kV („Сл. лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Сл. лист СРЈ“, бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова („Сл. лист СФРЈ“, бр. 6/92) и посебно наглашавамо:

1. Објекти, опрема, уређаји и инсталације који су предмет ових услова, морају испуњавати безбедносна растојања у односу на постојеће и планиране објекте приказане на овереном ситуационом плану P=1:250 из идејног решења, који је саставни део ових услова.
2. Све шахтове приказане на ситуационом плану, изместити ван зона опасности, како је то дефинисано одредбама Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова („Сл. гласник РС“ бр. 54/2017, 34/2019 и 92/2021);
3. Оверени ситуациони план из ових услова мора бити саставни део локацијских услова.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије је, преко овлашћених радника Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Пријепољу, извршило преглед достављеног идејног решења број ТД-ИДР-872322 из марта 2023. године израђеног од стране „НИС“ А.Д. Нови Сад, ул. Народног Фронта 12, Блок промет, Департман за развој бизниса, Сектор за пројектовање капиталне изградње, и предложеног места за постављање објеката.

Издати услови за безбедно постављање са овереним ситуационим планом су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу у складу са чл. 138. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14 и 83/2018, 31/19, 37/2019 – др.закон, 9/2020 и 52/2021).

Сходно чл. 123. Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15 и 96/16) и чл. 33. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу 34.470,00 динара наплаћена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС”, бр. 43/03,... и 138/22).

МИЛАН МЛАЂЕНОВИЋ 0110965 64 Sign
Digitally signed by МИЛАН МЛАЂЕНОВИЋ 011096564 Sign Date: 2023.05.05 12:46:20 +02'00'

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
мајор полиције
Милан Млађеновић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Пријепољу
09.25 број 217-3-11/290-2023
Дана 05.05.2023. године
ROP-PRP-9834-LOC-1-HRAP-6/2023
Ул. Душана Дучића бр. 1
Пријепоље

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Пријепољу, на основу чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018 и 31/19, 37/2019 –др.закон, 9/2020 и 52/2021), чл. 20. став 1. Уредбе о локацијским условима Сл.гласник РС“ бр. 115/2020) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/2019), решавајући по захтеву бр. 353-70/2023 од 26.04.2023.године, поднетом од стране Општинске управе Пријепоље, у име инвеститора „НИС“ А.Д. Нови Сад, ул. Народног Фронта 12, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-PRP-9834-LOC-1-HPAP-6/2023, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу станице за снабдевање горивом моторних возила, на кат. парцели број 2457/6 К.О. Пријепоље, а у оквиру станице:

- подземни складишни резервоар течног нафтног гаса (ТНГ запремине – 30 m^3);
- подземни складишни резервоар за течна горива укупног капацитета 60 m^3, подељен у две коморе (R1-20 m^3 БМБ 95 + R3 - 40 m^3 EVRODIZEL ED);
- подземни складишни резервоар за течна горива укупног капацитета 60 m^3, подељен у две коморе (R2 - 20 m^3 адитивирани безоловни моторни бензин GDRIVE 100 + R4 -40 m^3 адитивирани безоловни моторни бензин GDRIVE DIZEL);
- претакалиште за претакање течних горива из ауто-цистерне у подземне складишне резервоаре;
- претакалиште за претакање гаса из ауто-цистерне у подземни складишни резервоар;
- комбо апарата за истакање (BMB 95, GDRIVE 100, ED, GDRIVE DIZEL,ТНГ);
- мултиплекс апарата за истакање (BMB 95, GDRIVE 100, ED, GDRIVE DIZEL);
- апарата за истакање - брзоточећи апарат (ED, GDRIVE DIZEL, AdBlue)
- утакачки шахт за течна горива;
- одушни АТ вентили за течна горива,

према достављеном идејном решењу број ТД-ИДР-872322 из марта 2023. године, израђеном од стране „НИС“ А.Д. Нови Сад, ул. Народног Фронта 12, Департман за развој бизниса,Сектор за пројектовање капиталне изградње и ситуационом плану Р=1:250.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметних објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно применити мере заштите од пожара и експлозија утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара, а посебно наглашавамо следеће услове:

1. Објекти, опрема, уређаји и инсталације морају испуњавати сигурне удаљености у односу на постојеће и планиране објекте приказане на овереном ситуационом плану Р=1:250 из идејног решења, који је саставни део услова за безбедно постављање под 09.25 Број 217-3-12/291-2023 од 05.05.2023. године.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14 и 83/2018, 31/19, 37/2019 – др.закон, 9/2020 и 52/2021).

Сходно чл. 123. Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15 и 96/16) и чл. 33. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17.860,00 динара је наплаћена сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС”, бр. 43/03,... и 138/22).

МИЛАН МЛАЂЕНОВИЋ 01109656 4 Sign

Digitally signed by МИЛАН МЛАЂЕНОВИЋ 011096564 Sign Date: 2023.05.05 12:48:31 +02'00'

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
мајор полиције
Милан Млађеновић

Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 176873/ 3 **-2023 ЕХ**
ДАТУМ: 08.05.2023
ИНТЕРНИ БРОЈ:
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
Сектор за мрежне операције
Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац
Одељење за планирање и изградњу мреже Ужице, Пријепоље
Ужице, Југ Богданова бр.1

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ
Општинска управа
Трг братства и јединства бр.1
31300 ПРИЈЕПОЉЕ

ПРЕДМЕТ: Технички услови за прикључење на јавну телефонску мрежу
ВЕЗА : Ваш захтев ROP-PRP-9834-LOC-1/2023 од 24.04.2023 год.

На основу захтева Општинске управе Пријепоље од 24.04.2023.год. за издавање техничких услова за изградњу станице за снабдевање горивом, са рушењем постојећег, на кат. 2457/6 КО Пријепоље, на месту веће постојеће пумпне станице Пријепоље, а због издавања локацијских услова ради наведене изградње на поменутој кат. парцели парцели, и увидом у техничку документацију као и прегледом на лицу места постојећег стања приступне ТК мреже, а сходно одредбама Закона о планирању и изградњи, издају се следећи технички услови:

1 На кат. парцели планираној за изградњу **налази се разводно телекомуникациони кабл ТК 59 ГМ** (бакарна кабла који служи подносиоцу захтева)**.**

2. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, у близини нити до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

Пре почетка извођења радова , након издавања локацијских услова за изградњу предметног објекта, потребно је у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србије" АД у Пријепољу, са обавештењем о датуму почетка радова, именом и контакт телефоном одговорног лица, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса како је дато у прилогу катастра водова (Мрдаковић Миладин (бр.тел. 033-712-001 или 064-614-1393) и Думић Предраг (бр. тел. 064-653-1665), задужени за приступну мрежу у Пријепољу.

4. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских

комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

Сви детаљи оваквог техничког решења треба да буду приказани у делу пројектне документације која се односи на ТК део.

5. Ако предметна изградња буде условљавала измештање телекомуникационе инфраструктуре и буде потребно израда пројектне документације за измештање постојећих објеката „Телекома Србије“(што ће одлучити техничка служба Телекома приликом узласка на терен), неопходно је да инвеститор у име Телекома Србије покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи а пре издавања грађевинске дозволе. Телеком Србија ће у својству инвеститора измештање/изградње инфраструктуре електронских комуникација овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун Телеком Србија, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће се регулисати уговором. Неопходно је прибавити сагласност на пројекат измештања ЕК (ТТК) инсталација од стране Телеком Србија АД, а пре подношења захтева за грађевинску дозволу.

- Пројекат који садржи решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телеком Србије“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.

6. Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телекома Србије“ треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих предметних објеката.

7. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих објеката „Телекома Србије“ вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл).

8. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузећу „Телеком Србија” а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја).

9. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе-локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова.

10. Радови на заштити и обезбеђењу, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.

11. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на заштити и обезбеђењу постојећих објеката „Телекома Србије“, у писаној форми обратити „Телекому Србија” а.д, надлежној Извршној јединици Ужице у чијој надлежности је одржавање објеката у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

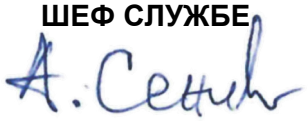
12. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на заштити и обезбеђењу својих објеката. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације “Телеком Србија” а.д.

13. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на прикључењу објекта изврши пренос новоизграђеног дела ТК капацитета, као основног средства на Предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" а.д, како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање.

Трошкове издавања тех. услова сноси инвеститор, према приложеном рачуну.

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ



Александар Сенић, дипл. инж.

Darko Popović
200016399

Digitally signed by Darko Popović
200016399
Date: 2023.05.08 13:43:15 +02'00'

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Ужице
Ужице , Момчила Тешића 13, 31102 Ужице, тел.: 031/512-478 , факс: 031/514-435

ЦЕОП: ROP-PRP-9834-LOC-1/2023

Наш број: 2540400-D-09.22.-179265-23

Ужице, 10.05.2023.

Општина Пријепоље, Општинска управа,
Одељење за урбанизам, комунално-станбене
и имовинско-правне послове

Трг братства и јединства 1

31303 ПРИЈЕПОЉЕ

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 24.04.2023. године, поднетог у име странке НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА бр. 12 на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: ИЗГРАДЊА СТАНИЦЕ ЗА СНАДБЕВАЊЕ ГОРИВОМ, СА РУШЕЊЕМ ПОСТОЈЕЋЕ, ПРИЈЕПОЉЕ, БЈЕЛОПОЉСКИ ПУТ бр. ББ, парцела број 2457/6, К.О. ПРИЈЕПОЉЕ.

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. TD-IDR-872322 од марта 2023. године, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, **издају се ови услови .**

НИС А.Д., ул.Народног фронта 12, Нови Сад, је легалан купац ел.енергије за постојећу станицу за снадбевање горивом на кат.парцели бр.2457/6 КО Пријепоље, ед.бр. 92924696177 (ПОД: 2924696177) са мерном групом за директно мерење бр. 359590 и лимитаторима 3x50A у измештеном мерном орману уграђеном на спољашњем зиду трафостанице ТС 10/0,4kV „Југопетрол“ и одобреном вршном снагом 34,5 kW. У идејном решењу на основу кога се издају ови услови наведено је да се постојећа станица за снадбевање горивом руши и гради нова.

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0.4 kV

Максимална снага: 43.47 kW Називна струја главних осигурача: 63 A

Фактор снаге: изнад 0.95

Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта:

Поред трафостанице ТС 10/0,4kV „Југопетрол“ на месту приступачном за очитавање и манипулацију, обезбедити простор за уградњу новог мерног ормана са уземним постољем за један мерни уређај, за спољњу монтажу, шемираног према захтевима ЕД а према ТП, у свему према степену заштите ИП-54.

Остали услови које је странка обавезна да обезбеди за извођење прикључка:
Странка решава имовинско правне односе за изградњу прикључка и мерног места. Странка је у обавези да обезбеди сталан и несметан приступ мерном месту.

Постојећи прикључак постојеће станице за снадбевањем горивом на кат.парцели бр.2457/6 КО Пријепоље која се руши, ед.бр. 92924696177 (ПОД: 2924696177), бр. мерне групе за директно мерење 359590 демонтирати и одјавити.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: Извести заштиту од напона додира применом ТТ систем са заштитним уређајем диференцијалне струје (ЗУДС), темељни уземљивач и мере изједначавања потенцијала и заштиту од напона корака.

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:

Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Од ормана мерног места (ОММ) до РТ у објекту обезбедити подземни вод одговарајућег пресека и одговарајућег типа. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (PE) и неутралног (N) проводника.

Обавеза странке је изградња новог подземног вода од новог мерног ормана до разводне табле у објекту, који је део унутрашње инсталације објекта, према пројекту унутрашње ел.инсталације објекта.

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрега та у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: посебан случај

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: мерни орман, иза мерног уређаја

Место везивања прикључка на систем: ТС 10/0,4kV „Југопетрол", шифра 611104, новоформирани нн извод

Опис прикључка до мерног места:
Поред трафостанице ТС 10/0,4kV „Југопетрол", на кат.парцели бр.2457/5 КО Пријепоље, на месту приступачном за очитавање и манипулацију, уградити нови мерни орман са уземним постољем за један мерни уређај , за спољњу монтажу, шемиран према захтевима ЕД а према ТП, у свему према степену заштите ИП-54. У трафостаници ТС 10/0,4kV „ Југопетрол" формирати посебан нисконапонски извод и изградити 1kV кабл вод РР00-А 4х70mm2 до новопостављеног мерног ормана.

Опис мерног места:

У новоуграђеном мерном орману поред трафостанице ТС 10/0,4kV „Југопетрол" уградити ново трофазно тросистемско мултифункционално бројило-мерну групу у директном споју са ГПРС/ГСМ модулом и лимитаторе назначене струје 63 А-ком.3.

Мерни уређај:

За мерење утрошене ел.енергије уградити електронску трофазну мултифункционалну мерну групу за ДИРЕКТНО мерење са уграђеним ГПРРС модемом за двосмерну комуникацију (трофазно тросистемско мултифункционално бројило-мерна група у директном споју са ГПРС/ГСМ модулом за двосмерну комуникацију), која у свему мора да испуњава услове које је усвојио Стручни савет ЕПС-а у материјалу:"Функционални захтеви и техничке спецификације АМИ/МДМ система", а као доказ о испуњењу захтева стандарда за овај тип бројила морају постојати одговарајући атести који потврђују испуњење тражених захтева стандарда".

Бројило активне електричне енергије мора бити најмање класе тачности 1, односно индекса класе В, 3х230/400 V, 5 А. Бројило реактивне електричне енергије мора бити најмање класе тачности 3.

Управљачки уређај: Интегрисан у мерном уређају.
Заштитни уређаји: Нисконапонски једнополни аутоматски прекидачи (осигурачи), назначене струје 63А, типа „Ц", прекидне моћи 10kA -ком.3 које уградити у мерном орману и НВ осигурачи од 80А на новом нн изводу у ТС Југопетрол.

Напомена:
У непосредној близини планиране изградње нове станице за снадбевање горивом налази се подземно 10 kV кабло „Југопетрол-Ивањски мост" и подземно нисконапонско (1kV) кабло за прикључење околних објеката, у истом рову, па је потребно испоштовати Закон о енергетици („Службени гласник РС" бр.145/2014 и 95/2018-др.закон и 40/2021), члан 218:

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице армирано-бетонског канала:

1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар;

Уколико се изградњом станице за снадбевање горивом не испоштује заштитни појас постојећих 10 и 1 kV кабл водова, ови Услови неће важити. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС", бр.145/2014, 95/2018-др.закон и 40/2021), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање, уз закључивање Уговора о припремању земљишта(измештању ел.енергетских објеката), у овом случају НИС А.Д. НОВИ САД.

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: мерни орман, иза мерног уређаја

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 26 kA.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС", бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објеката купаца на ДСЕЕ.

Укупни трошкови прикључења износе 166,613.05 РСД.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	124,367.91	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	10,899.54	РСД.
T8	Укупно (без обрачунатог ПДВ):	135,267.45	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 90 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд , уз услов да су решени имовинско правни односи за изградњу прикључка и мерног места. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходовања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев пријаву радова и добијања пријаве радова.

Странка се, након исходовања грађевинске дозволе, може директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице ради

закључивања уговора о исходовању инвестиционо-техничке документације.

Странка има право да по овлашћењу Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд изгради прикључак (део прикључка) о свом трошку. У овом случају је потребно да се странка, након исходовања грађевинске дозволе, директно обратити Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице ради закључивања новог Уговора којим ће бити дефинисана међусобна права и обавезе а који се разликује од понуђеног типског Уговора.

У случају одступања трошкова у односу на уговорену вредност неопходно је закључивање Анекса Уговора.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ /Анексом уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола или потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава техничке и друге прописане услове са извештајем (стручни налаз) овлашћене организације о исправности инсталације;
2. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
3. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност

9. Ови Услови имају важност 24 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице **само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.**

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

ПРИЛОЗИ:

- Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ (ПР-ЕНГ-01.127/02)

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Огранак Електродистрибуција Ужице

М.П.

Директор огранка

Дејан Филиповић,дипл.инж.ел.

Доставити :
1. Служби за енергетику;
2. Писарници.

Дигитално потписано Filipović Dejan
издавалац сертификата: Halcom a.d. Beograd
10.05.2023. 11:56:01

„Lim“
ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПРИЈЕПОЉЕ

Телефони: позивни број (033): Централа: 712-106, 712-133, 712-160, 715-061, 712-063; FAX: 712-106
Постројење водовода: 782-884, Радионица водовода: 713-482, Зелена пијаца: 711-559, Механизација: 711-620, Текући рачун број: банка Intessa 160-327053-72, Комерцијална банка: 205-153652-76;
ПИБ:100808643; komunalno033@mts.rs

Република Србија
Општина Пријепоље
Општинска управа
Пријепоље

НАШ ЗНАК
ВАШ ЗНАК
БРОЈ 02-396/V
ДАТУМ 05.06.2023. год

За објекат: Изградња станице за снабдевање горивом, са рушењем постојеће, на кат. парцели бр. 2457/6 К.О. Пријепоље.

Инвеститор: Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафних деривате и истраживање и производњу природног гаса НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ А.Д. Нови Сад

Предмет: Услови за пројектовање и прикључење објекта на градски водовод

На основу захтева Општинске управе Пријепоље број ROP-PRP-9834-LOCH-2/2023 (Интерни број: 353-101/2023) од 26.05.2023. године, уз усаглашен захтев достављене техничке документације за изградњу станице за снабдевање горивом, са рушењем постојеће, на кат. парцели бр. 2457/6 К.О. Пријепоље, у циљу издавања локацијских услова, дајемо техничке и друге услове за пројектовање и прикључење:

I/ Планирани секундарни дуктилни ДН100 водовод са појасом санитарне заштите око истог приказан је на ситуационом плану у достављеној техничкој документацији. Магистрални водовод (од нодуларног лива) ДН 400 и секундарни водовод (од нодуларног лива) ДН100, изграђени су у истом рову са супротне стране магисталног пута Ужице – Бијело Поље, и приказани су у Изводу из катастра водова. У циљу заштите водовода и обезбеђења мера заштите око појаса санитарне заштите ових водовода, дајемо услове за израду пројектно техничке документације:

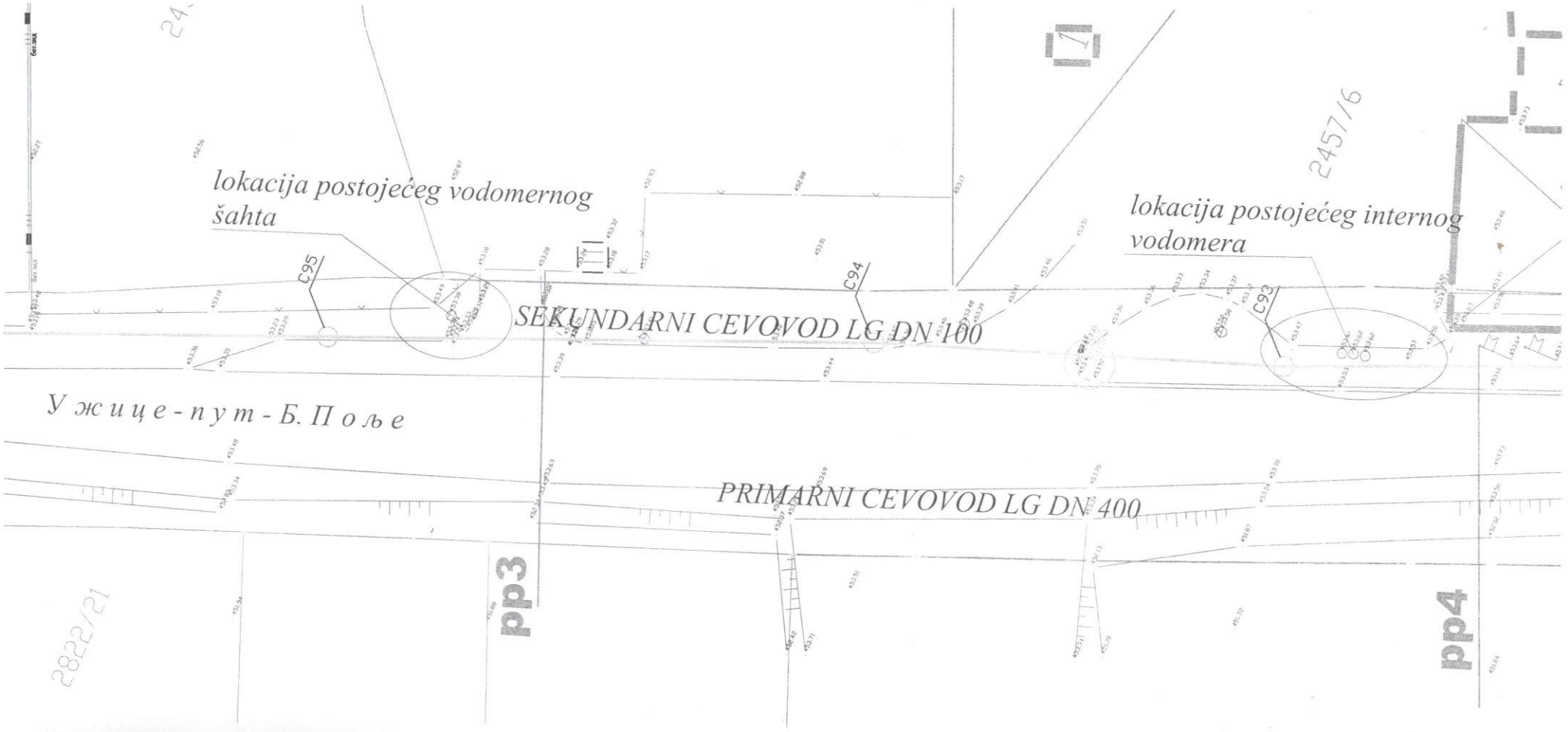
1. Диспозицију и габарите објеката станице за снабдевање горивом прилагодити тако да исти буду изван утицаја на појас санитарне заштите око планираног водовода ДН100. Пројектована дубина укопавања секундарног ДН100 водовода на овој локацији је око 185 цм у односу на садашње стање на терену. Темељење билборда, тотема и јарбола са дубином фундирања и положајем истих у односу на планирани водовод, а с обзиром да приликом пројектовања секундарног водовода нису узета у обзир бочна оптерећења, решити тако да се:
   - не изазове негативни утицај на стабилност будућег водовода,
   - омогући безбедно формирање рова приликом изградње водовода и интервенције на истом у току експлоатације,

- спречи негативан утицај на стабилност билборда, тотема и јарбола приликом извођења радова на изградњи водовода,
- спречи негативан утицај на стабилност билборда, тотема и јарбола услед хаваријског истицања воде из будућег водовода и интервенције на истом у току експлоатације,.

2. За све планиране активности око изградње и коришћења предметног објекта - станице за снабдевање горивом са пратећим садржајем, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања негативних утицаја на земљиште и подземне воде.
3. На предметној локацији не постоји изграђена јавна атмосферска канализација. Пре упуштања атмосферских вода са свих манипулативних површина и саобраћајница у упојни бунар или неки други канал, из истих морају бити одстрањене све могуће материје - загађивачи водопријемника, подземних вода и земљишта.
4. За могуће хаваријске случајеве, у циљу спречавања негативног утицаја на земљиште, подземне воде, тј. појас санитарне заштите око водовода, пројектно – техничком документацијом дефинисати све превентивне мере, детекцију и идентификацију опасности са надзором и контролом које Инвеститор мора предузети.
5. Због санитарне заштите градског водоводног система, тј. изграђеног магистралног водовода ДН400, изграђеног секундарног ДН100 и планираног секундарног водовода ДН100, извршити детаљна хидрогеолошка истраживања терена. У случају да се наведени водоводи налазе у зонама утицаја подземних вода, сви планирани подземни резервоари морају бити смештени и у армирано бетонске резервоаре који не пропуштају нафтне деривате.
6. Траса унутрашњих инсталација водовода и канализација мора бити изван зона могућих опасности и приликом изградње морају бити обавезно испитане на вододрживост (инсталација и шахтови).

II/ Прикључење објекта на градску водоводну мрежу

1. Постојећи објекат је прикључен на градску водоводну мрежу. Прикључење је извршено из водомерног шахта суседних објеката „Србијашуме“, „Шумско газдинство Пријепоље“, који се налази на удаљености око 6 м од водомерног шахта постојећег објекта бензинске станице. Прикључна цев је поцинкована, дужине око 6 м, промера 1 цолл, водомер за мерење и фактурисање потрошене количине воде је промера 1 цолл. Унутрашња водоводна инсталација постојећег објекта бензинске станице, са трасом поред магистралног пута, од водомера до три водоводна шахта изграђена на разделном острву, постављена је кроз заштитни цевовод. У средишном водоводном шахту (изграђени на разделном острву) уграђен је интерни - контролни водомер, који је служио кориснику за праћење исправности цевовода на деоници постављеној кроз заштитни цевовод.
2. Саставни део ових услова је ситуациони - шематски приказ локације постојећег водомерног шахта објекта бензинске станице, у који је постављен водомер за мерење и фактурисање потрошње воде и локације постојећег интерног водомера (три водоводна шахта изграђена у низу на разделном острву), као и део трасе планираног секундарног водовода ДН100.
3. За потребе снабдевања санитарном водом Идејним решењем је предвиђен прикључак водовода ф32.
4. За предметни објекат даје се привремени водоводни прикључак до изградње секундарне водоводне мреже ДН100, након чега ће се на накнадни захтев корисника, и о трошку корисника, дати услови за трајни водоводни прикључак, а привремени прикључак ставити ван функције.
5. Привремени водоводни прикључак извршити са поцинкованим цевима 5/4 цолл (ф32) у чвору постојећег прикључка (водомерни шахт објеката „Србијашуме“) до у


lokacija postojećeg vodomernog šahta
lokacija postojećeg internog vodomera
C95
C94
C93
SEKUNDARNI CEVOVOD LG DN 100
Ужице - пут - Б. Поље
PRIMARNI CEVOVOD LG DN 400
pp3
pp4
2457/6
2822/21

постојећи водомерни шахт бензинске станице. У водомерни шахт уградити водомер промера 5/4 цолл, тип „Инса“ или „DIEHL“ са пропусним вентилом пре водомера и неповретним вентилом после водомера. Горњу плочу постојећег водомерног шахта реконструисати, тако што ће се иста порушити и зградити нова горња плоча са уградњом шахт поклопца за водоводне инсталације, пречника светлог отвора мин 600 мм, и носивосто за тешки саобраћај.

6. Трасу унутрашњег водовода на деоници од водомера до локације објеката бензинске станице одредити тако да најмања удаљеност исте од планираног секундарног водовода ДН100 износи 1 м.
7. У циљу омогућавања извођења радова на будућем трајном водоводном прикључку предметног објекта, а како би се избегла раскопавања површина бензинске станице, предлажемо да се на локацији разделног острва планира изградња армирано бетонског водонепропусног водоводног шахта одговарајућих димензија, тако да се у исти може уградити и водомер са припадајућим вентилима, или размотри могућност задржавања постојећих водоводних шахтова изграђених на разделном острву, уз евентуално потребну реконструкцију истих.
8. Трасу унутрашње водоводне инсталације, од водомерног шахта до у објекте, укрштања и паралено вођење са другим инсталацијама, одредити у складу са техничким прописима, тако да се обезбеди појас санитарне заштите око водовода.
9. Положај и завршна обрада водомерног шахта и других евентуално планираних шахтова на траси водоводне инсталације објекта одредити тако да се спречи продор атмосферских вода у исте.
10. Сав рад и материјал потребан за израду новог водоводног прикључка, блиндирање и реконструкција постојећих, су обавеза Инвеститора. Монтерске радове по овим позицијама, од чвора прикључења до водомерног шахта, са уградњом водомера и припадајућих вентила .изводи искључиво ЈКП „Лим“ по важећем ценовнику о трошку Инвеститора.
11. Вода из градског водовода може се користити искључиво за пиће и санитарно хигијенске потребе у објектима.

III/ Одвођење употребљене воде из објекта

1. На предметној локацији нема изграђене јавне фекалне канализације, те за одвођење и сакупљање санитарно - фекалних вода из објекта планирана је непропусна септичка јама за чију употребу решење издаје надлежни општински орган. Положај и завршна обрада ревизионих канализационих шахтова и септичке јаме одредити тако да се спречи продор атмосферске воде у исте.
2. Након изградње јавне фекалне канализације на овој локацији, власник је обавезан да септичку јаму испразни, дезинфикује и затрпа, и да изврши прикључење објекта на јавну фекалну канализацију по техничким условима ЈКП „Лим“.

Услове обрадила,
Даница Цвијовић, дипл.инж.грађ.

В.Д. директор,
Џевад Бегановић, дипл.инж.хем.

Dževad Beganović

Digitally signed by Dževad Beganović
Date: 2023.06.05 14:38:20 +02'00'

Београд, Булевар краља Александра 282
www.putevi-srbije.rs

ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ

ОПШТИНСКА УПРАВА

На основу вашег захтева достављеног кроз Систем обједињене процедуре електронским путем број ROP-PRP-9834-LOC-1/2023 од 26.04.2023. године, базираном на захтеву подносиоца Друштва за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ А.Д. НОВИ САД, ул. Народног фронта бр. 12, Нови Сад за издавање услова за изградњу станице за снабдевање горивом, на кат. парцели број 2457/6 К.О. Пријепоље, а у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гл. РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. Закон, 9/20 и 52/21), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гл. РС" бр. 68/19), Уредбом о локацијским условима (“Сл. гл. РС” бр. 115/20) и Законом о путевима („Сл. гл. РС“ бр. 41/18. и 95/18-др.закон), имаоц јавних овлашћења ЈП ”Путеви Србије” на основу достављене документације из прилога кроз систем за електронско подношење пријава, као и друге расположиве документације, констатује следеће:

Предмет захтева – станица за снабдевање горивом, на кат. парцели број 2457/6 К.О. Пријепоље, категорије: Б и Г. класификација наведених у главној свесци

Катастарска општина: КО Пријепоље

Обухваћене катастарске парцеле: 2457/6

Плански основ:

План генералне регулације Пријепоље и Бродарево („Сл. гласник општине Пријепоље“, бр. 5/2014 и 6/2014);

Урбанистички пројекат за изградњу станице за снабдевање горивом Пријепоље на кат. парцели бр. 2457/6 К.О. Пријепоље, потврђен од стране Општинске управе Пријепоље (Потврда бр. 351/18 дана 17.07.2018. г.)

Државни пут ІБ реда број 23, ИД деонице 02330 од поч. чв. бр. 2328 Пријепоље до зав. чв. бр. 2329 Коловрат.

Достављена документација кроз систем електронским путем:

- Идејно решење бр. ТД-ИДР-872322 од марта 2023. год. израђено од стране НИС а.д. Нови Сад, Народног фронта 12,21000 Нови Сад Блок Промет, Департман за развој бизниса Сектор за пројектовање капиталне изградње
- Информација о локацији број сл, од 25.04.2023. године, Општинска управа Пријепоље
- Остала документација достављена-приложена кроз систем обједињене процедуре.

На основу увида у приложену документацију и документацију којом располаже ЈП „Путеви Србије“, предмет је израда услова за изградњу станице за снабдевање горивом, на кат. парцели број 2457/6 К.О. Пријепоље

Планирани су прикључци на водоводну, канализациону, телекомуникациону и елекромрежу.

Према ПГР-у предметна катастарска парцела бр. 2457/6 К.о. Пријепоље налази се у границама Плана генералне регулације Пријепоље и Бродарево ("Службени гласник општине Пријепоље", бр.5/2014 и 6/2014), и то у оквиру целине – Коловрат, подцелина Коловрат, у оквиру површина предвиђених за привређивање, са наменом “радна зона”. Урбанистички пројекат за изградњу станице за снабдевање горивом Пријепоље на кат. парцели бр. 2457/6 К.О. Пријепоље, потврђен од стране Општинске управе Пријепоље (Потврда бр. 351/18 дана 17.07.2018. г.).

Предметна парцела КП бр.2457/6 КО Пријепоље, се активно користи као комплекс пумпне станице, и као таква се и задржава. Димензионо и обликовно, испуњава планске услове грађевинске парцеле.

Садржај на ССГ се не мења у односу на решење из УП-а, већ је промењена величина продајног објекта, надстрешнице, монтажног санитарног контејнера (помоћног објекта) и резервоара, у границама планом дефинисаних параметара, а све у складу са напомену из УП-а: да су кроз наредне фазе израде пројектно-техничке документације могуће корекције површина и габарита објекта (позиционирање елемената надстрешница, пилона и сл. према програму и технолошким захтевима будућих корисника) као и прецизирање нивелационог решења, у складу са финалним пројектом и технолошким потребама комплекса, уз напомену да све мора остати у границама плански дефинисаних урбанистичких коефицијената.

Станица за снабдевање горивом се налази на Државном путу ИБ реда број 23. Планирано решење предвиђа задржавање постојећих саобраћајних прикључака у складу са исходованом сагласношћу Министарства саобраћаја и веза РС број 344-01-116/1/97 од 02.07.1997. године, уз реконструкцију и промену режима саобраћаја тј. уместо двосмерног, саобраћај ће се одвијати једносмерно.

У складу са чланом 9. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр. 115/2020) којим је дефинисано да услове које достављају имаоци јавних овлашћења не могу бити у супротности са условима из планског документа на основу кога се издајају локацијски услови, нити се њима могу мењати урбанистички параметри, издају се ови услови за пројектовање.

Приликом израде техничке документације потребно је испунити следеће услове:

- Решење ускладити са решењем и стеченим обавезама према важећој планској документацији и планској документацији чија израда је у току, важећој пројектној документацији за коју су издати услови ЈП „Путеви Србије", као и са саобраћајно-техничким и пројектним условима издатим од стране ЈП „Путеви Србије" на предметном подручју.
- Аналитичке елементе регулационе и грађевинске линије преузети из важећег Плана Генералне регулације Пријепоље и Бродарево („Сл. гласник општине Пријепоље", бр. 5/2014 и 6/2014) и потврђеног Урбанистичког пројекта.
- Нивелацио решење ускладити са важећим планским решењем и ситуацијом на терену.
- Минимално удаљење грађевинске линије од регулационе линије је 10,0м. (На предметној локацији удаљење грађевинске од регулационе линије је 10.0м)
- Геометрија саобраћајних површина комплекса ССГ усклађује се са геометријом постојећих јавних саобраћајница и саобраћајних прикључака у складу са исходованом сагласношћу Министарства саобраћаја и веза РС број 344-01-116/1/97 од 02.07.1997. године. Унутар комплекса ССГ обезбеђен је једносмерни систем кретања возила.
- Рекламна обележја се постављају у складу са Законом о заштити потрошача ("Сл. гл. РС" бр. 88/21) и Законом о путевима („Сл. гл. РС" бр. 41/18. и 95/18-др.закон).
- ***Ниво услуге на државном путу ИБ реда број 23 не сме бити ниједним пројектним и/или саобраћајним решењем умањен или отежан пројектом планираног објекта. Пројектовање елемената самог објекта и његових пратећих садржаја у оквиру планираног решења, не смеју ни у ком смислу угрожавати безбедно одвијање саобраћаја на држабном путу, односно самих елемената државног пута и будућих одржавања истих.***
- Прихватање и одводњавање површинских вода планираног објекта ускладити са одводњавањем предметног државног пута и дати Идејним решењем .
- Потребно је предвидети прописане дужине прегледности, а у складу са Законом о путевима.
- Према члану 37. Закона о путевима, евентуалне ограде и дрвеће поред јавних путева подижу се тако да не ометају прегледност јавних путева и не угрожавају безбедност саобраћаја.
- Садржај техничке документације мора бити урађен према важећој законској регулативи.
- Утврдити дефинитивне и тачне локације постојећих инсталација у зони планираних интервенција, заштиту истих, као и планиране трасе нових инсталација са дефинисаним стационажама у односу на планиране интервенције, а у складу са датим Идејним решењем.
- Пројектно решење не сме угрозити постојеће инсталације у путном профилу државног пута.

Услови за паралелно вођење инсталација:

- Инсталације у зони планираног прикључка пројектовати на прописаној удаљености (минимум 3,00м) од крајње тачке попречног профила пута – ножице насипа трупа државног пута, или спољне ивице канала за одводњавање.
- Не дозвољава се вођење инсталација по банкини, по косинама насипа државног пута, кроз јаркове и кроз локације које могу иницирати отварање клизишта, које може угрозити косине насипа државног

пута, а посебно оне које могу директно или индиректно угрозити елементе путног профила државног пута.

Услови за укрштање инсталација у зони државног пута:

- да се укрштање са државним путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа државног пута , управно на државни пут у прописаној заштитној цеви.
- заштитна цев за сваку инсталацију (вод) мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила државног пута, увећана за по 3,00м са сваке стране.
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35-1,50м и више у зависности од конфигурације терена.
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала државног пута за одводњавање (планираног или постојећег), од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,00-1,20м.
- укрштаје планираних инсталација удаљити од укрштаја већ постојећих инсталација на мин. 10,00м.

- При изради техничке документације у делу неопходно је испратити све претходно утврђене стационаже дате идејним решењем :
  на почетку и крају паралелног вођења,
  на месту лома инсталација,
  на месту подбушивања трупа коловоза,
  на месту уласка и изласка инсталација из кат. парцела које припадају државном путу.
- На местима почетка и краја паралелног вођења, на месту лома инсталација у зони планираних интервенција, на месту уласка и изласка инсталација из катастарских парцела, које припадају путу и на месту подбушивања трупа пута, у техничкој документацији морају бити уцртани попречни профили са апсолутним котама, назначеним стационажама пута, димензијама и положајем заштитних цеви и инсталација.
- Техничка документација у складу са важећом законском регулативом мора бити потписана и оверена од стране одговорног пројектанта са приложеном лиценцом.
- Техничка документација мора поседовати решење о фирми и решење о одређивању одговорног пројектанта и лиценце.
- Техничка документација мора бити усклађена са предметним условима, Законом о планирању и изградњи, Законом о путевима, Законом о безбедности саобраћаја на путевима (Сл. гл. РС“, бр.41/09, 53/10, 101/11, 32/13, 55/14, 96/15, 9/16, 24/18, 41/18, 41/18-др. закон, 87/18. и 23/19), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл. гласник РС“, бр. 50/2011) и осталим важећим законима, прописима, правилницима и стандардима који важе за ову врсту посла.

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
Помоћник директора
Миодраг Поледица, маст. инж. саобр.

Miodrag Poledica 429170
Digitally signed by Miodrag Poledica 429170
Date: 2023.05.08 15:12:28 +02'00'

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“
11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@sr
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број:
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Дигитално потписано
Nikolić Aleksandar
издавалац сертификата:
Privredna Komora Srbije
10.05.2023. 10:51:45

Број: 4929/3 Датум:10.05.2023. године

НЖ

На основу члана 115, 117 и 118. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 68/19), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 115/20), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“ број 72/17, 44/18 – др. закон и 12/22) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу, решавајући по захтеву поднетом од стране Општинске управе општине Пријепоље, одељења за урбанизам (број: РОП-PRP-9834-LOC-1/2023 од 26.04.2023. године, наш број 4929 од 26.04.2023. године), у име Инвеститора – "НИС" а.д., Нови Сад, Улица народног фронта бр.12 (МБ 20084693, ПИБ 104052135), за издавање водних услова у циљу израде техничке документације, ЈВП „Србијаводе“ - ВПЦ „Сава-Дунав“, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1.Одређују се технички и други услови који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу станице за снабдевањем горивом, са рушењем постојеће на кат. парцели бр 2457/6 КО Пријепоље, ул. Пут Бијело Поље бб, општина Пријепоље;

2.Водни услови се издају за изградњу нових објеката, реконструкцију постојећих објеката (осим за реконструкцију државног пута I и II реда, пропуста и мостова на њима, категорије железничких пруга, пропуста и мостова на њима), доградњу постојећих објеката, извођење других радова, израду планских докумената;

3.Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 1114 од 10.05.2023. године;

4.Техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1. Да техничка документација буде урађена у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката, односно радова с тим да предузеће које се бави израдом пројектне документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте;

4.2. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.3. Техничку документацију ускладити са важећом планском документацијом;

4.4. За потребе израде пројекта, за планиране објекте бензинске станице извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.), како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове. Извршити детаљна хидрогеолошка истраживања терена у случају изградње упојног бунара за прихват атмосферских вода;

4.5. У случају испуштања атмосферских вода у путни канал, потребно је претходно прибавати сагласност предузећа које је задужено за одржавање пута;

4.6. При планирању радова на објекту Станице за снабдевање моторних возила горивом обезбедити заштиту објеката комплекса од подземних и атмосферских вода;

4.7. Техничком документацијом за локацију предметног подручја предвидети техничко решење за снабдевање питком и техничком водом прикључењем на мрежу јавног водовода, према условима надлежног ЈКП;.

4.8. Извршити индентификацију (биланс) свих отпадних вода и материја које настају на предметном објекту, по очекиваним количинама и квалитету за одређено временско трајање;

4.9. Према карактеристичним вредностима интензитета кише, спровести потребне прорачуне за одређивање количина атмосферских вода, које треба евакуисати са манипулативних површина;

4.10. Предвидети сепарациони систем канализације за санитарно-фекалне и потенцијално зауљене атмосферске воде;

4.11. Као привремено решење до стицања услова за прикључење на градску канализацију предвидети евакуацију санитарно-фекалних отпадних вода посебним системом канализације до водонепропусне септичке јаме потребне запремине. У складу са чланом 18. став 1. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гл.РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), отпадне воде из септичке јаме испуштати искључиво у јавну градску канализацију, при чему садржај непожељних материја мора да буде у границама максималних количина опасних материја које се не смеју прекорачити, поштујући услове надлежног комуналног предузећа. Изузетно, у случају да се отпадне воде из септичке јаме испуштају у реципијент, применити граничне вредности емисије загађујућих материја у складу са чланом 13. став 1. и 3. исте Уредбе;

4.12. Водонепропусна септичка јама мора да буде функционална и у условима максималних нивоа подземних вода. Ни у ком случају не сме да долази до изливања употребљених и атмосферских вода из септичких јама, као ни угрожавања суседних и оближњих објеката.;

4.13. Предвидети посебну техничку контролу водонепропусности септичке јаме. Водонепропусну јаму напунити водом из цистерне, а затим двадесет четири часа осматрати нивое воде. Забележене нивое воде евидентирати у Записнику комисије за технички преглед објекта;

4.14. Отпадне воде чији квалитет одступа од санитарног а потичу из пратећих/продајних објеката, уколико су оптерећене таложним и суспендованим материјама, мастима и уљима као и другим органским материјама, не смеју се упуштати у подземне воде или градску канализацију без претходног третмана на одговарајућем уређају за пречишћавање отпадних вода;

4.15. Техничком документацијом предвидети да се атмосферске воде са условно чистих површина (кровови, настрешнице и друге некомуникацијске површине) могу испустити без претходног третмана у околне зелене површине, с тим да се не угрози околни терен и суседне парцеле-објекти;

4.16. За атмосферске воде које су евентуално загађене-зауљене (са манипулативних, саобраћајних површина и паркинга, од прања уређених површина, чишћења и сл.), према очекиваној фреквенцији возила и површини на којој настају, предвидети одговарајући третман на таложнику за механичке нечистоће и сепаратору за уља и бензине, пре упуштања у упојни бунар. Квалитет испуштених вода мора да задовољи прописане услове Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16). Предвидети редовна испитивања физичко-хемијских параметара квалитета загађених-зауљених атмосферских вода пре испуштања у упојни бунар, од стране овлашћеног правног лица, у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, број 33/16). Извештај о извршеним мерењима квартално достављати Јавном водопривредном предузећу.

4.17. У циљу заштите подземних вода у зони упојног бунара сачинити програм за праћење квалитета подземних вода и праћење нивоа подземних вода у пијезометрима, као и програм одржавања планираног објекта и поступањима у случају акцидента и високог нивоа подземних вода, при чему треба пратити програм мониторинга по свим параметрима квалитета према максимално дозвољеним емисијама датих у тачки 4.22. ових водних услова. Пре изградње објекта утврдити постојеће стање квалитета и нивоа подземних вода које ће се користити као нулто стање за упоређивање резултата у току експлоатације објекта у различитим хидролошким условима. Ово техничко решење може бити само

привременог карактера до изградње градске канализационе мреже. У случају да се у експлоатацији покаже недовољан пријемни капацитет издани у коју се упуштају атмосферске воде, неопходно је хитно приступити изградњи колектора до најближег реципијента – природног или вештачког водног тела површинске воде.

4.18.Предвидети такво техничко решење које ће омогућити да се све отпадне воде прикључе на градску канализациону мрежу када се за то створе услови.

4.19. За све објекте водовода и канализације, таложнике и сепаратор изршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.20.Техничком документацијом предвидети таква решења резервоара, опреме и оперативног простора и њиховог уграђивања и уређења у току изградње објекта, као и у току експлоатације, која ће обезбедити заштиту подземних и површинских вода од намерног или случајног загађивања;

4.21.Сви резервоари треба да имају атесте произвођача и да буду хидраулички испитани на непропусност, након уградње, а касније периодично или након акцидента у складу са прописима;

4.22.Систем за претакање и развод горива и систем за точење горива треба да буду изведени у складу са важећим прописима и стандардима, са одговарајућим атестима произвођача опреме и да буду хидраулички испитани на непропусност. Треба да се налазе на водонепропусним острвима у оквиру саобраћајних површина, са високим заштитним прагом-ивичњаком. Сва цевна инсталација треба да буде изведена од отпорног, квалитетног, атестираног материјала у антикорозионој заштити, уз обезбеђење непропусности спојева;

4.23.Саобраћајне и манипулативне површине, платои, простори између објеката и паркинзи треба да буду нивелисани са одговарајућим подужним и попречним падом, са адекватним нагибом према ободним риголама/каналетама за прихватање свих загађених вода које се затим спроводе до таложника-сепаратора;

4.24.Приликом усвајања решења објеката за третман отпадних вода, неопходно је придржавати се следећих прописа:

- Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/2011 и 48/12 и 1/16);
- Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 24/14);
- Правилника о еколошком и хемијском статусу површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, број 74/11);
- Правилника о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС“, број 67/11);
- Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 50/12);

4.24. Смештај и одлагање опасних и штетених материја, муља, талога и другог отпада (од сепаратора уља и масти и сл.) предвидети у складу са важећим прописима;

4.25. Предвидети да се за потребе чишћења садржаја из сепаратора масти и уља прибави уговор са овлашћеним правним лицем;

4.26. У складу са потребама техничком документацијом предметног простора предвидети потребну нивелацију терена, насипањем и уређењем локације (у зависности од снимљених кота терена саме локације), уз одговарајуће нивелационо решење на деловима простора на којима су предвиђени објекти бензинске станице, па у складу са тим дати и планирано техничко решење за прописно одводњавање предметне локације, водећи рачуна о очувању функције одводњавања околног терена;

4.27. У оквиру предметног комплекса предвидети наменски одређено место и потребни плато за смештај контејнера комуналног отпада, који ће се редовно одржавати и периодично празнити од стране надлежног комуналног предузећа.

4.28. За све планиране активности током изградње, мора се предвитети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

5. Надлежни орган који издаје грађевинску дозволу, у обавези је да је заједно са Пројектом за грађевинску дозволу достави Јавном водопривредном предузећу, ради утврђивања усклађености техничке документације са издатим водним условима.

6. По завршетку изградње и техничког прегледа објекта, Инвеститор је у обавези да се обрати Јавном водопривредном предузећу са захтевом за издавање водне дозволе.

О б р а з л о ж е њ е

Општинска управа Пријепоље поднела је у име Инвеститора - „НИС“ а.д., Нови Сад, Улица народног фронта бр.12 (МБ 20084693, ПИБ 104052135), захтев под број: РОП-PRP-9834-LOC-1/2023 од 26.04.2023. године у поступку обједињене процедуре ради добијања водних услова у циљу израде техничке документације за изградњу станице за снабдевањем горивом, са рушењем постојеће на кат. парцели бр 2457/6 КО Пријепоље, ул. Пут Бијело Поље бб, општина Пријепоље.

Уз захтев је кроз систем обједињене процедуре преузета следећа документација у електронском облику:

- Идејно решење (0-Главна свеска, прилог 10 урађено од стране НИС а.д. Нови Сад, Народног фронта 12, Нови Сад, Блок Промет, Департман за развој бизниса, Сектор за пројектовање капиталне изградње), март 2023. године;
- Информација о локацији број Сл. од 25.04.2023. године издата од стране Општинске управе Пријепоље;
- Копија катастарског плана број 953-147-17731/2023 од 19.04.2023. године, издата од стране РГЗ Сектора за катастар непокретности-служба за катастар Пријепоље.
- Копија плана водова број 956-307-9209/2023 од 11.04.2023. године, издата од стране РГЗ Сектора за катастар непокретности-Одељења за катастар водова Ужице.

На основу преузете и наше расположиве техничке документације констатовано је следеће:

На основу чл. 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 29) подземно и надземно складиште за нафту и њене деривате и друге хазардне и приоритетне супстанце, капацитета мањег од 500 t, а према члану 43. истог закона, предметни радови су сврстани у делатност 3) заштита вода од загађивања.

Најближи водоток предметном објекту је река Лим, притока Дрине, водно подручје Сава.

Према одлуци о утврђивању Пописа вода I реда ("Сл. гласник РС", број 83/10), реке Лим и Дрина су сврстане у 1. Међудржавне воде 1) природни водотоци.

Приложеним техничким описом и идејним решењем, обухваћена је изградња комплекса станице за снабдевање горивом "Пријепоље" који се налази на катастарској парцели бр. бр 2457/6 КО Пријепоље, ул. Пут Бијело Поље бб, општина Пријепоље. Комплекс се састоји из објекта станице (нето корисне површине око 110,37 m²), надстрешнице над точећим местима, резервоарским простором за течна горива, Adblue и ТНГ и свим потребним инсталацијама за рад.

Планирано је задржавање приступа комплексу ССГ са Државног пута 1Б реда – 23, преко постојећег прикључка у складу са исходованом сагласношћу Министарства цаобраћаја и веза РС број 344-01-116/1/97 од 02.07.1997. године уз реконструкцију и промену режима саобраћаја тј. уместо двосмерног, саобраћај ће се одвијати једносмерно.

На катастарској парцели бр. 2457/6 КО Пријепоље, налази се зграда бензинске станице. У циљу модернизације малопродајне мреже и побољшања услова пословања, пре почетка изградње предвиђа се рушење свих постојећих елемената комплекса станице за снабдевање горивом и изградња нових.

У том смислу предвиђена је:

- Изградња продајног објекта према „НИС Петрол“ бренду (оквирних габаритних димензија 9,43 m x 13,25 m, БРГП 124,95 m²);
- Изградња надстрешнице (оквирних габаритних димензија 8,10 m x 21,94 m) изнад аутомата за истакање горива на три саобраћајна острва са лантером (габаритних димензија 11,08 m x 14,96 m) који спаја објекат и надстрешницу;
- Модуларни кавез за продају ТНГ у боцама укупног капацитета 1000 kg;

- Уградња подземних резервоара за течна горива капацитета по 60 (20+40) m^3 једног резервоара за ТНГ капацитета 30 m^3 и резервоара за Adblue запремине 10 m^3;
- Простори за истакање – претакање горива-шахте;
- Израда спољашњих машинских инсталација;
- Израда термотехничких инсталација у продајном објекту;
- Израда инсталација водовода и канализације, како спољне мреже тако и унутрашње мреже и изградња санитарног чвора и потребне опреме;
- Израда електроинсталација јаке и слабе струје, спољне и унутрашње;
- Радови на информатичко техничком опремању објекта и видео надзор;
- Уградња сепаратора за одводњавање зауљених вода;
- Саобраћајно решење са израдом новог коловозног застора, острва саобраћајнице, саобраћајну сигнализацију, паркинг простор, место за контејнер за смеће,...;
- Водонепропусна септичка јама;
- Рекламна обележја – тотем.

Планираном изградњом предметне ССГ предвиђају се комплетно нове инсталације водовода, фекалне (санитарне) и атмосферске канализације. За третман зауљане воде предвиђа се уградња одговарајућег сепаратора.

Водовод:

Идејним решењем предвиђена је изградња санитарне водоводне мреже за снабдевање малопродајног објекта ССГ, као и за потребе снабдевања баштенске хидрантске мреже за заливање зелених и одржавање саобраћајних површина.

За потребе снабдевања објекта водом у редовним условима предвиђа се прикључак водовода DN 40 (Ø32) према условима надлежног јавног комуналног предузећа.

Канализација:

Планирано је извођење канализације по сепарационом систему и то за потребе одвођења санитарне (фекалне) и атмосферске канализације.

За одвођење фекалне отпадне воде планирана је изградња водонепропусне септичке јаме запремине запремине 40 m^3. За одвођење атмосферске воде са саобраћајница и осталих манипулативних површина предвиђено је да се преко одговарајућег сепаратора масти и уља одведу до реципијента - упојних модула или путног канала уколико се условима надлежног ЈКП не дефинише другачије.

У складу са чл.118. ст.7. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), по службеној дужности, прибављено је Мишљење Министарства заштите животне средине „Агенција за заштиту животне средине“, број 325-00-00001/150/2023-02 од 03.05.2023. године, у коме се наводи да планирани радови треба да буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/14).

Сходно условима из диспозитива Водних услова 4.1. - 4.28. техничка документација треба да буде на нивоу пројекта за грађевинску дозволу у складу са одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 3/2017) и Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19 и 37/19-др. Закон) с тим да се у свему поштују дати водни услови.

Услов број 5. дат је у складу са чл. 118а Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18).

Услов број 6. дат је у складу са чл. 122. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18).

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услову број 3.

Накнада за израду водних услова износи 26.400,00. Износ треба уплатити на текући рачун број 160-0000000015716-70 Банка Интеса АД Београд, са позивом на број 6 001 00201 230062.

Руководилац
ВПЦ "Сава – Дунав"

_____
Александар Николић, дипл.грађ.инж.

Доставити:
- Подносиоцу захтева,
- Републичкој дирекцији за воде Немањина 22-26 (х2)
- Одељ.за водно добро, водни режим и водна акта (х2),
- А р х и в и.

Дигитално потписано
Novosel Vesna
издавалац сертификата:
Privredna Komora Srbije
08.06.2023. 11:40:55

Republika Srbija

OPŠTINA PRIJEPOLJE

Opštinska uprava

Broj: ROP-PRP-9834-LOCH-2/2023

Interni broj: 353-101/2023

Dana: 07.06.2023.godine

Opštinska uprava opštine Prijepolje, Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, komunalno - stambene i imovinsko - pravne poslove, rešavajući po usaglašenom zahtevu Investitora Društva za istraživanje, proizvodnju, preradu, distribuciju i promet nafte i nafnih derivate i istraživanje i proizvodnju prirodnog gasa NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE A.D. Novi Sad, ul. Narodnog fronta br.12 iz Novog Sada, a predatog kroz CIS preko punomoćnika Gordane Gnjato, ul Ulofa Palmea 8a iz Beograda, za izdavanje lokacijskih uslova za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom, sa rušenjem postojeće, na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, na osnovu člana 53 a, člana 54.- 57. Zakona o planiranju i izgradnji (“ Sl. Glasnik RS“ broj 72/09, 81/09, 64/10-US, 24/11, 121/12, 42/13-US, 50/13-US, 98/13-US, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/20 i 52/21), člana 2 stav 4 Uredbe o lokacijskim uslovima ("Sl.Glasnik RS" broj 35/15, 114/15 i 117/2017), Pravilnika o postupku i sprovođenja objedinjene procedure elektronskim putem (“Sl. Glasnik RS“, broj 68/2019), Pravilnika o načinu razmene dokumenata i podnesaka elektronskim putem i formi u kojoj se dostavljaju akta u vezi sa objedinjenom procedurom (“Službeni glasnik RS”, br.113/2015) i Plana generalne regulacije Prijepolje i Brodarevo (Sl. Glasnik opštine Prijepolje broj 5/2014 i 6/2014), **i z d a j e**

LOKACIJSKE USLOVE

ZA IZGRADNJU STANICE ZA SNABDEVANJE GORIVOM PRIJEPOLJE

NA KAT.PARCELI BROJ 2457/6 K.O. PRIJEPOLJE

Podaci o lokaciji i planiranom objektu:

Broj kat.parcele: 2457/6 K.O. Prijepolje

Mesto: Kolovrat - Prijepolje

Ulica: put Bjelo Polje - Prijepolje - Prijepolje bb

Površina kat.parcele: 40 a 27 m2

Tip planiranog objekta:slobodnostojeći objekat stanice za snabdevanje gorivom

Kategorija objekta: B - složeni objekti + G - inženjerski objekti,

- klasifikacioni broj 123001 - zgrada za trgovinu na veliko i malo do 400 m2 i P+1 (deo složenog objekta, kategorija B - maloprodajni objekat) u udelu od 23,55 %

- klasifikacioni broj 127420 - ostale zgrade, druge neklasifikovane (deo složenog objekta, kategorija B - nadstrešnica sa lanternom) u udelu od 64,73 %

- klasifikacioni broj 127420 - ostale zgrade, druge neklasifikovane (javni klozeti, kategorija B - sanitarni montažni blok) u udelu od 11,72 %

- klasifikacioni broj 125212 - rezervoari za naftu i gas - inženjerski objekti kategorije G

- klasifikacioni broj 222330 - Objekti za prikupljanje i prečišćavanje otpadnih voda (separator zauljenih voda; vodonepropusna septička jama)

BRGP planiranog objekta nadzemno:187,15 m2

Ukupna bruto izgrađena površina: 530.65 m2 i to:

1. Objekat: 124,95 m²;

2. Sanitarni montažni kontejner 62,20m² (pom.obj.)

3. Nadstrešnica 177,70m²

4. Lanterna 165,80 m²

Ukupna neto površina: 508.63 m2

Površina prizemlja: 530.65 m2

Sadržaj kompleksa stanice: 1. Objekat: 124,95 m²;

2. Sanitarni montažni kontejner 62,20m² (pom.obj.)

3. Nadstrešnica 177,70m²

4. Lanterna 165,80 m²

Spratnost objekta: P - prizemlje

Visina objekta: +4,40 m, pomoćni objekat: +2,64 m

Visina nadstrešnice: +5,25m

Visina lanterne: +5,90 m

Indeks zauzetosti parcele: 13,18 %

Indeks izgrađenosti parcele: 0,132

1. **LOKACIJA I TEHNIČKI PODACI**

Lokacija za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom Prijepolje, (kat. parcela br.2457/6 K.O. Prijepolje), nalazi se u okviru granica Plana generalne regulacije Prijepolje i Brodarevo ("Sl. glasnik opštine Prijepolje" br. 5/2014 i 6/2014), i to u okviru celine Kolovrat, podcelina Kolovrat, u okviru površina predviđenih za privređivanje, sa namanom ,,radna zona".

Prema Planu generalne regulacije Prijepolje i Brodarevo ("Sl. glasnik opštine Prijepolje" br. 5/2014 i 6/2014), za sve intervencije (izgradnja, rekonstrukcija, dogradnja, promena namene...), obavezna je razrada kroz Urbanistički projekat i odgovarajuća dokumentacija sa aspekta zaštite životne sredine.

Za potrebe izgradnje stanice za snabdevanje gorivom Prijepolje na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje), urađen je "Urbanistički projekat za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom Prijepolje, na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje", br. tehničkog dnevnika 13/18, obrađivača JP ,,Urbanizam - Kragujevac", sa odgovornim urbanistom: Nataša Matović, dipl.ing.arh., licenca broj 200 1023 08, a koji je prošao svu zakonsku proceduru, usvojen na Komisiji za planove i potvrđen od strane ovog organa potvrdom broj 351/ 18 od 17.07.2018. godine.

Uz ovaj zahtev priloženo je Idejno rešenje za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom ,,Prijepolje", na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, urađeno od strane NIS a.d. Novi Sad, Departmana za razvoj biznisa, Sektora za projektovanje kapitalne izgradnje, ul. Narodnog fronta 12 iz Novog Sada, br.tehničke dokumentacije TD-IDR-872322 od maja 2023.godine, sa glavnim projektantom: Snežana Milanović, dipl.ing.arh., licenca broj 300 7201 04.

Prema listu nepokretnosti br. 2840 K.O. Prijepolje, na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, postoje izgrađeni objekti označeni kao objekat br.1 - zgrada benzinske stanice, 2- zgrada, 3 - zgrada - deo, 4. postrojenje za TNG.

Idejnim rešenjem je u cilju modernizacije maloprodajne mreže i poboljšanja uslova poslovanja, pre početka izgradnje predviđeno rušenje svih postojećih elemanata komplaksa stanice za snabdevanje gorivom i izgradnja novih, i to:

- Izgradnja prodajnog objekta prema „NIS Petrol" brendu (gabaritnih dimenzija 9,43 m h 13,25 m, BRGP 124,95 m²);

- Izgradnja nadstrešnice (gabaritnih dimenzija 8,10 m x 21,94 m) iznad automata za istakanje goriva na tri saobraćajna ostrva, sa lanternom (gabaritnih dim. 11,08 m h 14,96 m) koja spaja objekat i nadstrešnicu;

- Ugradnja dva dvokomorna podzemna rezervoara za tečna goriva zapremine po 60 (20+40) m3, jednog rezervoara za TNG kapaciteta 30 m3 i rezervoara za AdBlue zapremine 10 m3;

- Prostori za istakanje – pretakanje goriva-šahte, kompresor za vazduh sa usisivačem i drugo;

- Izrada spoljašnjih mašinskih instalacija;

- Izrada termotehničkih instalacija u prodajnom objektu;

- Izrada instalacija vodovoda i kanalizacije, kako spoljne mreže tako i

unutrašnje mreže i izgradnja sanitarnog čvora i potrebne opreme;

- Izrada elektroinstalacija jake i slabe struje, spoljne i unutrašnje;

• Radovi na informatičko tehničkom opremanju objekta i video nadzor;

• Montažni sanitarni kontejner (gabaritnih dimenzija 6.20 m h 10.04 m);

• Ugradnja separatora za odvodnjavanje zauljenih voda;

• Saobraćajno rešenje sa izradom novog kolovoznog zastora, ostrva saobraćajnice, saobraćajnu signalizaciju, parking prostor, mesto za kontejner za smeće,...;

• Elementi vizuelne komunikacije: znak ulaz/izlaz, znak kompresor /usisivač, bilbord...;

• Totem, reklamni bilbord, jarboli-zastave.

• Vodonepropusna septička jama V=40 m3

2. PRAVILA UREĐENJA I GRAĐENJA IZ PLANA GENERALNE REGULACIJE I URBANISTIČKOG PROJEKTA:

***Osnovna namena*:** radna zona, srednja preduzeća

***Prateće namene*:** uslužne delatnosti, komunalne delatnosti, javne namene (objekti obrazovanja - srednje stručne škole, više škole, saobraćajni objekti, komunalne delatnosti, zelenilo, sport i rekreacija, objekti saobraćajne i komunalne infrastrukture), mala preduzeća. Ovo su ujedno i namene u koje mogu da se transformišu postojeći kompleksi.

Za postojeće namene potrebna je ekološka provera za potencijalne zagađivače.

Moguće je uvođenje proizvodnih i uslužnih programa, prostorno i proizvodno dekomponovanje postojećih kompleksa prema zahtevima tržišta, uz primenu tehnologije koja ne remeti ekološke uslove okruženja.

Fazna realizacija može se odvijati samo nakon sagledanih programa za cele komplekse.

Isključuju se sve namene koje prema proceni uticaja sa bilo kog aspekta ugrožavaju životnu sredinu.

Osnovni tip izgradnje - Slobodnostojeći objekti. Na parceli može biti više objekata osnovne i/ili prateće namene, koji mogu formirati nizove.

Veličina parcele
Minimalna površina novoformirane parcele je 20,0 ar.

Minimalna širina novoformirane građevinske parcele je 24,0m;

Horizontalna regulacija
Minimalno udaljenje građevinske linije od regulacione linije je 10,0m.

Udaljenje objekata (građevinskih linija novoizgrađenih objekata ili dogradnji) od granice susednih parcela sa namenom stanovanja je min 8,0 m sa zaštitnim zelenim pojasom, a sa ostalim namenama ½ visine objekta ako je zadovoljen protivpožarni uslov.

Minimalno udaljenje objekata na istoj parceli je min ½ visine višeg objekta, uz zadovoljenje tehnoloških, protivpožarnih i ostalih uslova.

Indeksi na nivou parcele:

- indeks zauzetosti max 50%.
- indeks zauzetosti podrumske etaže je max 70%.

Visinska regulacija
Spratnost se prilagođava delatnosti, a max P+2 na aneksnom delu objekta (objektu) do ulice.

- Visina objekta:

- max 15,0m (do kote venca).

- max 20,0m (do kote slemena).

Arhitektonsko-građevinska struktura i obrada
Građevinska struktura standardna. Objekti moraju nositi arhitektonske odlike svoje namene. Objekti treba da budu funkcionalno i savremeno opremljeni, uz primenu savremene tehnologije.

Drugi objekat na građevinskoj parceli

Na parceli može biti više objekata osnovne ili prateće namene.

Smeštaj vozila (teretnih i putničkih) na parceli uz obezbeđenje manipulativnog prostora. Mogućnost formiranja zajedničkog parkinga za više kompleksa. Broj parking mesta određuje se prema normativu za svaku delatnost na način utvrđen Pravilnikom o opštim pravilima za parcelaciju, regulaciju i izgradnju.

Uređenje i organizacija na parceli *prema* nameni. Osnovno uređenje obuhvata nivelaciju, parter, zelenu površinu parcele i odvodnjavanje van suseda. Minimalni procenat zelene površine na parceli je 20%. Parcele se ograđuju.

Priključenje objekata na infrastrukturu vrši se na osnovu uslova ovlašćenih komunalnih preduzeća i organizacija.

Obavezno opremanje građevinske parcele (minimalna komunalna opremljenost) podrazumeva obezbeđenje sledećih infrastrukturnih objekata:

- pristupni put,
- vodosnabdevanje,
- prikupljanje i prečišćavanje otpadnih voda,
- priključak na elektroenergetsku i telekomunikacionu mrežu
- uređenje manipulativnog prostora, parkinga za različite vrste vozila,
- uređenje posebne prostorije ili ograđenog prostora sa posudama za prikupljanje otpada;
- preduzimanje predviđenih mera zaštite životne sredine.
- obezbeđenje zaštitnog rastojanja od susednih parcela sa drugom namenom podizanjem zaštitnog zelenog pojasa u granicama građevinske parcele; Obavezan je zaštitni zeleni pojas uz vodotokove minimalne širine 10,0m, u kome nije dozvoljena gradnja.

Zaštita životne sredine, tehnički, sanitarni i bezbedonosni uslovi

Osnovni *uslovi zaštite životne sredine* ostvaruju se primenom pravila i mera zaštite, uređenjem prostora, rekonstrukcijom i izgradnjom objekata u skladu sa Pravilima uređenja i građenja, tehničkim i sanitarnim propisima i priključenjem na naseljsku infrastrukturu kao i uređenjem javnih i saobraćajnih površina na lokaciji. Obavezno se definiše karakter programa i mere zaštite na lokaciji, sa svim elementima zaštite u okviru objekta, instalacija, opreme, parcele i zahvata, sa isključenjem iz programa realizacije svih onih koji po uslovima korišćenja i zaštite, odnosno nameni, ne odgovaraju karakteru celine,

Osnovni *bezbednosni uslovi* vezani su za primenu seizmičkih propisa, protivpožarnih propisa i uslova zaštite od ratnih razaranja koji su obavezni kod projektovanja i izgradnje objekata.

Kod većih investicionih radova neophodno je izvršiti detaljnija istraživanja sa aspekta mikroseizmike i inženjerske geologije.

Sadržaj na SSG se ne menja u odnosu na rešenje iz UP-a, ali je promenjena veličina prodajnog objekta, nadstrešnice, montažnog sanitarnog kontejnera (pomoćnog objekta) i rezervoara, a sve u skladu sa napomenu iz UP-a: da su kroz naredne faze izrade projektno-tehničke dokumentacije moguće korekcije površina i gabarita objekta (pozicioniranje elemenata nadstrešnica, pilona i sl. prema programu i tehnološkim zahtevima budućih korisnika) kao i preciziranje nivelacionog rešenja, u skladu sa finalnim projektom i tehnološkim potrebama kompleksa, uz napomenu da sve mora ostati u granicama planski definisanih urbanističkih koeficijenata. Prema Urbanističkom projektu i Idejnom rešenju predatom uz ovaj zahtev, planirano rešenje definisano je i iskazano u sledećoj tabeli:

	УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ	**Задато УП-ом**	**Задато ПГР-ом**	**Остварено пројектом (S 2023)**
1	Површина парцеле (m^2)	4.027,00	2.000,00	4.027,00
2	Минимална ширина фронта парцеле (m)	120,70	24,00	120,70
3	Индекс изграђености - максимално	0,116		0,132
4	Индекс заузетости - максимално (%)	11,61%	50,00%	13,18%
5	Под објектима (m^2)	113,83		187,15
6	Под објектима (m^2) сви објекти	467,73	2.013,50	530,65
7	Максимална спратност објеката	P	max P+2	P+0
8	Максимална висина објекта (m)	5.00		4.40

9	Максимална висина надстрешнице (m)	6.00		5.90
10	Максимална висина помоћног објекта (m)	2.64		2.64
11	Број паркинг места	1 ПМ/70 m^2 корисне П објекта	1 ПМ/70 m^2	13
	за путничка возила	9		9
	за теретна возила	1		1
	за аутобусе	1		1
	за возила са ососбе са редук. мобилношћу	1		1
	уз компресор	1		1
12	Зелене површине (%)	29.28%	мин 20%	990,00 24,60%

Primena materijala, boja i oblikovnih elemenata: Glavni konstruktivni sistem formirati od čeličnih ramova - rešetkastih vezača i stubova od valjanih profila. Temeljnu konstrukciju predvideti od AB temelja samaca koji su povezani veznim gredama.

Objeket raditi u jednostavnom gabaritu, kao objekte trajnog karaktera.

Spoljnje uređenje: Predmetna lokacija uređena je u skladu sa namenom objekta i okruženjem. Na kompleksu SSG, predviđeno je zasnivanje travnjaka busenovanjem na slobodnim površinama. U okviru kompleksa, za zelene površine u direktnom kontaktu sa tlom, predviđeno je oko 24%, što je više od Planom zadatog minimuma 20% (nezastrte površine), od ukupne površne parcele.

Zabranjeno je ugrožavanje biodiverziteta, geodiverziteta i predeonog diverziteta opasnim i štetnim materijama i sredstvima, otpadom i građevinskim materijalom, a njihovo korišćenje, uklanjanje i deponovanje mora biti u skladu sa zakonskom regulativom i normativnim aktima lokalne samouprave.

Preduzeti sve neophodne mere zaštite prirode u akcidentnim situacijama uz obavezu obaveštavanja nadležnih inspekcijskih službi.

Sadnja sadnica biće usklađena sa Sinhron planom instalacija, odnosno rastojanjima od instalacija propisanim važećim Pravilnikom o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija stanica za snabdevanje gorivom prevoznih sredstava u drumskom saobraćaju, manjih plovila, manjih privrednih i sportskih vazduhoplova ("Sl. glasnik RS", br. 54/2017, 34/2019 i 92/2021) i u skladu sa ishodovanim uslovima.

Za odlaganje komunalnog otpada iz planiranog objekta, predviđa se 1 kontejner zapremine 1100 litara, gabaritnih dimenzija: 1,37x1,20x1,45 m, koji će uz druge posude za odlaganje biti postavljeni u posebno izgrađenoj niši (boksu) u okviru granica kompleksa stanice, uz pristupnu saobraćajnicu.

Osim za odlaganje komunalnog otpada predviđeni su i:

• 1 kom. kante od 240 l za ambalažni otpad (limenke);

• 2 kom. kontejnera od 1100 l za ambalažni otpad (papir, plastika);

• 1 kom. kante od 240 l za opasan otpad.

Lokacija posuda za odlaganje komunalnog otpada prikazana je u situacionim planovima.

Na zaštitnom ostrvu planirano je postavljanje: reklamnog obeležja – totema (objekat za isticanje cenovnika na SSG do visine od maks. 10.00 m, reklamnog bilborda i jarbola sa zastavama, koji su bliže opisani u ovom Tehničkom opisu u delu Reklamna obeležja.

Parcela se ka susednim parcelama (severna, istočna i južna strana) ograđuje delimično transparentnom ogradom. Ka saobraćajnoj površini nije planirano ograđivanje.

Dozvoljena namena, predviđeni objekti i tehničko rešenje:

Objekat stanice za snabdevanje gorivom je slobodnostojeći, prizemni objekat, završne kote venca na +4,40 m od kote prizemlja (±0.00m), pravilne je pravougaone forme i sastoji se iz sledećih prostorija: prodajnog dela, sanitarnog dela (toalet za kupce, toalet osoblja SSG), garderobe osoblja SSG, rashladne komore, kancelarije poslovođe, magacina ulja, magacina dopunskog asortimana, ostave alata i pribora, elektro sobe i prostora za komunikacije. Gabarit objekta je 9,43 m x 13,25 m.

Prodajni prostor je opremljen gondolama i policama za plasman robe, naplatnim pultom i šankom za izdavanje osvežavajućih i toplih napitaka.

Oprema i mobilijar su u skladu sa knjigom industrijskog standarda za NIS Petrol brend.

U magacinu ulja nalaze se male rezerve (do 200 L) – saglasno čl. 24. Pravilnik o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija stanica za snabdevanje gorivom prevoznih sredstava u drumskom saobraćaju, manjih plovila, manjih privrednih i sportskih vazduhoplova ("Sl. glasnik RS", br. 54/2017, 34/2019) fabrički – hermetički, pakovanog proizvoda (1, 3 i 5 L), tako da ne postoji opasnost od većeg izlivanja istih..

Krov objekta je objekta je jednovodan, nagiba 3° prema zadnjem delu objekta. Krovni pokrivač je od vatrootpornih, termo, prefabrikovanih, sendvič panela debljine 120 mm, sa hermetičkim zatvaračem. Trapezni, krovni prefabrikovani, vatrootporni sendvič panel tipa Kingspan KS1000 RW u „Quad Core“ tehnologiji (ili ekvivalent), sastavljen je od plastificiranog spoljnog lima debljine 0,5 mm i unutrašnjeg plastificiranog lima debljine 0,4 mm. Širina panela je 1000 mm.

Prozori su jednokrilni od aluminijumskih profila sa termoprekidom u sivoj boji RAL 9004. Zbog visokog parapeta, 180 cm od kote poda, prozori moraju imati specijalne – duge ručke za otvaranje na „ventus“. Zastakljeni su " Solar stop " troslojnim staklo paketom sa argonskim punjenjem i spoljnim kaljenim staklom.

Ulazna vrata u objekat su staklena, automatska, klizna, koja je u slučaju nestanka električne energije, ili u vanrednim situacijama, moguće ručno otvoriti, a povezana su i na dizel agregat. Širina vrata je 140 cm, visina 220 cm. Sa bočne strane (ka bašti) se ugrađuju okretna staklena vrata, dimenzija 100/220 cm. U delu vrata prelaz između podova je sa lajsnom od inoksa u širini pregrade. Karakteristike aluminijumskih profila i stakla su iste kao karakteristike izloga fasada u okviru kojih se vrata nalaze.

Na svim fasadnim prozorima i vratima, oko krila i štokova postavlja se dihtung traka.

Pregradni zidovi se rade od gipskartonskih jednostrukih i dvostrukih ploča, debljine 1 ili 2x1.25 cm, sa aluminijumskom potkonstrukcijom i ispunom zidova TP pločama mineralne vune d=5 cm.

U zidove na mestima kačenja sanitarne i druge opreme potrebno je postaviti ojačanja, u svemu prema zahtevima proizvođača i mestima koja su definisana u tehničkoj dokumentaciji.

Podovi - kiselootporne, protivklizne keramičke pločice u magacinu ulja, granitna keramika u svim ostalim prostorijama (keramika A klase).

Zidovi - Disperzivna boja u suvim prostorijama, keramičke glazirane pločice A klase od poda do plafona u vlažnim prostorijama.

Nadstrešnica i lanterna: Nadstrešnica je jedan od najvažnijih nosilaca simbola maloprodajnog brenda.Njena svrha je multifunkcionalna: ona nosi atribute brenda, štiti kupce, osoblje, automate za gorivo i druge elemente na ostrvima od padavina, a takođe omogućava osvetljenje prostora u mraku.

Nadstrešnica je pravougaonog oblika, visine oko 5.25 m od kote prizemlja. Krov nadstrešnice je u padu ka olučnim horizontalama. Vertikale su uz stubove, sakrivene u oblogama. Izrada krovnog pokrivača je od trapeznog pocinkovanog plastificiranog lima – boja RAL 9003. Obloga sa bočnih strana nadstrešnice treba da vizuelno postigne izgled lagane, tanke konstrukcije/ elementa atraktivnog izgleda. Izrada friza nadstrešnice od AL lima debljine 2 mm, visine oko 65 cm.

Na nadstrešnici je predviđen trodimenzionalni simbol i logotip NIS Petrol od akrilnog stakla (formiranog tehnologijom vakuumiranja), koji se montira na konstrukciju nadstrešnice. Izrada znaka je u skladu sa Knjigom grafičkog standarda za objekte u NIS Petrol brendu, kao i boje RAL 5017, 3020 i 9003.

Spušteni plafon, sa skrivenim sistemom kačenja, je sačinjen od metalnih traka (čelični plastificirani lim) širine 20 cm, tipa „Dampa“ ili ekvivalent, bele boje RAL 9003 u koji se ugrađuje osvetljenje.

Lanterna spaja objekat stanice i nadstrešnicu, na visini oko 5,90 m od kote prizemlja, (od ±0.00). Krov lanterne je dvovodni, nagiba 3% (ka objektu i ka nadstrešnici), a krovni pokrivač je polikarbonat – leksan pun d=9,5 mm, postavljen sa originalnim gumama. Konstrukcija lanterne je čelična. Svi delovi čelične konstrukcije na lanterni ofarbane su alkidnom bojom RAL 9003. Sa čeonih strana, iznad objekta i nadstrešnice, lanterna se zatvara leksanom. Odvodnjavanje sa lanterne vrši se preko ležećih oluka i vertikala na krovne površine nadstrešnice i objekta.

Rezervoari za tečna goriva Rade se na temeljnoj ploči. Rezervoari se polažu na temeljnu armirano betonsku ploču debljine d=30 cm. Temeljna armirano betonska ploča se betonira betonom C25/30 u nagibu 1% prema manlohu. Na temeljnoj ploči postavljaju se betonski jastuci – sedišta na koja se oslanjaju rezervoari i preko ankera od pljošteg gvožđa–čeličnog profila, rezervoari se pričvršćuju-vezuju za temeljnu ploču. S obzirom da se ukopavanje rezervoara vrši ispod saobraćajnice, na temeljnoj ploči su predviđeni AB stubovi, dimenzija 30/60 cm, preko kojih se izvodi gornja AB ploča debljine 30 cm. Gornja AB ploča i stubovi su dimenzionisani tako da mogu da prime predviđeno saobraćajno opterećenje i preko donje temeljne ploče ga prenesu na tlo. Nakon spuštanja rezervoara prostor oko rezervoara zapuniti peskom uz nabijanje do postizanja modula stišljivosti od Ms=30 MPa. Nasipanje izvesti u slojevima debljine 30 cm uz odgovarajuće zbijanje. Dubina na kojoj se vrši polaganje cevi je cca 80 cm.

Rezervoar za TNG se polaže na temeljnu armirano betonsku ploču debljine d=25 cm. Ispod ploče se radi sloj mršavog betona C 12/15 debljine 10 cm i tampon sloj drobnjenog kamenog agregata u dva sloja debljine 30 cm. Ispod je potrebno izvršiti zbijanje podtla do postizanja modula stišljivosti Ms=20 MPa.

Ograda oko rezervoara za TNG je od istegnutog lima, visine 1.20 m. Istegnuti lim se postavlja između čeličnih kutijastih hladno oblikovanih profila i vari za njih. Stubovi se rade od kutijastih hladno oblikovanih profila. Po izvršenom polaganju rezervoara vrši se punjenje jame sitnim peskom u slojevima od 20 cm sa nabijanjem. Instalacija razvoda TNG-a na delu ispod saobraćajnice se radi u betonskom kanalu, a u zelenoj površini u zemljanom rovu u koje će se polagati mašinske instalacije.

Po montaži i ispitivanju cevovoda kanali se ispuljavaju u punoj visini sitnim peskom pre pokrivanja poklopnim pločama. Prostor unutar ograde oko rezervoara se pokriva iberlaufom u sloju d=10 cm.

Montažni sanitarni blok Objekat je prizemni i sastoji se iz tri korisnička prostora – ženskog i muškog toaleta, kabine toaleta za osobe sa redukovanom mobilnošću i magacinskog prostora. Krovni pokrivač je izrađen od sendvič panel sa ispunom od mineralne vune, a fasada paneli su sa ispunom od poliuretana. Fasada je obložena Alukobondom bele boje RAL 9003. Konstrukcija objekta je od pocinkovanih čeličnih profila. Zidovi i krov su termo paneli, a završna obloga poda su keramičke pločice. Objekat se montira na betonsku ploču.

Elementi brenda su: Friz objekta, friz nadstrešnice sa prosvetljenim trodimenzionalnim natpisom na dužoj i na bočnoj strani (prilazni ugao), displej iznad automata, natpisi, grafika, oznake, obaveštajni znak za ulaz/izlaz, obaveštajni znak za kompresor/usisivač, multifunkcionalne kante sa oznakom broja točećeg mesta ili oznakom vrsta goriva koja se toče na tom ostrvu, bilbord, totem, jarboli i zastave.

Izvršiti izradu, dopremanje i montažu gotovih brend elemenata predviđenih Katalogom industrijskog standarda.

Etapnost gradnje: U jednoj fazi.

Ograničenja na lokaciji: Nije dozvoljena izgradnja, odnosno promena u prostoru koja bi mogla da naruši stanje životne sredine, izgradnja koja bi mogla da naruši ili ugrozi osnovne uslove života suseda ili sigurnost susednih objekata.

3. USLOVI PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU I DRUGU INFRASTRUKTURU:

Vodovodna i kanalizaciona mreža: Prema Tehničkim uslovima projektovanja i priključenja na gradski vodovod stanice za snabdevanje gorivom sa rušenjem postojeće u Prijepolju na kat.parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, broj 02-396/V od 05.06.2023.godine, izdatim od strane JKP „Lim" Prijepolje

Elektroinstalacije: Prema Uslovima za projektovanje i priključenje objekta stanice za snabdevanje gorivom u Prijepolju, izdatim od strane „EPS Distribucija" d.o.o. Beograd, Ogranak „Elektrodistribucija Užice", broj 08M.1.0.0-D-09.22-179265-23 od 10.05.2023. godine. U navedenim Uslovima stoji da je Investitor priključka sa ormanom mernog mesta EDS, da je NIS A.D. Narodnog fronta 12, Novi Sad, legalan kupac el.energije za postojeću stanicu za snadbevanje gorivom na kat.parceli 2457/6 K.O.Prijepolje, ed.br. 929246996177 (POD: 2924696177) sa mernom grupom za direktno merenje br.359590 i limitatorima 3x 50A u izmeštenom mernom ormanu ugrađenom na spoljašnjem zidi trafostanice TS 10/0,4 kV „Jugopetrol" i odobrenom vršnom snagom 34,5 kW. Kako je u Idejnom rešenju navedeno da se postojeća stanica ruši i gradi nova, dati su ovi uslovi za projektovanje i priključenje koji sadrže Uslove koje treba da zadovolji objekat da bi se mogao izgraditi priključak, opis prostora koji je stranka obavezna da obezbedi za smeštaj priključka objekta, ostale uslove koje je stranka obavezna da obezbedi za izvođenje priključka, uslove zaštite od indirektnog napona dodira, preopterećenja i prenapona, uslove postavljanja instalacija u objektu koje je stranka obavezna da obezbedi iza priključka, tehnički opis priključka, opis mernog mesta, mernog uređaja, rok za izgradnju priključka, te dodatne uslove za priključenje objekta na DSEE.

POSEBNI USLOVI

Obezbeđenje susednih objekata: Sve eventualne štete nanete susednim objektima i prirodnoj okolini, investitor je dužan da otkloni u što kraćem roku i o svom trošku. Iskopano zemljište na trasi cevovoda, kao i pivremene građevinske prilaze vratiti u prvobitno stanje nakon završetka radova.

Inženjersko geološki uslovi: Lokacija predmetnog objekta je uglavnom povoljnih inženjersko geoloških svojstava za izgradnju, te se objekti mogu direktno fundirati uz uvažavanje lokalne građe terena. U daljoj fazi projektovanja neophodno je izvršiti geotehnička istraživanja.

Mere energetske efikasnosti: Objekat mora da zadovolji uslove za razvrstavanje u energetski razred prema energetskoj skali datoj u Pravilniku o uslovima, sadržini i načinu izdavanja sertifikata o energetskim svojstvima zgrada (" Sl.glasnik RS", br 69/2012).

Mera zaštite od potresa: Planirani objekat mora biti realizovan u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkom području.

U pogledu odbrane od zemljotresa, a u skladu sa principima prevencije, obavezna je primena važećih seizmičkih propisa pri sanaciji postojećih i izgradnji novih objekata. Obim i sadržaj seizmološke dokumentacije definiše se u zavisnosti od kategorije objekata (prema važećim pravilnicima iz ove oblasti) i vrste tehničke dokumentacije koja se izrađuje za ove objekte (seizmički intenzitet 7° MCS skale).

Mere zaštite od požara: Za potrebe izrade Urbanističkog projekta za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom Prijepolje, na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, Ministarstvo unutrašnjih poslova, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Prijepolju, izdalo je uslove u pogledu mera zaštite od požara, 09/26 broj 217-3-11/182-2018 od dana 05.04.2018. godine.

Na uz ovaj zahtev dostavljeno Idejno rešenje, Ministarstvo unutrašnjih poslova, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Prijepolju, izdalo je **uslove u pogledu mera zaštite od požara 09.25 broj 217-3-11/290-2023 od dana 05.05.2023.godine,** u kojima stoji da *,,objekti, oprema, uređaji i instalacije moraju ispunjavati sigurnosne udaljenosti u odnosu na postojeće i planirane objekte prikazane na situacionom planu P=1:250 iz idejnog rešenja, koji je sastavni deo uslova za bezbedno postavljanje pod 09.25 broj 217-3-12/291-2023 od 05.05.2023. godine."* ***Ovi uslovi su sastavni deo lokacijskih uslova na osnovu kojih se izdaje rešenje o građevinskoj dozvoli, takođe pre otpočinjanja postupka za utvrđivanje podobnosti objekta za upotrebu, potrebno je dostaviti ogranu nadležnom za poslove zaštite od požara na saglasnost projekte za izvođenje, čiji je sastavni deo i Glavni projekatzaštite od požara u skladu sa članom 123. Zakona o planiranju i izgradnji.***

Ovaj organ u svrhu izdavanja lokacijskih uslova pribavio je i **Uslove za bezbedno postavljanje u pogledu mera zaštite od požara i ekspolozija sa overenim situacionim planom 09.25 broj 217-3-12/291-2023 od dana 05.05.2023.godine** od strane Ministarstva unutrašnjih poslova, Sektora za vanredne situacije, Odeljenja za vanredne situacije u Prijepolju. Izdati uslovi za bezbedno postavljanje sa overenim situacionim planom su sastavni deo lokacijskih uslova, na osnovu kojih se izdaje rešenje o građevinskoj dozvoli, koje je potrebno dostaviti ovom Odeljenju u skladu sa čl. 138 Zakona o planiranju i izgradnji. Shodno čl. 123. Zakona o planiranju i izgradnji, a u skladu sa odredbama Pravilnika o postupku sprovođenja objedinjene procedure elektronskim putem i čl. 33. Zakona o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS", br. 111/09 i 20/15) potrebno je, pre otpočinjanja postupka za utvrđivanje podobnosti objekata za upotrebu, organu nadležnom za poslove zaštite od požara dostaviti na saglasnost projekte za izvođenje objekata, čiji je sastavni deo i Glavni projekat zaštite od požara.

Uslovi čuvanja, održavanja i korišćenja i kulturnih dobara i dobara koja uživaju predhodnu zaštitu: Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, izdalo je Rešenje broj 348/3 od 08.06.2018. godine, kojim su definisani uslovi za preduzimanje mera tehničke zaštite, a kojih je investitor u obavezi da se pridržava u potpunosti. Prema napred navedenom rešenju na prostoru predviđenom za izgradnju stanice, nije utvrđeno postojanje kulturnih dobara, niti evidentiranih dobara koja uživaju zaštitu. Ukoliko se u toku izvođenja zemljanih i drugih radova, naiđe na arheološko nalazište ili arheološke predmete, izvođač radova dužan je da odmah, bez odlaganja, prekine radove i o tome obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture, kao i da obezbedi sredstva za zaštitna arheološka istraživanja i konzervaciju nalaza.

Uticaj na životnu sredinu: na osnovu zahteva Investitora, u postupku odlučivanja o potrebi procene uticaja na životnu sredinu, Opštinska uprava opštine Prijepolje, donela je Rešenje broj 501-22/18 od 18.05.2018.godine u kojem stoji da je za Projekat izgradnje stanice za snabdevanje gorivom Prijepolje, na kat.parceli 2457/6 K.O. Prijepolje u Prijepolju, **potrebna procena uticaja na životnu sredinu.**

Uslovi i zahtevi za prilagođavanje potrebama odbrane zemlje: U Obaveštenju, br.1022-2 od 16.04.2018.godine, izdatom od Ministarstva odbrane, Sektora za materijalne resurse, Uprave za infrastrukturu, stoji da za izradu Urbanističkog projekta za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom Prijepolje, na kat.parceli 2457/6 K.O. Prijepolje u Prijepolju, nema posebnih uslova i zahteva za prilagođavanje potrebama odbrane zemlje. Investitor je u obavezi da u procesu izrade primeni sve normative, kriterijume i standarde u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, kao i drugim podzakonskim aktima koja regulišu predmetnu materiju.

Uslovi za priključenje na telekomunikacionu mrežu: Tehnički uslovi za priključenje na javnu telefonsku mrežu, broj 176873/3 -2023 EX od 08.05.2023.godine izdati od strane Telekom Srbija,

Dirakcija za tehniku, Sektora za mrežne operacije, Službe za planiranje i izgradnju mreže Kragujevac, Odeljenje za planiranje i izgradnju mreže Užice, Prijepolje

Uslovi za priključenje na saobraćajnu infrastukturu:

Stanica za snabdevanje gorivom se nalazi na Državnom putu IB reda broj 23. Prema Idejnom rešenju postojeće rešenje funkcioniše sa po dva ulaza i dva izlaza sa kompleksa SSG, sam tok vozila unutar SSG je orijentisan za dvosmerni saobraćaj.

Stanica za snabdevanje gorivom se nalazi na Državnom putu IB reda broj 23. Idejno rešenje predato uz ovaj zahtev za izdavanje lokacijskih uslova predviđa zadržavanje postojećih saobraćajnih priključaka u skladu sa ishodovanom saglasnošću Ministarstva saobraćaja i veza RS broj 344-01-116/1/97 od 02.07.1997. godine, uz rekonstrukciju i promenu režima saobraćaja tj. umesto dvosmernog, saobraćaj će se odvijati jednosmerno.

Kolski pristup predmetnoj kat. parceli predviđen je iz Ulice Put Belo Polje - Prijepolje preko priključaka koji se zadržavaju uz rekonstrukciju. Unutar kompleksa SSG obezbeđen je jednosmerni sistem kretanja vozila. U situacionom planu novoprojektovano rešenje prilagođava se funkcionalnosti prostora same stanice za snabdevanje gorivom.

Za potrebe izrade Urbanističkog projekta za izgradnju ishodovani su Uslovi JP Putevi Srbije, broj 953-5963/18 -3 od 15.05.2018.godine. Po izrađenom Urbanističkom projektu JP Putevi Srbije, dali su svoju saglasnost na Urbanistički projekat.

U postupku izdavanja ovih lokacijskih uslova **JP Putevi Srbije su izdali Uslove za projektovanje i priključenje broj VB-PRP-9834-U/2023 od dana 08.05.2023. godine. U navedenim uslovima stoji I da „**Tehnička dokumentacija mora biti usklađena sa predmetnim uslovima, Zakonom o planiranju i izgradnji, Zakonom o putevima, Zakonom o bezbednosti saobraćaja na putevima (Sl. gl. RS“, br.41/09, 53/10, 101/11, 32/13, 55/14, 96/15, 9/16, 24/18, 41/18, 41/18-dr. zakon, 87/18. i 23/19), Pravilnikom o uslovima koje sa aspekta bezbednosti saobraćaja moraju da ispunjavaju putni objekti i drugi elementi javnog puta („Sl. glasnik RS“, br. 50/2011) i ostalim važećim zakonima, propisima, pravilnicima i standardima koji važe za ovu vrstu posla”.

Vodni uslovi: Vodni uslovi broj 4929/3 od dana 10.05.2023.godine, izdati od strane Javnog vodoprivrednog preduzeća „Srbijavode” Beograd, Vodoprivrednog centra „Sava-Dunav”. Ovi Vodni uslovi su evidentirani u Upisnik vodnih uslova za vodno područje Sava, pod rednim brojem 1114 od 10.05.2023. godine; U skladu sa nevedenim Vodnim uslovima Nadležni organ koji izdaje građevinsku dozvolu, u obavezi je da je zajedno sa Projektom za građevinsku dozvolu dostavi Javnom vodoprivrednom preduzeću, radi utvrđivanja usklađenosti tehničke dokumentacije sa izdatim vodnim uslovima. Po završetku izgradnje i tehničkog pregleda objekta, Investitor je u obavezi da se obrati Javnom vodoprivrednom preduzeću sa zahtevom za izdavanje vodne dozvole.

Sastavni deo ovih lokacijskih uslova je Idejno rešenje za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom „Prijepolje”, na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, urađeno od strane NIS a.d. Novi Sad, Departmana za razvoj biznisa, Sektora za projektovanje kapitalne izgradnje, ul. Narodnog fronta 12 iz Novog Sada, br.tehničke dokumentacije TD-IDR-872322 od maja 2023.godine, sa glavnim projektantom: Snežana Milanović, dipl.ing.arh., licenca broj 300 7201 04.

Navedeno Idejno rešenje i uslovi za projektovanje i priključenje pribavljeni od imaoca javnih ovlašćenja su sastavni deo ovih Lokacijskih uslova.

Odgovorni projektant dužan je da projekat za građevinsku dozvolu uradi u skladu sa pravilima građenja i ostalim podacima iz lokacijskih uslova. Investitor je dužan da uz zahtev za izdavanje građevinske dozvole, priloži dokaze propisane čl.16. Pravilnika o postupku i sprovođenja objedinjene procedure elektronskim putem ("Sl. Glasnik RS", br. 68/2019), te da pre podnošenja zahteva za izdavanje građevinske dozvole reši imovinsko pravne odnose u skladu sa članom 69. Zakona o planiranju i izgradnji (" Sl. Glasnik RS" broj 72/09, 81/09, 64/10-US, 24/11, 121/12, 42/13-US, 50/13-US, 98/13-US, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 ,9/20 i 52/21).

Ovi lokacijski uslovi važe 2 godine od dana izdavanja, i osnov za izradu Projekta za građevinsku dozvolu, i izdavanje građevinske dozvole.

Pouka o pravnom sredstvu: Na izdate lokacijske uslove može se podneti prigovor opštinskom veću opštine Prijepolje u roku od tri dana od dana dostavljanja lokacijskih uslova.

Prilozi:

- Sastavni deo ovih lokacijskih uslova je Idejno rešenje za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom „Prijepolje", na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, urađeno od strane NIS a.d. Novi Sad, Departmana za razvoj biznisa, Sektora za projektovanje kapitalne izgradnje, ul. Narodnog fronta 12 iz Novog Sada, br.tehničke dokumentacije TD-IDR-872322 od maja 2023.godine, sa glavnim projektantom: Snežana Milanović, dipl.ing.arh., licenca broj 300 7201 04.

- Potvrda broj 351/18 od 17.07.2018.godine, izdata od strane Opštinske uprave opštine Prijepolje, kojom se potvrđuje Urbanistički projekat za izgradnju stanice za snabdevanje gorivom Prijepolje, na kat. parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, br.tehničkog dnevnika 13/18, obrađivača JP „Urbanizam - Kragujevac", sa odgovornim urbanistom: Nataša Matović, dipl.ing.arh., licenca broj 200 1023 08,

- Kopija katastarskog plana , broj 953-147-17731/2023 od 19.04.2023 godine, izdata od strane RGZ -a, Službe za katastar nepokretnosti Prijepolje

- Izvod iz lista nepokretnosti broj 2840 K.O. Prijepolje, izdat od strane RGZ -a, Službe za katastar nepokretnosti Prijepolje,

- Katastarsko topografski plan urađen od strane geodetske agencije „AB&CO Geosistems" d.o.o. iz Novog Sada,

- Kopija katastarskog plana vodova za kat. parcel br. 2457/6 K.O. Prijepolje, izdata od RGZ-a, Službe za katastar nepokretnosti OdeljenjA za katastar vodova Užice, broj 956-307-9209/2023 od 11.04.2023. godine,

- Tehnički uslovi projektovanja i priključenja na gradski vodovod stanice za snabdevanje gorivom sa rušenjem postojeće u Prijepolju na kat.parceli br. 2457/6 K.O. Prijepolje, broj 02-396/V od 05.06.2023.godine, izdatim od strane JKP „Lim" Prijepolje

- Tehnički uslovi za priključenje na javnu telefonsku mrežu, broj 176873/3 -2023 EX od 08.05.2023.godine izdati od strane Telekom Srbija, Dirakcija za tehniku, Sektora za mrežne operacije, Službe za planiranje i izgradnju mreže Kragujevac, Odeljenje za planiranje i izgradnju mreže Užice, Prijepolje

- Uslovi za projektovanje i priključenje objekta stanice za snabdevanje gorivom u Prijepolju, izdati od strane „EPS Distribucija" d.o.o. Beograd, Ogranak „Elektrodistribucija Užice", broj 08M.1.0.0-

D-09.22-179265-23 od 10.05.2023. godine.

- Rešenje broj 348/3 od 08.06.2018.godine, izdato od strane Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo,

- Rešenje broj 501-22/18 od 18.05.2018.godine izdato od strane Opštinske uprave opštine Prijepolje, u kojem stoji da je za Projekat izgradnje stanice za snabdevanje gorivom Prijepolje, na kat.parceli 2457/6 K.O. Prijepolje u Prijepolju, potrebna procena uticaja na životnu sredinu,

- Uslovi u pogledu mera zaštite od požara za potrebe izrade Urbanističkog projekta izdati od strane Ministarstvo unutrašnjih poslova, Sektora za vanredne situacije, Odeljenja za vanredne situacije u Prijepolju, 09/26 broj 217-3-11/182-2018 od dana 05.04.2018. godine,

- Uslovi u pogledu mera zaštite od požara izdati od strane Ministarstva unutrašnjih poslova, Sektora za vanredne situacije, Odeljenja za vanredne situacije u Prijepolju, 09.25 broj 217-3-11/290-2023 od dana 05.05.2023. godine,

- Uslovi za bezbedno postavljanje u pogledu mera zaštite od požara i ekspolozija sa overenim situacionim planom 09.25 broj 217-3-12/291-2023 od dana 05.05.2023.godine, izdati od strane Ministarstva unutrašnjih poslova, Sektora za vanredne situacije, Odeljenja za vanredne situacije u Prijepolju,

- Uslovi JP Putevi Srbije, broj 953-5963/18 -3 od 15.05.2018. godine, za izradu Urbanističkog projekta,

- Uslovi JP Puteva Srbije, za projektovanje i priključenje broj VB-PRP-9834-U/2023 od dana 08.05.2023. godine,

- Vodni uslovi broj 4929/3 od dana 10.05.2023.godine, izdati od strane Javnog vodoprivrednog preduzeća ,,Srbijavode" Beograd, Vodoprivrednog centra ,,Sava-Dunav"

- Obaveštenje broj 1022-2 od 16.04.2018.godine, izdato od strane Ministarstva odbrane, Sektora za materijalne resurse, Uprave za infrastrukturu, Beograd,

- Potvrda o prijemu zahteva i

- Dokaz o uplati administrativnih taksi i naknade za CEOP

Stručni saradnik: **RUKOVODILAC ODELJENJA**

Selma Čičić, dipl.ing.arh. Vesna Novosel, dipl. pravnik

ДНЕВНИК РАДА И ОДРЖАВАЊА СЕПАРАТОРА

ОБЈЕКАТ ССГ

Објекат _____(шифра објекта)_____РЦ _____

Датум контроле	Опис стања рада сепаратора*	Предузета мера**	Извршилац активности***	Количине (приложити доказ о количинама)

* нпр. нормалан рад, потребно чишћење, акцидентна ситуација, и сл.

** нпр. чишћење сепаратора, обавештена екипа која треба да врши чишћење, и сл.

*** навести ангажовану фирму.

Одговорно лице

М.П. _____

Евиденцију води:

_____

Датум контроле	Опис стања рада сепаратора*	Предузета мера**	Извршилац активности***	Количине (приложити доказ о количинама)

Евиденцију води:

_____

Одговорно лице:

М.П. _____

Датум контроле	Опис стања рада сепаратора*	Предузета мера**	Извршилац активности***	Количине (приложити доказ о количинама)

Евиденцију води:

_____

Одговорно лице:

М.П. _____

Република Србија
Агенција за хемикалије

ОБРАЗАЦ 1

ОБАВЕШТЕЊЕ
О ЕЛЕМЕНТИМА ОБЕЛЕЖАВАЊА НА ОСНОВУ КЛАСИФИКАЦИЈЕ ХЕМИКАЛИЈА

ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ О КЛАСИФИКАЦИЈИ, ПАКОВАЊУ, ОБЕЛЕЖАВАЊУ И ОГЛАШАВАЊУ ХЕМИКАЛИЈЕ И ОДРЕЂЕНОГ ПРОИЗВОДА („СЛ. ГЛАСНИК РС”, БРОЈ 59/10, 25/11 и 5/12)		ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ О КЛАСИФИКАЦИЈИ, ПАКОВАЊУ, ОБЕЛЕЖАВАЊУ И ОГЛАШАВАЊУ ХЕМИКАЛИЈЕ И ОДРЕЂЕНОГ ПРОИЗВОДА У СКЛАДУ СА ГЛОБАЛНО ХАРМОНИЗОВАНИМ СИСТЕМОМ ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ УН („СЛ. ГЛАСНИК РС” БРОЈ 64/10 И 26/11)	
КЛАСА ОПАСНОСТИ	Графички приказ опасности (пикотграм), писано упозорење и знак опасности	КЛАСА И КАТЕГОРИЈА ОПАСНОСТИ	Пиктограм опасности
Експлозивно	**Експлозивно** **E**	Нестабилни експлозиви Експлозиви, подкласа 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 Самореактивне супстанце и смеше, тип А, Б Органски пероксиди, тип А, Б	
Веома лако запаљиво Лако запаљиво	**Веома лако запаљиво** **F+** **или** **лако запаљиво** **F**	Запаљиви гасови, кат. 1 Запаљиви аеросоли, кат. 1 и 2 Запаљиве течности, кат. 1, 2 и 3 Запаљиве чврсте супстанце и смеше, кат. 1 и 2 Самореактивне супстанце и смеше, тип Б, Ц, Д, Е, Ф Самозапаљиве течности, кат. 1 Самозапаљиве чврсте супстанце и смеше, кат. 1 Самозагревајуће супстанце и смеше, кат. 1 и 2 Супстанце и смеше које у контакту са водом ослобађају запаљиве гасове, кат. 1, 2 и 3 Органски пероксиди, тип Б, Ц, Д, Е, Ф	
Оксидујуће	**Оксидујуће** **O**	Оксидујући гасови, кат. 1 Оксидујуће течности, кат. 1, 2 и 3 Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, кат. 1, 2 и 3	
		Гас под притиском	
Корозивно	**Корозивно** **C**	Супстанце и смеше корозивне за метале, кат. 1 Корозивно оштећење коже, кат. 1А, 1Б и 1Ц Тешко оштећење ока, кат. 1	
Веома токсично Токсично	**Веома токсично** **T+** **или** **Токсично** **T**	Акутна токсичност, кат. 1, 2 и 3	
Штетно Иритативно Сензибилизација	**Штетно** **Xn** **или** **Иритативно** **Xi**	Акутна токсичност, кат. 4 Иритација коже, кат. 2 Иритација ока, кат. 2 Сензибилизација коже, кат. 1 Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, кат. 3	
Мутагено, кат. 1 и 2 Карциногено, кат. 1 и 2 Токсично по репродукцију, кат. 1 и 2	**Токсично** **T**	Сензибилизација респираторних органа, кат. 1 Мутагеност герминативних ћелија, кат. 1А, 1Б и 2 Канцерогеност, кат. 1А, 1Б и 2 Токсичност по репродукцију, кат. 1А, 1Б и 2 Специфична токсичност за циљни орган – ЈИ, кат. 1 и 2 Специфична токсичност за циљни орган – ВИ, кат. 1 и 2 Опасност од аспирације, кат. 1	
Мутагено, кат. 3 Карциногено, кат. 3 Токсично по репродукцију, кат. 3	**Штетно** **Xn**		
Опасно по животну средину	**Опасно по животну средину** **N**	Опасност по водену животну средину – Акутно, кат. 1 – Хронично, кат. 1 и 2	

ОБАВЕШТЕЊЕ О НАЧИНУ ПОСТУПАЊА СА ОПАСНИМ ХЕМИКАЛИЈАМА

- Пре коришћења опасних хемикалија обавезно прочитајте упутство произвођача. Упутство садржи информације о опасним својствима и безбедном руковању са опасним хемикалијама.

- У домаћинству хемикалије треба држати у ормару под кључем, ван домашаја деце.

- Хемикалије не треба држати у истом ормару са храном и пићем.

- Хемикалије увек држати у добро затвореној оригиналној амбалажи како би се онемогућило изливање садржаја.

- Никада не мешати хемикалије јер се не могу предвидети последице (испарења отровних гасова, пожар, експлозија, итд).

- Хемикалије приликом коришћења никад не остављати отворене јер у тренутку непажње до њих лако могу доћи деца или домаће животиње што може угрозити њихову безбедност.

- У случају тровања или сумње да је дошло до тровања, треба остати миран и поступити у складу са упутством на паковању. Позвати Центар за контролу тровања ради добијања савета (телефон: 011/266-2381, 011/3608-234), а по потреби обратити се свом лекару.

О САДРЖАЈУ ЕТИКЕТЕ,
ОПАСНОСТИМА ПО ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ,
ПРАВИЛНОМ РУКОВАЊУ ОПАСНИМ ХЕМИКАЛИЈАМА,
МЕРАМА БЕЗБЕДНОСТИ ПРИЛИКОМ РУКОВАЊА,

ОБРАТИТЕ СЕ ПРОДАВЦУ.

institut vatrogas d.o.o.

IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM MERENJIMA OTPADNIH VODA

ATC 01-173
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Delovodni broj	23-33-9/560
Datum	28/06/2023

BROJ IZVEŠTAJA	1906/23-243-2 DT
DATUM IZDAVANJA IZVEŠTAJA	28/06/2023
NARUČILAC MERENJA	Nis ad Blok Promet
IME I PREZIME KONTAKT OSOBE	Jelena Kostić
TELEFON	064/888-56-87
ADRESA	Milentija Popovića 1, Beograd

institut vatrogas d.o.o.

IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM MERENJIMA OTPADNIH VODA

ATC 01-173
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

SADRŽAJ

1 Opšti podaci o laboratoriji 3
2 Opšti podaci o operateru 3
3 Opis postrojenja 4
4 Podaci o sistemu za prečišćavanje otpadnih voda 5
4.1 Opis i vrsta tretmana 5
4.2 Tehničke karakteristike 5
4.3 Podaci o ispustima otpadnih voda 5
4.4 Usklađenost položaja mernih mesta sa Prilogom 2 Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (sl. glasnik RS 33/2016) 6
5 Podaci o primenjenim standardima/metodama i mernim uređajima 7
5.1 Primenjeni standardi/metode 7
5.2 Merni uređaji 7
6 Podaci o uzorkovanju 8
7 Rezultati ispitivanja 9
8 Izračunate vrednosti opterećenja pri izlivu u kanalizacionu mrežu 10
9 Izjava o usklađenosti 10
10 Napomene vezane za izveštaj 10
11 Prilozi 10

SKRAĆENICE

TP – Terenski parametar
NA – Neakreditovan parametar
GVE – Granična vrednost emisije

institut vatrogas d.o.o.

IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM MERENJIMA OTPADNIH VODA

ATC 01-173
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

1 OPŠTI PODACI O LABORATORIJI

NAZIV	INSTITUT VATROGAS d.o.o.
SEDIŠTE	Novi Sad
ADRESA	Bulevar vojvode Stepe br. 66, Novi Sad
BROJ TELEFONA/FAKSA	+381 21 6403 181
E-MAIL	laboratorija@institutvatrogas.co.rs
LICE ZA KONTAKT	Mirjana Simić, dipl.fiz.hem. tehnički rukovodilac Laboratorije

2 OPŠTI PODACI O OPERATERU

NAZIV	NIS ad Blok Promet
ADRESA SEDIŠTA PREDUZEĆA	Milentija Popovića, Beograd
ADRESA POSTROJENJA	SSG Prijepolje,Bijelopoljski put bb, Prijepolje
OSNOVNA DELATNOST	Distribucija i skladištenje naftnih derivata

3 OPIS POSTROJENJA

Slika 1. Situacioni plan

PROIZVODNI PROGRAM		Maloprodaja naftnih derivata
KAPACITETI		Korisnik nije dostavio podatke.
OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA I NASTANKA TEHNOLOŠKIH, RASHLADNIH OTPADNIH VODA I OTPADNIH VODA IZ RECIRKULACIONOG SISTEMA		Otpadne vode čine sakupljene atmosferske vode sa saobraćajnica na SSG. Obzirom da se na SSG vrši pretakanje naftnih derivata u podzemne rezervoare i utakanje naftnih derivata u vozila potrošača, moguće je prisustvo derivata, ulja i maziva u otpadnoj vodi.
IZVORI VODOSNABDEVANJA		Gradski vodovod
BROJ SMENA U TOKU 24 H		☐I ☒II ☐III ☐ništa od navedenog
KAPACITET PROIZVODNJE U TOKU 24H		Korisnik nije dostavio podatke.
DNEVNA POTROŠNJA VODE [m^3]	MAKSIMALNA	Korisnik nije dostavio podatke.
	SREDNJA	Korisnik nije dostavio podatke.
	MINIMALNA	Korisnik nije dostavio podatke.
REŽIM RADA		☐Ujednačen ☐Promenljiv-sezonski ☒Rad u smenama

4 PODACI O SISTEMU ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

4.1 *OPIS I VRSTA TRETMANA*

Otpadna voda prečišćava se na gravitacionom separatoru, pri čemu se ugljovodonici izdvajaju na površini, a taložive materije na dnu separatora, dok se prečišćena otpadna voda ispušta u vodotok. Separator se periodično čisti, a otpad se zbrinjava u skladu sa propisima.

4.2 *TEHNIČKE KARAKTERISTIKE*

Kapacitet 20l/s

POVRŠINA SA KOJIH SE SPIRA ATMOSFERSKA VODA [m²]		Korisnik nije dostavio podatke.
ZAPREMINA USKLADIŠTENIH OTPADNIH VODA [m³]		Korisnik nije dostavio podatke.
GENERISANE OPASNE SUPSTANCE		Korisnik nije dostavio podatke.
GENERISANE HAZARDNE SUPSTANCE		Korisnik nije dostavio podatke.
DINAMIKA ISPUŠTANJA OTPADNIH VODA		Korisnik nije dostavio podatke.
KOLIČINA ISPUŠTENIH OTPAD. VODA [m³/dan]	**Maksimalna**	Korisnik nije dostavio podatke.
	Srednja	Korisnik nije dostavio podatke.
	Minimalna	Korisnik nije dostavio podatke.

4.3 *PODACI O ISPUSTIMA OTPADNIH VODA*

ISPUST		Ulaz u separator zauljenih voda i izlaz u vodotok
KOORDINATE	**N**	43°21'57.1"
	E	19°38'05.6"

4.4 *USKLAĐENOST POLOŽAJA MERNIH MESTA SA PRILOGOM 2 PRAVILNIKA O NAČINU I USLOVIMA ZA MERENJE KOLIČINE I ISPITIVANJE KVALITETA OTPADNIH VODA I SADRŽINI IZVEŠTAJA O IZVRŠENIM MERENJIMA (SL. GLASNIK RS 33/2016)*

ZAHTEV ↓ *ISPUST→*	Separator - ulaz	Separator - izlaz
LAKO DOSTUPNO	☒DA ☐ NE	☒DA ☐ NE
OGRAĐENO I OBEZBEĐENO ZBOG SIGURNOSTI OPREME KOJA SE OSTAVLJA	☒DA ☐ NE	☒DA ☐ NE
ONEMOGUĆEN UTICAJ POVRATNE VODE IZ IZLIVA	☒DA ☐ NE	☒DA ☐ NE
OMOGUĆEN ADEKVATAN PRISTUP UZORKIVAČU	☒DA ☐ NE	☒DA ☐ NE
OMOGUĆENO TERENSKO MERENJE	☒DA ☐ NE	☒DA ☐ NE
OMOGUĆENO LAMINARNO STRUJANJE DUŽINA RAVNOG DELA DOVODNE CEVI >10XPREČNIK CEVI	☒DA ☐ NE	☒DA ☐ NE
DUBINA OTPADNIH VODA > 5 cm	☒DA ☐ NE	☒DA ☐ NE
NAPOMENE/ODSTUPANJA	Nema	Nema

5 PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA/METODAMA I MERNIM UREĐAJIMA

5.1 *PRIMENJENI STANDARDI/METODE*

OZNAKA STANDARDA/METODE	PARAMETAR	TEHNIKA ODREĐIVANJA
SRPS H.Z1.106:1970	Temperatura	Termometrija
SRPS EN ISO 10523:2016	pH	Potenciometrija
ISO 17289:2014	Sadržaj kiseonika	Potenciometrija
SRPS EN 27888:2009	Elektroprovodljivost	Konduktometrija
DM-34-413	BPK_5	Manometrija
DM-D1-022	HPK	Spektrofotometrija
P-IV-8/132A	Taložne materije	Sedimentacija
APHA/AWWA/WEF 2540-B:2017	Suvi ostatak na 105 °C	Gravimetrija
APHA/AWWA/WEF 2540-E:2017	Žareni ostatak	Gravimetrija
APHA/AWWA/WEF 2540-E:2017	Gubitak žarenjem	Gravimetrija
SRPS H.Z1.160:1987	Suspendovane materije	Gravimetrija
DM-34-431	Mineralna ulja	GC/MS

5.2 *MERNI UREĐAJI*

NAZIV MERNOG UREĐAJA	PROIZVOĐAČ	MODEL	SERIJSKI BROJ
GC/MS	AGILENT	7890A/5975C	CN10752071/US80119157
pH/jon-metar	WTW	Inolab pH	08090405
Analitička vaga	KERN	ABJ 120-4M	109543
Tehnička vaga	DENVER INSTRUMENT	SI-2002	22408974
Sušnica	ELEKTRON	DHG-9023A	0600240(IB095)
Stakleni živin termometar	TLOS	HRK-4-1002 IMM	204-2009
HQd portable meter	HACH	HQ 40d	120100064636
Inkubator	VELP	FTC 90	125944

institut vatrogas d.o.o.

IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM MERENJIMA OTPADNIH VODA

ATC 01-173
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

6 PODACI O UZORKOVANJU

MESTO UZORKOVANJA	Separator zauljenih voda - ulaz	Separator zauljenih voda- izlaz
IDENTIFIKACIONI BROJEVI UZORAKA	1906/23-243-1	1906/23-243-2
ATUM UZORKOVANJA	19/06/2023	
UZORKOVANJE IZVRŠIO	Aleksandar Lazić	
DATUM PRIJEMA UZORKA	19/06/2023	

ATMOSFERSKI USLOVI PRI UZORKOVANJU:		
TPTEMPERATURA [°C]	21	
TPRELATIVNA VLAŽNOST [%]	56	
TPBRZINA VETRA [km/h]	3,2	
TPATMOSFERSKI PRITISAK [hPa]	1018	
TPVIDLJIVOST [km]	Dobra	
TPPADAVINE [ima/nema]	Nema	

VREME UZORKOVANJA		13^{00}	13^{15}
VRSTA UZORAKA:	☐VREMENSKI KOMPOZIT INTERVAL IZMEĐU PODUZORAKA [min]	-	-
	☐PROTOČNI KOMPOZIT PROTOK IZMEĐU PODUZORAKA [L/s]	-	-
	☒TRENUTNI UZORAK	-	-

NA MESTU UZORKOVANJA POSTOJI UREĐAJ ZA MERENJE KOLIČINE ISPUŠTENE VODE		☐DA ☒ NE	
TPPROTOK TOKOM UZORKOVANJA:	IZMEREN [L/s]	-	
	PROCENJEN [L/s]	-	
TPUKUPNA KOLIČINA VODE KOJA JE ZABELEŽENA NA PROTOKOMERU [m^3]		-	
ODSTUPANJA TOKOM UZORKOVANJA		Nema	Nema

NA,TPSTANJE UZORAKA	Braon boje, mirisa na naftu, bez vidljivih otpadnih materija.	Braon boje, mirisa na naftu, bez vidljivih otpadnih materija.
RUKOVANJE UZORCIMA DO LABORATORIJE	U ručnom frižideru na temperaturi 4°±1 ° C	
PLANIRANJE UZORKOVANJA	SRPS EN ISO 5667-1:2008	
KONZERVIRANJE UZORAKA	SRPS EN ISO 5667-3:2007	
METODA UZORKOVANJA	SRPS ISO 5667-10:2007	

7 REZULTATI ISPITIVANJA

ISPUSTI	Ulaz u separator zauljenih voda i izlaz u vodotok	DATUM ISPITIVANJA	19/06/-27/06/2023	DATUM PRETHODNOG ISPITIVANJA	14/03/-21/03/2023

PROPIS	Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (sl. glasnik rs 33/2016); Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovi za njihovo dostizanje ("Sl.gl. RS", br. 67/11 i 48/12 i 1/16) Prilog 2. Glava II, Tabela 4.1. Granične vrednosti emisije na mestu ispuštanja u površinske vode.

ISPITIVANI PARAMETAR	JEDINICA MERE	IZMERENA VREDNOST ± MERNA NESIGURNOST		GVE
		1906/23-243-1	1906/23-243-2	
OSNOVNI PARAMETRI				
TPTemperatura	°C	8,0 ± 0,4	8,2 ± 0,4	30
TPpH	-	7,0 ± 0,2	7,3 ± 0,2	6,5-9
HPK	mg O_2/l	143 ± 27	66 ± 12	150
BPK_5	mg O_2/l	85 ± 22	30 ± 7	40
TPSadržaj kiseonika	mg O_2/l	4,2 ± 1,1	5,1 ± 1,5	-
TPElektroprovodljivost	µS/cm	366 ± 29	323 ± 26	-
Taložne materije nakon 2h	ml/l	< 0,1	< 0,1	-
Suvi ostatak	mg/l	368 ± 29	280 ± 20	-
Žareni ostatak	mg/l	227 ± 20	196 ± 18	-
Gubitak žarenjem	mg/l	141 ± 13	84 ± 8	-
Suspendovane materije	mg/l	41 ± 9	25 ± 5	-
SPECIFIČNI PARAMETRI				
Mineralna ulja	mg/l	1,1 ± 0,4	< 0,1	10

8 IZRAČUNATE VREDNOSTI OPTEREĆENJA PRI IZLIVU U KANALIZACIONU MREŽU

Otpadne vode se ne ulivaju u kanalizacionu mrežu, stoga ne može biti izračunato opterećenje.

9 IZJAVA O USKLAĐENOSTI

USKLAĐENO – izmerene vrednosti ispitivanih parametra se nalazi ispod GVE (definisane u Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vodi i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.gl. RS", br. 67/11 i 48/12 i 1/16) Prilog 2. Glava II, Tabela 4.1. Granične vrednosti emisije na mestu ispuštanja u površinske vode), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.

10 NAPOMENE VEZANE ZA IZVEŠTAJ

[1.] Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitane uzorke i navedene uslove ispitivanja;

[2.] Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost;

[3.] Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina i

[4.] Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

11 PRILOZI

[1.] Rešenje za fizičko-hemijska ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, senzorska ispitivanja voda i uzorkovanje voda, broj 325-00-1707/2019-07 od 30.09.2019 godine. Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede;

[2.] Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije

Analitičar u Laboratoriji Dunja Turusković, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac laboratorije Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.

M.P.

Izvršni direktor

Aleksandar Nikolić, mast.inž.zžs

INSTITUT VATROGAS, DOO, NOVI SAD, SRBIJA

OCENA EFIKASNOSTI

prečišćavanja

broj: VN 606/23 – 1906/23-243-2

Naziv operatera	**NIS ad Blok Promet**
Naziv i lokacija postrojenja	**SSG Prijepolje**
Datum uzorkovanja	19/06/2023
Datum ispitivanja	19/06-27/06/2023
Vrsta tretmana	Mehanički

Rezultati - prosečni stepeni redukcije u trenutku uzorkovanja

Ispitivani parametar	**Pre separatora**	**Posle separatora**	**Stepen redukcije [%]**
HPK [mg O_2/l]	143	66	53,8
BPK_5 [mg O_2/l]	85	30	64,7
Mineralna ulja [mg/l]	1,1	< 0,1	100,0

Osnov za izdavanje potvrde Izveštaj o ispitivanju uzoraka otpadne vode 1906/23-243-2 DT od 28/06/2023.

U skladu sa gore navedenim rezultatima ocenjuje se da predmetno postrojenje **funkcioniše** sa efikasnošću od oko 72,8 %.

Novi Sad, 28/06/2023

Tehnički rukovodilac Laboratorije

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.

vatrogas DOO ZAŠTITA OD POŽARA I ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE * INSTITUT * BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NOVI SAD

Generalni direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име :	Течни нафтни гас – Аутогас
Хемијски назив:	Нафтни гасови, течни
CAS број:	68476-85-7
EC број:	270-704-2
Индекс број:	649-202-00-6
REACH регистрациони број:	01-2119485911-31-0009

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Категорија главне употребе:	Течни нафтни гас - Аутогас се користи за погон моторних возила. Користи се као гориво комерцијално , индустријско, у домаћинству и као сировина за хемијске процесе. Добија се намешавањем C3 и C4 компоненти из процеса примарне и секундарне прераде сирове нафте на рафинеријским процесним постројењима.
Посебни начини употребе:	Не сме бити коришћено за друге примене осим како је препоручено у Поглављу 1. без претходног консултовања са испоручиоцем.

1.3. Подаци о снабдевачу:

Произвођач:	НИС а.д. Нови Сад
Адреса:	Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија
Телефон:	+ 381 (0) 21 481 1111
Одговорно лице:	Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS): dragana.cvetkov@nis.rs Саветник за REACH и управљање хемикалијама НИС а.д.
Једини представник:	REACHLaw Ltd. Vänrikinkuja 3 JK 21 Espoo 02600 Finland Tel. +358(0) 9 412 3055 Fax: +358 (0) 9 412 3049 email: sds@reachlaw.fi

1.4 Број телефона за хитне случајеве

Правно лице које ставља хемикалију у промет:	+ 381 (0)21 481 1111 (08-16 h) + 381 (0)11 311 3311 (08-16 h)
Центар за контролу тровања:	+ 381 (0)11 360 8440 (0-24 h)

2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Класификација према CLP/GHS:	Производ је класификован као опасан
Запаљив гас, Кат.1	H220
Гас под притиском, течни гас	H280

Комплетан текст ознака: види Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Реч упозорења :	Опасност
Пиктограм :	GHS02 GHS04
Обавештење о опасности (H):	H220 - Веома запаљив гас. H280 - Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се изложи топлоти.
Обавештење о мерама предострожности (P):	P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте – Забрањено пушење. P377 - Пожар при цурењу гаса: Не гасити, осим ако се цурење може зауставити на безбедан начин. P381 - У случају цурења уклонити све изворе паљења. P410+P403 - Заштитити од сунчеве светлости. Складиштити на месту са добром вентилацијом.

2.3. Остале опасности

Ова смеша не садржи супстанце које су класификоване као перзистентне,биоакумулативне или токсичне (ПБТ).
Ова смеша не садржи супстанце које су класификоване као веома перзистентне, веома биоакумулативне (вПвБ).

3. Састав/ Подаци о састојцима

Супстанца: X	**Смеша:**

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019)
Нафтни гасови, течни (<0,1 % 1,3 –Бутадиена)	CAS бр.: 68476-85-7 ЕС бр.: 270-704-2	≤ 100	Зап.гас. 1; H220 Гас. под прит. течни гас; H280
1,3 -Бутадиен	CAS бр.:106-99-0 ЕС бр.: 203-450-8	< 0,1	Зап.гас. 1; H220 Гас. под прит. течни гас; H280 Карц. 1А; H350 Мут.герм.1Б; H340

За текст скраћеница ознака видети Поглавље 16.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Није применљиво.

4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање:	Унесрећеног изнети на свеж ваздух. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане, применити вештачко дисање. Уколико настали симптоми не нестану потражити лекарску помоћ.
Контакт са очима:	Контакт са производом у течном стању може изазвати промрзлине. Одмах испирати са много воде и испод капака. Чистим рукама размакнути капке и испирати текућом водом 15-20 минута. Ако унесрећени има контактна сочива, уклонити их и уколико је могуће и даље испирати. Одмах одвести унесрећеног у болницу.
Контакт са кожом:	Контакт са производом у течном стању може изазвати промрзлине.Промрзлину уронити у топлу воду до 41°C (НЕ У ВРУЋУ ВОДУ!). Не скидати одећу. Потражити помоћ лекара.
У случају гутања:	Није применљиво.

Напомена за особу која пружа прву помоћ / лекара:
Може изазвати анестетични ефекат, потребно је унесрећеном дати кисеоник.

Додатни савети:	Особа која пружа прву помоћ се мора заштитити. Никада не давати да пије особи која је у несвести или која се грчи. Покажите овај безбедносни лист лекару који врши преглед. Уколико симптоми не престају и у сваком случају сумње, потражити савет лекара. Такође погледати Поглавље 8.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Вртоглавица, главобоља, мучнина, повраћање и нелагодност.
Контакт са кожом:	Промрзлине
Контакт са очима:	Иритација очију
Гутање:	Подаци нису доступни

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење:	Употребите суви прах, угљен диоксид или водену маглу.
Не сме се употребљавати из сигурносних разлога :	Не сме се користити водени млаз.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасност од пожара:	Веома запаљиво
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања :	Производ у гасној фази је тежи од ваздуха. Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла. Могу се проширити даље од места несреће и проузроковати даље пожаре или експлозије. Остатке пожара и контаминирану воду коришћену за гашење пожара треба одложити у складу са локалним прописима.
Производи сагоревања :	CO, CO_2 и несагорели угљоводоници (дим).

5.3. Савет за ватрогасце

Савети за ватрогасце:	Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом.
Противпожарне мере за посебне опасности:	Спречити даље цурење или пропуштање , уколико је то могуће учинити на сигуран начин.Уклонити све могуће изворе паљења. Удаљити из зоне пожара све особе, осим стручних лица за хитну интервенцију. Обавестити ватрогасце и полицију.
Посебне методе за гашење пожара:	Користити водени спреј за хлађење контејнера, цистерни и заштиту особа. Затворити вентиле и дотоке гаса.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске (EN 137).

6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима :	Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему. Паре су теже од ваздуха, потискују га из просторије и тако изазивају мањак кисеоника и тако постоји опасност од гушења. Мерити концентрацију кисеоника у ваздуху. Угрожене зоне је потребно добро проветрити. Избегавати удисање пара.Избегавати контакт са кожом, очима или одећом. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Такође видети Поглавље 8.
Заштита очију :	Избегавати контакт са очима. Користити заштитне наочари или штитник за очи.
Заштита коже :	Избегавати контакт са кожом или одећом. При руковању користити заштитну одећу и нитрил /неопрен рукавице.
Заштита дисајних органа :	Избегавати удисање пара.
Савет за особље које интервенише у хитним случајевима :	Да делује сме само квалификовано особље опремљено одговарајућом заштитном опремом. Такође видети Поглавље 8.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Мере заштите животне средине:	Што пре зауставити истицање, ако је могуће то учинити без ризика. У супротном , распршеном водом држати облак гаса под контролом да се празни у атмосферу. Спречите улаз гаса и генерисање на местима где је опасно (канализацију, удубљења или затворени простори).

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Методе санације места :	Што пре зауставити истицање или пропуштање уколико је могуће.Уклонити све изворе паљења. Не дирати голим рукама и не ходати по материјалу који цури. За хлађење боца и усмеравање гасног облака користити водену маглу због ширења и потенцијалног генерисања у удубљењима , канализацију , вентилацију и сл. Угрожено подручје оградити , обележити и удаљити незаштићене особе са подручја несреће.
Додатна упозорења:	У случају удеса обавестити службу за ванредне ситуације на број 112 или на број 192 за полицију, 193 за ватрогасце и 194 за хитну помоћ.Ослобођена течност врло врло брзо прелази у гасовито стање и са ваздухом ствара експлозивну смешу. Када измерена концентрација гаса у ваздуху на месту истицања падне испод границе експлозивности, тада приступити интервенцији. Има особине криогене материје и многе материјале са којима је у контакту чини кртим. Изазива промрзлине уколико се додирује.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Такође погледати Поглавље 8. и Поглавље 13.

7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати контејнере добро затворене. Сви вентили морају бити затворени.
Уклонити све потенцијалне изворе паљења.
Уземљити и повезати контејнере током претакања.
Спречити контакт са очима и кожом.
Претакања вршити само применом исправне опреме и уређаја од стране стручно оспособљених и увежбаних особа.
Никада не бацати боце да се не оштете ни боце, ни вентили.
Вентиле на боцама никада не отварати помоћу алата, већ само рукама.
При манипулацији или складиштењу пуних или празних боца – не скидати сигурносне чепове!

Руковање:	Проветравати радно место, користити лична заштитна средства. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Претакање вршити само на прописно уређеним местима у прописно уређене танкове и применом исправне опреме и уређаја, од стране стручно оспособљених и увежбаних особа. Придржавати се мера заштите на раду и заштите од пожара. Избегавати додир са кожом , очима и одећом. Не смеју се удисати паре.
Хигијенске мере:	Руковати у складу са важећом индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Вршити у прописано изграђеним и опремљеним резервоарима.

Складиштити у хладним и добро вентилираним просторијама, повезати и уземљити сву прописану опрему. Спречити контакт са оксидирајућим материјама.

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом. У металним челичним боцама под притиском са важећим атестом произвођача , у складу са прописима о складиштењу и претакању течних нафтних гасова.
Избегавати :	Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Не складиштити у близини или са некомпатибилним материјалима наведеним у Поглављу 10.

7.3. Посебни начини коришћења

Нема расположивих података.

8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености РС:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Нафтни гасови, течни (68476-85-7)	Нема података	Нема података

Граничне вредности изложености ЕУ:

1,3 Бутадиен (106-99-0)		
Аустрија	MAK (mg/m³)	11,0
Аустрија	MAK (ppm)	5,0
Аустрија	MAK STV (mg/m³)	44
Аустрија	MAK STV (ppm)	20
Италија- Португал - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³))	4,4
Италија- Португал - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2,0
Белгија	LV (mg/m³)	4,5
Белгија	LV (ppm)	2,0
Бугарска	OEL TWA (mg/m³)	50
Бугарска	OEL STEL (mg/m³)	50
Грчка	OEL TWA (mg/m³)	22
Румунија	OEL TWA (mg/m³)	22
Румунија	OEL TWA (ppm)	10
Грчка	OEL TWA (ppm)	10
Мађарска	MK-érték (mg/m³)	1,0
Финска	HTP (8 h) (mg/m³)	2,2
Финска	HTP (8 h) (ppm)	1,0
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (mg/m³)	22,0
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (ppm)	10,0
Шпанија	VLA-ED (mg/m³)	4,5
Шпанија	VLA-ED (ppm)	2,0
Ирска	OEL (8 h) (mg/m³)	2,2
Ирска	OEL (8 h) (ppm)	1,0
Пољска	NDS (mg/m³)	10,0
Пољска	NDSCh (mg/m³)	40,0
Шведска	NVG (mg/m³)	1,0
Шведска	NVG (ppm)	0,5
Шведска	KTV (mg/m³)	10,0
Шведска	KTV (ppm)	5,0
Норвешка	AN (mg/m³)	2,2
Норвешка	AN (ppm)	1,0

Нафтни гасови, течни (68476-85-7)		
Италија- Португал - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³))	1800
Италија- Португал - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000
Белгија	LV (mg/m³)	1826
Белгија	LV (ppm)	1000
Чешка Република	PEL (mg/m³)	1800
Чешка Република	PEL (ppm)	610,2
Ирска	OEL (8 h) (mg/m³)	1800
Ирска	OEL (8 h) (ppm)	1000
Ирска	OEL (15 min) (mg/m³)	2250
Ирска	OEL (15 min) (ppm)	1250
Швајцарска	VME (mg/m³)	1800
Швајцарска	VME (ppm)	1000
Велика Британија	WEL TWA (mg/m³)	1750
Велика Британија	WEL TWA (ppm)	1250
Велика Британија	WEL STEL (mg/m³)	2180
Велика Британија	WEL STEL (ppm)	750

Препоручени поступци праћења : Измерена концентрација у ваздуху.

Праћење личне изложености.

Нафтни гасови, течни (68476-85-7)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Дуготрајни системски ефекти , дермално	32,4 mg/kg телесне тежине/дневно
Дуготрајни системски ефекти , удисање	2,21 mg/m³/дневно
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дуготрајни системски ефекти , удисање	0,0664 mg/m³/дневно

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Лична заштитна средства:	Врста заштитне опреме се мора изабрати према концентрацији и количини опасне материје на одређеном радном месту.
Заштита дисајних органа:	У случају недовољне вентилације носити одговарајућу опрему за заштиту органа за дисање. Користити респиратор са полумаском (EN 140) или респиратор са пуном маском (EN 136). Препоручени тип филтра: AP (EN 141). При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања), користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације, користити апарат за дисање.

Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непропусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). Време пенетрације > 480 мин. Заштитне рукавице против опасности од ниских температура (EN 511). При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену треба узети у обзир и друге чиниоце у радном простору, као што су (не само) следећи: друге хемикалије које могу бити коришћене, физичке захтеве (заштита од сечења / бушења, радна вештина, термичка заштита) и упутства /спецификације добијене од добављача рукавица.
Заштита за очи :	Заштитне наочаре са бочном заштитом (EN 166).
Заштита коже и тела :	Заштитна одећа од природних материјала (памук и сл.) и обућа која обухвата цело стопало. Хемијски отпорни мантили.
Мере хигијене :	Поступати у складу са индустријском и безбедоносном праксом. Приликом руковања овим производом забрањено је пушење. Након сваког прекида рада опрати руке.
Заштита од термичке опасности:	Није потребно код нормалне употребе. Употребити наменску опрему.
Техничко-технолошке мере:	Обезбедити довољну вентилацију. Употребљавати само на местима са одговарајућом одводном вентилацијом. У близини радне станице обезбедити станице за прање очију и тушеве за хитне случајеве. Предузети потребне мере како би се избегло пражњење статичког електрицитета (што може запалити органске паре). Предузети одговарајуће мере предострожности као што су електрично уземљење и изједначавање потенцијала или инертне атмосфере. Организационе мере спречавања/ограничавања испуштања, распршивања или излагања.Такође видети Поглавље 7.
Контрола изложености животне средине:	Минимизирати испуштање у животну средину. Процена утицаја на животну средину мора бити урађена тако да је у складу са законском регулативом. Не испуштати у површинске воде или канализацију. Одлагати отпад у складу са законском регулативом.

9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Гас; Под притиском течност
Боја хемикалије:	Безбојан
Мирис:	Карактеристичан мирис

Подаци у вези са здрављем, безбедношћу људи и заштитом животне средине

Својство	Вредност	Метода испитивања
pH хемикалије	Подаци нису доступни	
Праг мириса	При 20% од доње границе запаљивости смеше (LFL) осећа се непријатан и специфичан мирис	Из литературе [2]
Тачка топљења/ Тачка мржњења	< - 138 °C	Из литературе [2]
Тачка кључања/ опсег кључања	Од -162 до -0,5 °C	Из литературе [2]
Тачка паљења	< - 56 °C	Из литературе [2]
Брзина испаравања	Подаци нису доступни	
Запаљивост	Веома лако запаљиво	Из литературе [2]
Границе експлозивности	Горња: 8,5- 15 vol % Доња: 1,9-5,3 vol %	Из литературе [2]
Напон паре	≤ 1550 kPa (40 °C) 345-880 kPa (20 °C)	SRPS EN ISO 8973
Густина паре	> 1,5 (15 °C), (Ваздух =1)	Из литературе [2]
Релативна густина	0,56 g/cm^3 (15 °C)	SRPS EN ISO 8973
Растворљивост	Растворно у органским растварачима	Из литературе [2]
Растворљивост у води на 20 °C	0,024-0,061 g/L	Из литературе [2]
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow)	≤ 2,8	Из литературе [2]
Вискозитет	Подаци нису доступни	
Температура самопаљења	287-540 °C	Из литературе [2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Подаци нису доступни	
Оксидујућа својства	Подаци нису доступни	
Испарљивост	Подаци нису доступни	

9.2. Остали подаци

Нема расположивих података.

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:	Јако запаљиво. Такође видети Поглавље 10.5
10.2. Хемијска стабилност:	Стабилно у нормалним условима. Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења.
10.3. Могућност настанка опасних реакција:	Може реаговати са јаким оксидансима, јаким киселинама. Паре могу формирати експлозивну смешу са ваздухом. Такође видети Поглавље 10.4/10.5
10.4. Услови које треба избегавати:	Избегавати топлоту, пламен и варнице. Избегавати извор топлоте, отворен пламен , искрење и присутност воде код високих температура опреме.Такође видети Поглавље 7.
10.5. Некомпатибилни материјали :	Јаки оксиданси, јаке киселине и бакар. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење.
10.6. Опасни производи разградње:	Опасни производи разградње са формирају услед пожара. Оксиди угљеника CO, CO_2 и дим. Такође видети Поглавље 5.2

11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: Некласификован (Критеријуми класификације нису испуњени на основу доступних података).

Нафтни гасови, течни (68476-85-7)	
LD50 /орално	Подаци нису доступни
LC 50/удисање/4h/пацов	658 mg/l (Дужина излагања 4 h)
LD50/дермално	Подаци нису доступни
1,3- Бутадиен (106-99-0)	
LD50 /орално/ пацов	5480 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	285 g/m^3 (Дужина излагања 4 h)
LC 50/удисање/4h/пацов (ppm)	12800 ppm (Дужина излагања 4 h)

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Може да иритира и изазове промрзлине.
Тешко оштећење/иритација очију:	Може да иритира и изазове промрзлине.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Може да иритира.
Карциногеност:	Према садашњим подацима овај производ није класификован као канцероген.
Мутагеност полних ћелија:	Према садашњим подацима овај производ није класификован као мутаген.
Репродуктивна токсичност:	Према садашњим подацима овај производ није класификован као токсичан по репродукцију.
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Високе концентрације могу изазвати поремећај централног нервног система, главобољу и мучнину.
Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Нема података

Опасност од удисања:	Може изазвати иритацију дисајних путева.
Остали подаци:	Симптоми везани за физичка, хемијска и токсиколошка својства.Такође погледати Поглавље 4.2.

12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Не очекују се под условима нормалне употребе

Екотоксична својства:

Нафтни гасови, течни (68476-85-7)	
LC50/96h/рибе 1	> 24,11 mg/l
EC50/48h/дафније	>14,22 mg/l
ErC50/96h/(алге)	>7,71 mg/l

1,3- Бутадиен (106-99-0)	
EC50/48h/дафније	24-33 mg/l
ErC50/96h/(алге)	11-33 mg/l

12.2. Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Супстанца је суштински биоразградљива. Брзо се распршује у атмосфери.
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података.
Постојаност:	Нема података.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Није биоакумулативно.
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Pow): ≤2,8

12.4. Мобилност у земљишту

Нема расположивих података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова се супстанца не сматра постојаном, биоакумулативном или токсичном (ПБТ).
Ова се супстанца не сматра врло постојаном или врло биоакумулативном (вПвБ).

12.6. Остали штетни ефекти

Додатне информације: Нема расположивих података.

13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Поступање са отпадом:	Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања.
Остаци од производа :	Поступати опрезно. Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење. Одлагати у складу са локалним прописима.
Контаминирана амбалажа :	Остатак неупотребљеног производа и контаминирану амбалажу предати на збрињавање правном лицу овлашћеном од министарства надлежног за заштиту животне средине. Одложити у складу са локалним прописима.
Додатне еколошке информације:	Класификован као опасан отпад у складу са прописима ЕУ.

Важећи локални прописи:

-Закон о заштити животне средине

-Закон о управљању отпадом

-Закон о амбалажи и амбалажном отпаду

-Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

Мора се обезбедити поштовање ЕУ, државних или локалних законских и других прописа.

Корисник је одговоран за познавање свих релевантних националних и локалних прописа.

14. Подаци о транспорту

14.1. УН број:	UN 1965

14.2. УН назив за терет у транспорту:	Смеса гасовитих угљоводоника, преведена у течно стање, Н.Д.Н. (Пропан, Бутан)

14.3. Класа опасности у транспорту:

14.3.1 Копнени превоз (друмски, ADR / железнички, RID)	
Класа :	2-Гасови
Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	23
Класификациони код:	2F
Означавање ADR/RID:	2.1-Запаљиви гасови
Кодови за ограничења за тунеле :	B/D
14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
Класа (UN):	2
Класа опасности:	2.1
14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт	
Класа опасности:	2.1
14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)	
Класа опасности:	2.1

14.4. Амбалажна група:

Група паковања:	Није применљиво

14.5. Опасност по животну средину:

Опасност по животну средину:	Нема довољно расположивих података
Загађивач мора:	Не

Додатни прописи: Закон о транспорту опасног терета

14.6. Посебне предострожности за корисника:

Нема расположивих података.

14.7. Транспорт у расутом стању:

Нема расположивих података.

15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

-Закон о хемикалијама
-Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину
-Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН
-Правилник о списку класификованих супстанци
-Правилник о садржају безбедносног листа („Сл. гласник РС " бр. 100/11)

15.2. Процена безбедности хемикалије

За ову хемикалију процена безбедности хемикалије није спроведена.

16. Остали подаци

Списак скраћеница и акронима:

CAS број је идентификациони број који је додељен свако појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар (енг. *Chemical Abstract Service* - CAS).
EC број т.ј EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској Унији.
„H" ознаке – Ознаке обавештења о опасности су стандардне реченице (упутства) који описује природу опасности супстанце или смеше, укључујући и ниво опасности где је потребно.
„P" ознаке – Ознаке обавештење о мерама предострожности су писани изрази који описују препоручене мере за смањење или спречавање штетних ефеката који могу настати услед излагања опасној супстанци или смеши приликом њиховог коришћења или одлагања.

Текст ознака:

H280 – Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се изложи топлоти
H220 – Веома запаљив гас
P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте – Забрањено пушење.
P377 - Пожар при цурењу гаса: Не гасити, осим ако се цурење може зауставити на безбедан начин.
P381 - Уклонити све изворе паљења, ако је то могуће учинити безбедно.
P410+P403 -Заштитити од сунчеве светлости. Складиштити на месту са добром вентилацијом.
REACH =Регистрација,евалуација и ауторизација хемикалија (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CSA = Процена хемијске безбедности
CSR = Извештај о хемијској безбедности
CLP = Класификација, Означавање, Паковање (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC).
ACGIH =Америчко саветовалиште о државној индустријској хигијени (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
OSHA= Управа за безбедност и здравље на раду (Occupational Safety and Healt Administration)
ADR = Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).
RID=Правилник о међународном превозу опасног терета железницом (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN = Европски споразум о међународном превозу опасних материја унутрашњим пловним путевима (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)
IMDG = Међународни поморски кодекс за опасне терете (International Maritime Dangerous Goods Code).
IMO=Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)
IATA = Међународна организација за ваздушни транспорт (International Air Transport Association).
ICAO=Међународна организација цивилног ваздухопловства
Кодекс IBC=Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању
MARPOL=Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова
IUPAC=Међународна унија за чисту и примењену хемију
OEL=Гранична вредност излагања на радном месту
IOEL=Индикативна гранична вредност излагања на радном месту
DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта
DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта
PNEL=Вредност за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
PNEC= Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације
LD50 = Средња летална доза, која изазива смртност 50% испитиване популације
EC50 = Средња ефективна концентрација
ErC50= Средња ефективна концентрација у смислу редукције стопе раста.
EL50= Средњи ефективни ниво
ErL50= Средњи ефективни ниво у смислу редукције стопе раста.
NOAEC=Концентрација без запаженог штетног ефакта
NOAEL=Доза без запаженог штетног ефекта
NOEL = Ниво непримећеног дејства
LEL = Доња граница експлозивности (Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit)
UEL = Горња граница експлозивности (Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit)
STEL = Гранична вредност краткотрајног излагања (Short Term Exposure Limit)
TLV = Максимално дозвољена концентрација (Treshold Limit Value)
TWA = Просечна концентрација узорака у јединици времена (Time Weighted Averages)
PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, биоакумулативне и токсичне
vPvB= критеријум за идентификацију хемикалије као веома перзистентна, веома биоакумулативна.
LZS=Лична заштитна средства
PPE=Лична заштитна опрема
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
UVCB супстанца (Unknown or Variable Composition, Complex reaction products or Biological materials- супстанца непознатог или променљивог састава, сложена смеша производа реакције или биолошки материјал) не може се на задовољавајући начин идентификовати на основу свог хемијског састава због тога што је број број компоненти релативно велики и/или због тога што је састав непознат и/или зато што је променљивост састава релативно велика или слабо предвидљива. Као последица поменутог, за идентификацију UVCB супстанце неопходна је друга врста информација поред познавања њеног хемијског састава.

Напомена о изменама:
-Ревизија 1: Ажурирање Поглавља 14.
-Ревизија 2: Ажурирање (REACH рег.број 01-2119485911-31-0009), регистрација производа у ЕУ.
-Ревизија 3: Усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године.
-Ревизија 4: Усклађивање са регулативом од 01.09.2017. године.
-Ревизија 5: Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019).

Савет о обуци: Особље које рукује производом мора бити упознато са његовим опасним карактеристикама, принципима здравствене и еколошке заштите који се односе на производ и принципима прве помоћи. Оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад са хемикалијама у складу са актом о процени ризика.

Литература:

1. European Chemicals Agency (www.echa.europa.eu)
2. European chemical Substances information System (http://esis.jrc.ec.europa.eu/)
3. Hazard classification and labeling of petroleum substances in the European Economic Area, Concawe – 2017 (http://www.concawe.be)

Безбедносни лист садржи важне информације за здравље и сигурност корисника као и за заштиту животне средине. Информације које су садржане у овом документу одговарају нашим досадашњим сазнањима о дотичном производу. Производ се не сме користити у сврхе које се разликују од оних наведених у упутствима. У случају мешања с другим производима, потребно је проверити постоје ли додатне опасности.
За непоштовање навода из овог Безбедносног листа не сносимо одговорност.

ОДРИЦАЊЕ ОДГОВОРНОСТИ Информације дате у овом безбедносном листу добијене су из извора које сматрамо поузданим. Међутим, без обзира на њихову тачност пружамо их без икакве изричите или подразумеване гаранције. Услови употребе и начини руковања, складиштења, употребе и одлагања производа су изван наше контроле и могу бити ван наших сазнања. Због овог и других разлога не преузимамо обавезе и изричито одричемо одговорност за губитак, штету или трошкове настале услед или на било који начин повезане са руковањем, складиштењем, употребом или одлагањем овог производа. Овај безбедносни лист је израђен и сме да се користи само за овај производ. Ако се овај производ користи као компонента неког другог производа, информације у овом безбедносном листу можда неће важити.

Садржај и формат овог безбедносног листа у складу су са Директивама Комисије ЕЕЗ 1999/45/ЕК, 67/548/ЕК, 1272/2008/ЕК и са Прописом Комисије ЕЕЗ 1907/2006/ЕК (REACH) Анекс II.

1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име:	Безоловни моторни бензин EVRO PREMIJUM BMB 95
Хемијски назив:	Моторни бензин

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Категорија главне употребе:	Гориво намењено за употребу за моторе са унутрашњим сагоревањем. Безоловни моторни бензин EVRO PREMIJUM BMB 95 се примењује као погонско гориво за моторе који су конструисани да користе безоловни бензин. Добија се намешавањем следећих бензинских компоненти: платформата, алкилата, стабилизованог бензина, C8+ тока, рафината, лаког и тешког крекованог бензина, толуена, бутана и MTBE.
Посебни начини употребе:	Према наведеном у Сценарију излагања (Exposure scenario). Други начини употребе се не препоручују осим уколико је претходно спроведено тестирање којим је доказано да је спроведена контрола ризика.

1.3 Подаци о снабдевачу

Произвођач:	НИС а.д. , Нови Сад
Адреса:	Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија
Телефон:	+ 381 (0) 21 481 1111
Одговорно лице:	Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS): dragana.cvetkov@nis.rs Саветник за REACH и управљање хемикалијама НИС а.д.
Једини представник:	REACHLaw Ltd. Vänrikinkuja 3 JK 21 Espoo 02600 Finland Tel. +358(0) 9 412 3055 Fax: +358 (0) 9 412 3049 email: sds@reachlaw.fi

1.4 Број телефона за хитне случајеве

Правно лице које ставља хемикалију у промет:	+ 381 (0)21 481 1111 (08-16 h) + 381 (0)11 311 3311 (08-16 h)
Центар за контролу тровања:	+ 381 (0)11 360 8440 (0-24 h)

2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Класификација према CLP/GHS:	Производ је класификован као опасан
Зап.теч.1	H224
Ирит. коже 2	H315
Мут. герм.1Б	H340
Карц.1Б	H350
Токс. по репр. 2.	H361
Спец.токс.-ЈИ 3	H336
Спец.токс.-ВИ 2	H373
Асп.1	H304
Вод.жив.сред.-хрон. 2	H411

Комплетан текст ознака: види Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Реч упозорења :	Опасност
Пиктограм :	 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
Обавештење о опасности (H):	H224 – Веома лако запаљива течност и пара. H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. H315 – Изазива иритацију коже. H336 – Може да изазове поспаност и несвестицу. H340 – Може да доведе до генетских дефеката. H350 – Може да доведе до појаве карцинома. H361fd – Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на на плод. H373 – Може да доведе до оштећења органа. H411 – Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештење о мерама предострожности (P):	P201 – Прибавити посебна упутства пре употребе P210 – Држати даље од извора топлоте/ варница/ врућих површина- Забрањено пушење P280 – Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице. P301+P310 – АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара. P403+P233 – Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном. P501 – Одлагање садржаја/ амбалаже у/ на за то предвиђена места у складу са националним прописима.

2.3. Остале опасности

Паре у додиру са ваздухом стварају запаљиву и експлозивну смешу!
Паре су теже од ваздуха и могу се генерисати у затвореним просторима, удубљењина и сличним местима, ширити и распростирати даље од места несреће и тако проузроковати експлозију и пожар.
Ова смеша не садржи супстанце које су класификоване као перзистентне,биоакумулативне или токсичне (ПБТ).
Ова смеша не садржи супстанце које су класификоване као веома перзистентне, веома биоакумулативне (вПвБ).

3. Састав / Подаци о састојцима

Супстанца:	Смеша: X

3.1. Подаци о састојцима супстанце
Није применљиво.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS "Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):
Моторни бензин (Сложена смеша парафинских, циклопарафинских, ароматичних и олефинских угљоводоника, углавном > C_3 , и интервалом кључања у опсегу од 30°C до 260°C)	ЕС бр.: 289-220-8 CAS бр.: 86290-81-5 Индекс бр.:649-378-00-4 REACH бр.: 01-2119471335-39-0169	≥86	Зап. течн. 1; H224 Асп.1; H304 Ирит. коже 2; H315 Мут.герм.1Б; H340 Карц.1Б ; H350 Спец.токс.-ЈИ 3; H336 Спец.токс.-ВИ 2; H373 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411 Токс. по репр. 2.; H361fd

Метил-терцијарни-бутилетар	ЕС бр.: 216-653-1 CAS бр. 1634-04-4 Индекс бр.:603-181-00-x REACH бр.: 01-2119452786-27	≤14	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315
Толуен	ЕС бр.: 203-625-9 CAS бр.:108-88-3 Индекс бр.:601-021-00-3 REACH бр.: 01-2119471310-51-0049	≥3	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже 2; H315 Токс. по репр. 2. ; H361d Спец.токс.-ВИ 2; H373 Спец.токс.-ЈИ 3 ; H336 Асп.1; H304
н-Хексан	ЕС бр. :203-777-6 CAS бр.: 110-54-3 Индекс бр.:601-037-00-0	≥3	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315 Токс. по репр. 2 ; H361f Спец.токс.-ВИ 2; H373 Спец.токс.-ЈИ 3 ; H336 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411
Бензен	ЕС бр.: 200-753-7 CAS бр.: 71-43-2 Индекс бр.:601.020-00-8 REACH бр.: 01-2119447106-44-0096	≤1	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315 Ирит. ока 2; H319 Мута.герм.1Б; H340 Карц.1Б ; H350 Спец.токс.-ВИ 1; H372 Асп.1; H304
Метанол	ЕС бр.: 200-659-6 CAS бр.: 67-56-1 Индекс бр.:603-001-00-x	< 1	Зап. течн. 2; H225 Ак. токс. 3 (инхалациона); H331 Ак. токс. 3 (дермална); H311 Ак. токс. 3 (орална); H301 Спец.токс.-ЈИ 1 ; H370

Назив супстанце	Идентификатор производа	Специфичне граничне концентрације
Метанол	ЕС бр.: 200-659-6 CAS бр.: 67-56-1 Индекс бр.:603-001-00-x	Спец. токс.–ЈИ 1; H370: C ≥ 10 % Спец. токс.–ЈИ 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %
н-Хексан	ЕС бр. :203-777-6 CAS бр.: 110-54-3 Индекс бр.:601-037-00-0	Спец. токс.–ВИ 2; H373: C ≥ 5 %

За пуни текст скраћеница ознака у овом поглављу видети Поглавље 16

4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање:	Унесрећеног изнети на свеж ваздух. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане , применити вештачко дисање. Уколико настали симптоми не нестану потражити лекарску помоћ.
Контакт са очима:	Одмах испирати са много воде и испод капака. Чистим рукама размакнути капке и испирати текућом водом 15 – 20 минута. Ако унесрећени има контактна сочива, уклонити их и уколико је могуће и даље испирати. Уколико се симптоми не повуку потражити лекарску помоћ.
Контакт са кожом:	Одмах скинути контаминирану одећу и обућу,осим уколико се залепила за кожу. Изиритирану кожу испирати текућом водом и сапуном и у случају црвенила потражити лекарску помоћ.
У случају гутања:	НЕ ИЗАЗИВАТИ ПОВРАЋАЊЕ ! Испрати уста и потражити медицинску помоћ, уколико се примете било какви симптоми.

Напомена за особу која пружа прву помоћ / лекара: Видети поглавља 2. и 3.

Додатни савети:	Особа која пружа прву помоћ се мора заштитити. Такође погледати Поглавље 8. Никада не давати да пије особи која је у несвести или која се грчи. Покажите овај безбедносни лист лекару који врши преглед. Уколико симптоми не престају и у сваком случају забринутости, потражити савет лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Може проузроковати иритацију дисајних путева.Паре могу изазвати поспаност и вртоглавицу, менталну конфузију, главобољу и кашаљ.
Додир са кожом:	Може проузроковати иритацију коже.
Додир са очима:	Може проузроковати иритацију очију.
Гутање:	Штетно, може изазвати оштећење плућа ако се прогута. Гутање може проузроковати иритацију пробавног система, мучнину и повраћање. Може изазвати смрт ако се прогута и дође до дисајних путева.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење:	Употребите суви прах, угљен диоксид , водену маглу или пену отпорну на алкохол. Код употребе сувог праха и CO_2 код почетних , мањих и пожара у затвореном простору обратити пажњу на могућност поновног распламсавања пожара након гашења.
Не сме се употребљавати из сигурносних разлога :	Не сме се користити водени млаз.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасност од пожара:	Веома лако запаљиво.
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања :	Паре у додиру са ваздухом могу створити експлозивну смешу. Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла. Могу се проширити даље од места несреће и проузроковати даље пожаре или експлозије. Остатке пожара и контаминирану воду коришћену за гашење пожара треба одложити у складу са локалним прописима.
Производи сагоревања :	CO, CO_2,NOx,SOx,$H_2O_{(g)}$

5.3. Савет за ватрогасце

Савети за ватрогасце:	Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом. Посебно сакупити отпадну воду коришћену за гашење пожара и не испуштати је у водоводне и канализационе одводе.
Противпожарне мере за посебне опасности:	Нема посебних препорука.
Посебне методе за гашење пожара:	Користити водени спреј за хлађење резервоара, цистерни и заштиту особа.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.

6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима :	Евакуисати особље на безбедно место. Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему. Такође видети Поглавље 8. Избегавати контакт са кожом, очима или одећом. Избегавати удисање пара. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења.
Заштита очију :	Избегавати контакт са очима. Користити заштитне наочари или штитник за очи.
Заштита коже :	При руковању користити заштитну одећу и нитрил/неопрен рукавице.
Заштита дисајних органа :	Избегавати удисање пара.
Савет за особље које интервенише у хитним случајевима :	Да делује сме само квалификовано особље опремљено одговарајућом заштитном опремом. Такође видети Поглавље 8.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Мере заштите животне средине:	Не испуштати у површинске воде или у канализацију. Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Методе санације места :	Спречити даље цурење или просипање , уколико је то могуће учинити на сигуран начин. Уклонити остатак са земље механичким путем или помоћу адсорпционих средстава као што су пиљевина, песак, минерални адсорбенси и други инертни материјали. Очистити и лопатом пребацити у одговарајуће контејнере за одлагање. После чишћења испрати трагове водом. Отпадни материјал и уклоњени контаминирани површински слој тла ставити у контејнере, чврсто затворити, и складиштити у добро проветреним просторијама до крајњег збрињавања. Настали отпад предати на збрињавање фирмама које су овлашћене за то од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.

Додатна упозорења:	Врло лако запаљива течност и паре ! Код количина до 5 t зона евакуације мора бити већа од 70 m у пречнику. У случају саобраћајне несреће , прописно уземљити цистерну, обележити подручје несреће и позвати стручну службу. У случају већих изливања обавестити службу за ванредне ситуације на број 112 или на број 192 за полицију, 193 за ватрогасце и 194 за хитну помоћ.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Такође погледати Поглавље 8.
Такође погледати Поглавље 13.

7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

-Држати контејнере добро затворене.
-Сви вентили морају бити затворени.
Уклонити све потенцијалне изворе паљења.
-Уземљити и повезати контејнере током претакања.
-Спречити контакт са очима и кожом.
-Претакања вршити само применом исправне опреме и уређаја од стране стручно оспособљених и увежбаних особа.

Руковање:	Проветравати радно место, користити лична заштитна средства. Такође видети Поглавље 8. Избегавати додир са кожом, очима и одећом. Не треба удисати паре или маглу која настаје при распршивању. Претакање вршити само на прописно уређеним местима у прописно уређене танкове и применом исправне опреме и уређаја, од стране стручно оспособљених и увежбаних особа. Придржавати се мера заштите на раду и заштите од пожара. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Предузети мере против статичког електрицитета. Избегавати просипање и отпад код мерења тежине, утовара и мешања производа. Спречити изливање и држати даље од одводних цеви. Избегавати отпад и проливање. Не сме се допустити да производ уђе у одводне канале.
Хигијенске мере:	Руковати у складу са важећом индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Вршити у прописано изграђеним и опремљеним резервоарима. Складиштити у хладним и добро вентилираним просторијама, повезати и уземљити сву прописану опрему. Спречити контакт са оксидирајућим материјама.

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.
Избегавати :	Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Не складиштити у близини или са некомпатибилним материјалима наведеним у Поглављу 10.

7.3. Посебни начини коришћења

Нема расположивих података.

8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Моторни бензин	100 ppm	Нема података
Бензен	1 ppm	0,12 ppm (у крајње издахнутом ваздуху, пушење повећава резултат)
MTBE (метил-терцијарни-бутил-етар)	50 ppm	Нема података
н-Хексан	20 ppm	150 µg/L (крв за време изложености) 40 ppm (у крајње издахнутом ваздуху за време изложености
Толуен	50 ppm	1,0 mg/L (у крви на крају смене) 20 ppm (у крајње издахнутом ваздуху)

Моторни бензин (86290-81-5)		
Италија - Португалија – САД	ACGIH TWA (ppm)	300 ppm
Италија - Португалија – САД	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Шпанија	VLA-ED (ppm)	300 ppm
Швајцарска	VME (mg/m³)	1100 mg/m³
Швајцарска	VME (ppm)	300 ppm
Холандија	MAC TGG/ 8 h (mg/m³)	240 mg/m³
Холандија	MAC TGG /15 мин (mg/m³)	480 mg/m³
Литванија	TPRV (mg/m3)	300 mg/m³
Шведска	NVG (mg/m3)	250 mg/m³

Метил-терцијарни-бутилетар (1634-04-4)		
ЕУ	IOELV TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
ЕУ	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ЕУ	IOELV STEL (mg/m³)	367 mg/m³
ЕУ	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Аустрија	MAK (mg/m³)	360 mg/m³
Аустрија	MAK (ppm)	50 ppm
Аустрија	MAK STV (ppm)	100 ppm
Белгија	LV (mg/m³)	146 mg/m³
Белгија	LV (ppm)	40 ppm
Белгија	STV (mg/m³)	367 mg/m³
Белгија	STV (ppm)	100 ppm
Кипар	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Кипар	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Кипар	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Кипар	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Француска	VLE (mg/m³)	367 mg/m³
Француска	VLE (ppm)	100 ppm
Француска	VME (mg/m³)	183,5 mg/m³
Француска	VME (ppm)	50 ppm
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (mg/m³)	180 mg/m³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (ppm)	50 ppm ³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Гибралтар	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Гибралтар	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Гибралтар	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Гибралтар	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Грчка	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Грчка	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Грчка	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Грчка	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Летонија	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Летонија	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Шпанија	VLA-ED (mg/m³)	183,5 mg/m³ (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-ED (ppm)	50 ppm (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-EC (mg/m³)	367 mg/m³
Шпанија	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Швајцарска	VLE (mg/m³)	270 mg/m³
Швајцарска	VLE (ppm)	75 ppm
Швајцарска	VME (mg/m³)	180 mg/m³
Швајцарска	VME (ppm)	50 ppm
Холандија	MAC TGG 8H (mg/m³)	180 mg/m³
Холандија	MAC TGG 15MIN (mg/m³)	360 mg/m³
Велика Британија	WEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Велика Британија	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Велика Британија	WEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Велика Британија	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Мађарска	AK	183,5 mg/m³
Мађарска	CK	367 mg/m³
Литванија	IPRV (mg/m3)	183,5 mg/m³
Литванија	IPRV (ppm)	50 ppm
Литванија	TPRV (mg/m3)	367 mg/m³
Литванија	TPRV (ppm)	100 ppm
Малта	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Малта	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Малта	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Малта	OEL STEL (ppm)	100 ppm

Пољска	NDS (mg/m3)	180 mg/m³
Пољска	NDSCh (mg/m3)	270 mg/m³
Румунија	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Румунија	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Румунија	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Румунија	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Словачка	NPHV (mg/m3)	367 mg/m³
Шведска	NVG (mg/m3)	110 mg/m³
Шведска	NVG (ppm)	30 ppm
Шведска	KTV (mg/m3)	220 mg/m³
Шведска	KTV (ppm)	60 ppm

Метанол (67-56-1)		
ЕУ	IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
ЕУ	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Аустрија	MAK (mg/m³)	1040 mg/m³
Аустрија	MAK (ppm)	200 ppm
Аустрија	MAK STV (ppm)	800 ppm
Белгија	LV (mg/m³)	266 mg/m³
Белгија	LV (ppm)	200 ppm
Белгија	STV (mg/m³)	333 mg/m³
Белгија	STV (ppm)	250 ppm
Бугарска	OEL TWA (mg/m³)	260,0 mg/m³
Кипар	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Кипар	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Француска	VLE (mg/m³)	1300 mg/m³
Француска	VLE (ppm)	1000 ppm
Француска	VME (mg/m³)	260 mg/m³ (рестриктивна граница)
Француска	VME (ppm)	200 ppm (рестриктивна граница)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (mg/m³)	270 mg/m³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (ppm)	200 ppm (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Гибралтар	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Гибралтар	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Грчка	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Грчка	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Грчка	OEL STEL (mg/m³)	325 mg/m³
Грчка	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
Италија	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Италија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Летонија	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Летонија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Шпанија	VLA-ED (mg/m³)	266 mg/m³ (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-ED (ppm)	200 ppm (индикативна гранична вредност)
Швајцарска	VLE (mg/m³)	1040 mg/m³
Швајцарска	VLE (ppm)	800 ppm
Швајцарска	VME (mg/m³)	260 mg/m³
Швајцарска	VME (ppm)	200 ppm
Холандија	MAC TGG 8 h (mg/m³)	133 mg/m³
Холандија	MAC TGG 8 h (ppm)	100 ppm
Велика Британија	WEL TWA (mg/m³)	266 mg/m³
Велика Британија	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Велика Британија	WEL STEL (mg/m³)	333 mg/m³
Велика Британија	WEL STEL (ppm)	250 ppm
Мађарска	AK	260 mg/m³
Ирска	OEL (8 h) (mg/m3)	260 mg/m³
Ирска	OEL (8 h) (ppm)	200 ppm

Литванија	IPRV (mg/m3)	260 mg/m³
Литванија	IPRV (ppm)	200 ppm
Малта	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Малта	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Пољска	NDS (mg/m3)	100 mg/m³
Пољска	NDSCh (mg/m3)	300 mg/m³
Румунија	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Румунија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Румунија	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Шведска	NVG (mg/m3)	250 mg/m³
Шведска	NVG (ppm)	200 ppm
Шведска	KTV (mg/m3)	350 mg/m³
Шведска	KTV (ppm)	250 ppm

Препоручени поступци праћења : Измерена концентрација у ваздуху
Праћење личне изложености

Моторни бензин (86290-82-5)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутно - системски ефекти, удисање	1300 mg/m³ (15мин)
Акутно - локални ефекти, удисање	1100 mg/m³ (15мин)
Дуготрајно - локални ефекти, удисање	840 mg/m³ (8 мин)
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутно - системски ефекти, удисање	1200 mg / m³ (15мин)
Акутно - локални ефекти, удисање	640 mg/m³ (15мин)
Дуготрајно – локални ефекти, удисање	180 mg/m³ (24 часа)

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Лична заштитна средства:	Врста заштитне опреме се мора изабрати према концентрацији и количини опасне материје на одређеном радном месту.
Заштита дисајних органа:	У случају недовољне вентилације носити одговарајућу опрему за заштиту органа за дисање. Респиратор са полумаском (EN 140) Респиратор са пуном маском (EN 136) Препоручени тип филтра: A (EN 141) При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања) користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације користити апарат за дисање. Независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање са компримованим ваздухом (EN 137)

Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непропусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). Време пенетрације > 480 мин.Носити одговарајуће рукавице отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену и времена коришћења у радном простору треба узети у обзир и друге чиниоце у радном простору, као што су (не само) следећи: друге хемикалије које могу бити коришћене, физичке захтеве (заштита од сечења/бушења, радна вештина, термичка заштита) и упутства/спецификације добијене од добављача рукавица.
Заштита за очи :	Заштитне наочаре са бочном заштитом (EN 166).
Заштита коже и тела :	Заштитна одећа од природних материјала (памук и сл.) и обућа која обухвата цело стопало. Хемијски отпорни мантили.
Мере хигијене :	Поступати у складу са индустријском и безбедоносном праксом. Приликом руковања овим производом забрањено је пушење. Након сваког прекида рада опрати руке.
Заштита од термичке опасности:	Није потребно код нормалне употребе. Употребити наменску опрему.
Техничко-технолошке мере:	Обезбедити довољну вентилацију. Употребљавати само на местима са одговарајућом одводном вентилацијом. У близини радне станице обезбедити станице за прање очију и тушеве за хитне случајеве. Предузети потребне мере како би се избегло пражњење статичког електрицитета (што може запалити органске паре). Предузети одговарајуће мере предострожности као што су електрично уземљење и изједначавање потенцијала или инертне атмосфере. Организационе мере спречавања / ограничавања испуштања, распршивања или излагања.Такође видети Поглавље 7.
Контрола изложености животне средине:	Минимизирати испуштање у животну средину.Процена утицаја на животну средину мора бити урађена тако да је у складу са законском регулативом. Не испуштати у површинске воде или канализацију. Одлагати отпад у складу са законском регулативом.

9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Течност
Боја хемикалије:	Безбојна
Мирис:	Карактеристичан мирис угљоводоника

Подаци у вези са здрављем, безбедношћу људи и заштитом животне средине

Својство	Вредност	Метода испитивања
pH хемикалије	Подаци нису доступни	
Праг мириса	Подаци нису доступни	
Тачка топљења/ Тачка мржњења	Подаци нису доступни	
Тачка кључања/подручје кључања	35-210 °C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења	- 40 °C	Из литературе [2]
Брзина испаравања	Подаци нису доступни	
Запаљивост	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности	1,4 - 7,6 vol %	Из литературе [2]
Напон паре	45-80 kPa	Из литературе [2]
Густина паре	Подаци нису доступни	
Релативна густина на 15 °C	0,720-0,775 g/cm^3 (15 °C)	SRPS EN ISO 3675
Растворљивост	Подаци нису доступни	
Растворљивост у води на 20 °C:	Подаци нису доступни	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода	2,0-7,0	Из литературе [2]
Вискозитет	< 1 mm^2/s (на 40 °C)	SRPS ISO 3104
Температура самопаљења	280- 470 °C	Из литературе [2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Подаци нису доступни	
Оксидујућа својства	Подаци нису доступни	
Испарљивост	Подаци нису доступни	

9.2. Остали подаци

Нема расположивих података.

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Запаљива течност.Такође видети Поглавље 10.5

10.2. Хемијска стабилност	Стабилно у нормалним условима.Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Паре могу заједно са ваздухом створити експлозивне смеше.Такође видети Поглавље 10.4
10.4. Услови које треба избегавати	Избегавати топлоту, пламен и варнице. Избегавати извор топлоте, отворен пламен , искрење и присутност воде код високих температура опреме.Такође видети Поглавље 7.
10.5. Некомпатибилни материјали	Оксиданси, јаке киселине и базе. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење.
10.6. Опасни производи разградње	Оксиди угљеника, азота и сумпора.

11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).

Моторни бензин (86290-82-5)	
LD50 /орално/пацов	14000 mg/kg
LD50 /дермално/пацов	> 2000 mg/kg
LD50/дермално/зец	> 2000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	> 5,20 mg/l (Време излагања:4 h)
Метил-терцијарни-бутилетар (1634-04-4)	
LD50 /орално/пацов	> 2000 mg/kg (OECD401)
LD50 /дермално/пацов	> 2000 mg/kg (OECD402)
LD50/дермално/зец	> 10000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	85 mg/l (Време излагања:4 h)
LC 50/удисање/4h/пацов (ppm)	23576 ppm (Време излагања:4 h)
Метанол (67-56-1)	
LD50 /орално/пацов	5628 mg/kg
LD50/дермално/зец	15800 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	83,2 mg/l (Време излагања:4 h)
LC 50/удисање/4h/пацов (ppm)	64000 ppm (Време излагања:4 h)

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Може проузроковати иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Може проузроковати иритацију очију.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Карциногеност:	Може изазвати карцином. Бензен. Карц.1Б; H350 - Може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).
Мутагеност полних ћелија:	Може изазвати генетска оштећења. Бензен. Мута.Герм.1Б; H340 -Може да доведе до генетских дефеката (CLP/GHS).
Токсичност по репродукцију:	Постоји сумња од оштећења плодности (н-хексан) или нерођеног детета (толуен).
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Може изазвати поспаност и вртоглавицу.
Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Није класификовано (На основу доступних података,критеријуми класификације нису испуњени).
Опасност од удисања:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве.
Остали подаци:	Симптоми везани за физичка, хемијска и токсиколошка својства. Такође погледати Поглавље 4.2.

12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Екотоксична својства: Отровно за водене организме.
Може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

Моторни бензин (86290-82-5)	
LC50/96h/рибе	119 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Alburnus alburnus)
EC50/48h/дафније	170 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna)
EC50 други водени организми 1	56 mg/l (Време излагања: 72h-Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 рибе 2	82 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Cyprinodon variegatus)
Метил-терцијарни-бутилетар (1634-04-4)	
LC50/96h/рибе 1	672 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније 1	472 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna) / свежа вода

LC50 рибе 2	574 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније 2	106 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna) / морска вода
ErC50 (alge)	491 mg/l (Време излагања: 72h-Species: Desmodesmus subspicatus)
NOEC хронично рибе	62 mg/l (21 дан)
NOEC хронично љускари	51 mg/l / свежа вода
NOEC хронично алге	103 mg/l
Метанол (67-56-1)	
LC50/96h/рибе	28200 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније	>10000 mg/l (Време излагања: 48 h-Species: Daphnia magna- DIN 38412 TEIL 11)
EC50 други водени организми 1	22000 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pseudokirchneriella subcapitata-OECD 201)
LC50 рибе 2	>100 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
NOEC хронично рибе (200 сати)	7900 mg/l

12.2. Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Супстанца није лако разградива. Безоловни моторни бензин је UVCB. [2]
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података
Разградња у отпадним водама:	Нерастворан у води. На површини ствара филм који брзо испарава, али уколико се излију велике количуни може због недостатка кисеоника штетно утицати на водене организме.
Постојаност:	Нема података

12.3. Потенцијал биоакумулације

Безоловни бензин је комплексна UVCB. [2]
Може изазвати биоакумулацију.
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода : 2,0-7,0

12.4. Мобилност у земљишту

Нема расположивих података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова се смеша не сматра постојаном, биоакумулативном или токсичном (ПБТ).
Ова се смеша не сматра врло постојаном или врло биоакумулативном (вПвБ).

12.6. Остали штетни ефекти

Додатне информације: Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Поступање са отпадом:	Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања.
Остаци од производа :	Поступати опрезно .Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење. Одлагати у складу са локалним прописима.
Контаминирана амбалажа:	Остатак неупотребљеног производа и контаминирану амбалажу предати на збрињавање правном лицу овлашћеном од министарства надлежног за заштиту животне средине. Одложити у складу са локалним прописима.
Додатне еколошке информације:	Не испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

Важећи локални прописи:

-Закон о заштити животне средине

-Закон о управљању отпадом

-Закон о амбалажи и амбалажном отпаду

-Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

Мора се обезбедити поштовање ЕУ, државних или локалних законских и других прописа.

Корисник је одговоран за познавање свих релевантних националних и локалних прописа.

14. Подаци о транспорту

14.1. УН број:	UN 1203
14.2. УН назив за терет у транспорту:	Бензин

14.3. Класа опасности у транспорту:

14.3.1 Копнени транспорт (друмско, ADR / железнички, RID)	
Класа :	3-Запаљива течност
Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	33
Класификациони код:	F1

Означавање ADR/RID:	3-Запаљива течност
Кодови за ограничења за тунеле :	D/E
14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN	Опасности :3+CRM+N2+F
Класа (UN) :	3
14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт	
Класа :	3-Запаљива течност
14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)	
Класа :	3-Запаљива течност

14.4. Амбалажна група

Група паковања:	II

14.5. Опасност по животну средину:

Опасност по животну средину:	Да	
Загађивач мора:	Да	
Остале информације:	Међународни споразум о речном транспорту опасне робе ADN:N2.	

Додатни прописи: Закон о транспорту опасног терета

14.6. Посебне предострожности за корисника:
Придржавати се мера из Поглавља 7. Руковање и складиштење

14.7. Транспорт у расутом стању :
Нема расположивих података.

15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

-Закон о хемикалијама;
-Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину;
-Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН;
-Правилник о списку класификованих супстанци;
-Правилник о садржају безбедносног листа.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена безбедности хемикалије је урађена.

16. Остали подаци

Списак скраћеница и акронима:

CAS број је идентификациони број који је додељен свако појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар (енг. *Chemical Abstract Service* - CAS).
EC број т.ј EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској Унији.
„H" ознаке – Ознаке обавештења о опасности су стандардне реченице (упутства) који описује природу опасности супстанце или смеше, укључујући и ниво опасности где је потребно.
„P" ознаке – Ознаке обавештење о мерама предострожности су писани изрази који описују препоручене мере за смањење или спречавање штетних ефеката који могу настати услед излагања опасној супстанци или смеши приликом њиховог коришћења или одлагања.

Текст ознака:
Зап. течн. 1- запаљиве течности Категорија 1
Ирит. коже 2- нагризање/иритирање коже Категорија 2
Мута.герм.1Б-мутагеност герминативних ћелија
Карц.1Б-карциногеност
Токс. по репр. 2.-токсично по репродукцију
Спец.токс.-ЈИ 3 - Специфични подложни органи - токсичност (једна изложеност) Категорија 3
Спец.токс.-ВИ 2 - Специфични подложни органи - токсичност (учестала изложеност) Категорија 2
Асп.1- Опасност од удисања Категорија 1
Вод.жив.сред.-хрон.2- Опасно по водену средину Категорија 2
Акутна токсичност Кат.3 (орална)- Акутна токсичност ,орална, Категорија 3
Акутна токсичност Кат.3 (дермална)- Акутна токсичност ,дермална, Категорија 3
Акутна токсичност Кат.3 (инхалациона)- Акутна токсичност ,инхалациона , Категорија 3
H224 – Веома лако запаљива течност и пара.
H304 – Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315 – Изазива иритацију коже.
H336 – Може да изазове поспаност и несвестицу.

H340 – Може да доведе до генетских дефеката.
H350 – Може да доведе до појаве карцинома.
H361fd – Сумња се да може штетно да утиче на плодност.Сумња се да може штетно да утиче на на плод.
H373 – Може да доведе до оштећења органа.
H411 – Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.
P201 – Прибавити посебна упутства пре употребе.
P210 – Држати даље од извора топлоте/ варница/ врућих површина-Забрањено пушење.
P280 – Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
P301+P310 – АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара.
P403+P233 – Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном.
P501 – Одлагање садржаја/ амбалаже у/ на за то предвиђена места у складу са националним прописима.
REACH =Регистрација,евалуација и ауторизација хемикалија (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CSA = Процена хемијске безбедности
CSR = Извештај о хемијској безбедности
CLP = Класификација, Означавање, Паковање (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC).
ACGIH =Америчко саветовалиште о државној индустријској хигијени (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
OSHA= Управа за безбедност и здравље на раду (Occupational Safety and Healt Administration)
ADR = Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).
RID=Правилник о међународном превозу опасног терета железницом (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADN = Европски споразум о међународном превозу опасних материја унутрашњим пловним путевима (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)
IMDG = Међународни поморски кодекс за опасне терете (International Maritime Dangerous Goods Code).
IMO=Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)
IATA = Међународна организација за ваздушни транспорт (International Air Transport Association).
ICAO=Међународна организација цивилног ваздухопловства
Кодекс IBC=Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању
MARPOL=Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова
IUPAC=Међународна унија за чисту и примењену хемију
OEL=Гранична вредност излагања на радном месту
IOEL=Индикативна гранична вредност излагања на радном месту
DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта
DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта
PNEL=Вредност за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
PNEC= Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације
LD50 = Средња летална доза, која изазива смртност 50% испитиване популације
EC50 = Средња ефективна концентрација
ErC50= Средња ефективна концентрација у смислу редукције стопе раста.
EL50= Средњи ефективни ниво
ErL50= Средњи ефективни ниво у смислу редукције стопе раста.
NOAEC=Концентрација без запаженог штетног ефакта
NOAEL=Доза без запаженог штетног ефекта
NOEL = Ниво непримећеног дејства
LEL = Доња граница експлозивности (Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit)

UEL = Горња граница експлозивности (Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit)
STEL = Гранична вредност краткотрајног излагања (Short Term Exposure Limit)
TLV = Максимално дозвољена концентрација (Treshold Limit Value)
TWA = Просечна концентрација узорака у јединици времена (Time Weighted Averages)
PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, биоакумулативне и токсичне
vPvB= критеријум за идентификацију хемикалије као веома перзистентна, веома биоакумулативна.
LZS=Лична заштитна средства
PPE=Лична заштитна опрема
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
UVCB супстанца (Unknown or Variable Composition, Complex reaction products or Biological materials-супстанца непознатог или променљивог састава, сложена смеша производа реакције или биолошки материјал) не може се на задовољавајући начин идентификовати на основу свог хемијског састава због тога што је број број компоненти релативно велики и/или због тога што је састав непознат и/или зато што је променљивост састава релативно велика или слабо предвидљива. Као последица поменутог, за идентификацију UVCB супстанце неопходна је друга врста информација поред познавања њеног хемијског састава.

Напомена о изменама :

- Ревизија 1: Допуна због регистрације производа у ЕУ под REACH регистрационим бројем: 01-2119471335-39-0169.
- Ревизија 2: Ажурирање Поглавља 14.
- Ревизија 3: Усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године.
- Ревизија 4: Ажурирање Поглавља 8./9./11.
- Ревизија 5: Усклађивање са регулативом од 01.09.2017. године.
- Ревизија 6 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019)

Савет о обуци: Особље које рукује производом мора бити упознато са његовим опасним карактеристикама, принципима здравствене и еколошке заштите који се односе на производ и принципима прве помоћи. Оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад са хемикалијама у складу са актом о процени ризика.

Литература:

1. European Chemicals Agency (www.echa.europa.eu)
2. European chemical Substances information System (http://esis.jrc.ec.europa.eu/)
3. Hazard classification and labeling of petroleum substances in the European Economic Area, Concawe – 2017 (http://www.concawe.be)

Безбедносни лист садржи важне информације за здравље и сигурност корисника као и за заштиту животне средине. Информације које су садржане у овом документу одговарају нашим досадашњим сазнањима о дотичном производу. Производ се не сме користити у сврхе које се разликују од оних наведених у упутствима. У случају мешања с другим производима, потребно је проверити постоје ли додатне опасности.
За непоштовање навода из овог Безбедносног листа не сносимо одговорност.

ОДРИЦАЊЕ ОДГОВОРНОСТИ Информације дате у овом безбедносном листу добијене су из извора које сматрамо поузданим. Међутим, без обзира на њихову тачност пружамо их без икакве изричите или подразумеване гаранције. Услови употребе и начини руковања, складиштења, употребе и одлагања производа су изван наше контроле и могу бити ван наших сазнања. Због овог и других разлога не преузимамо обавезе и изричито одричемо одговорност за губитак, штету или трошкове настале услед или на било који начин повезане са руковањем, складиштењем, употребом или одлагањем овог производа. Овај безбедносни лист је израђен и сме да се користи само за овај производ. Ако се овај производ користи као компонента неког другог производа, информације у овом безбедносном листу можда неће важити.

Садржај и формат овог безбедносног листа у складу су са Директивама Комисије ЕЕЗ 1999/45/ЕК, 67/548/ЕК, 1272/2008/ЕК и са Прописом Комисије ЕЕЗ 1907/2006/ЕК (REACH) Анекс II.

1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име:	Евро дизел G DRIVE
Хемијски назив:	Дизел гориво
CAS број:	68334-30-5
EC број:	269-822-7
Индекс број:	649-224-00-6
REACH регистрациони број:	01-2119484664-27-0186

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Категорија главне употребе:	Евро дизел G DRIVE је гориво намењено за употребу као погонско гориво у возилима са дизел мотором. Индустријска употреба, професионална употреба. Производи се поступцима благог хидрокрековања и хидрообраде средњих и тешких дестилата сирове нафте и блендинга дизелских компоненти . У процесу финализације се по потреби могу додавати адитиви за побољшање мазивости, нискотемпературних карактеристика и антистатик. Производ не садржи метилестре масне киселине метилциклопентадиенил манган трикарбонил (MMT).
Посебни начини употребе:	Према наведеном у Сценарију излагања (Exposure scenario). Други начини употребе се не препоручују осим уколико је претходно спроведено тестирање којим је доказано да је спроведена контрола ризика.

1.3. Подаци о снабдевачу

Произвођач:	НИС а.д. Нови Сад
Адреса:	Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија
Телефон:	+ 381 (0) 21 481 1111
Одговорно лице:	Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS): dragana.cvetkov@nis.rs Саветник за REACH и управљање хемикалијама НИС а.д.
Једини представник:	REACHLaw Ltd. Vänrikinkuja 3 JK 21 Espoo 02600 Finland Tel. +358(0) 9 412 3055 Fax: +358 (0) 9 412 3049 email: sds@reachlaw.fi

1.4 Број телефона за хитне случајеве

Правно лице које ставља хемикалију у промет:	+ 381 (0)21 481 1111 (08-16 h) + 381 (0)11 311 3311 (08-16 h)
Центар за контролу тровања:	+ 381 (0)11 360 8440 (0-24 h)

2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН, (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Класификација према CLP/GHS:	Производ је класификован као опасан
Зап. течн.3	H226
Ак. токс. 4	H332
Ирит. коже 2	H315
Карц.Кат.2	H351
Спец.токсичност –ВИ 2	H373
Асп.1	H304
Вод.жив.сред.-хрон.2	H411

Комплетан текст ознака: види Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН, (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр. 105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Реч упозорења :	Опасност
Пиктограм :	

Обавештење о опасности (H):	H226 - Запаљива течност и пара H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и досле до дисајних путева. H315 - Изазива иритацију коже. H332 - Штетно ако се удише. H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. H373 - Може да доведе до оштећења органа . H411- Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.
Обавештење о мерама предострожности (P):	P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте. Забрањено пушење. P261 - Избегавати удисање паре. P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи /заштиту за лице. P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара. P331 - Не изазивати повраћање P501 - Одлагање садржаја/ амбалаже на за то предвиђена места у складу са националним прописима.

2.3. Остале опасности

Паре су теже од ваздуха и могу се генерисати у затвореним просторима, удубљењима и сличним местима, ширити и распростирати даље од места несреће и тако проузроковати експлозију и пожар.

3. Састав / Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Супстанца: X	Смеша:

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS (Сл. гласник РС бр.:105/2013 , 52/2017 и 21/2019)
Горива, дизел гориво Сложена смеша угљоводоника добијена дестилацијом сирове нафте.Састоји се од угљоводоника који имају број C атома претежно од C9 до C20 и кључају у опсегу од 163°C до 375°C (325 °F до 675 °F).	CAS бр.: 68334-30-5 EC бр.: 269-822-7 Индекс бр.:649-224-00-6 REACH бр.: 01-2119484664-27-0186	≤100	Зап. течн.3; H226 Ак. токс.4;H332 Ирит. коже Кат.2;H315 Карц.Кат 2;H351 Спец.токс.-ВИ 2;H373 Асп.1; H304 Вод.жив.сред.-хрон. 2; H411

За пуни текст скраћеница ознака видети Поглавље 16.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Није применљиво.

4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање:	Унесређеног изнети на свеж ваздух. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане , применити вештачко дисање. Уколико настали симптоми не нестану потражити лекарску помоћ.
Контакт са очима:	Одмах испирати са много воде и испод капака.Чистим рукама размакнути капке и испирати текућом водом 15-20 минута. Ако унесређени има контактна сочива, уклонити их и уколико је могуће и даље испирати. Уколико се симптоми не повуку потражити лекарску помоћ.
Контакт са кожом:	Одмах скинути контаминирану одећу и обућу,осим уколико се залепила за кожу. Изиритирану кожу испирати текућом водом и сапуном и потражити лекарску помоћ.
У случају гутања:	НЕ ИЗАЗИВАТИ ПОВРАЋАЊЕ ! Испрати уста и потражити медицинску помоћ, уколико се примете било какви симптоми.

Напомена за особу која пружа прву помоћ / лекара: Видети поглавље 2. и 3.

Додатни савети:	Особа која пружа прву помоћ се мора заштитити. Такође погледати Поглавље 8. Никада не давати да пије особи која је у несвести или која се грчи. Покажите овај безбедносни лист лекару који врши преглед. Уколико симптоми не престају и у сваком случају сумње, потражити савет лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Може проузроковати иритацију дисајних путева
Додир са кожом:	Може проузроковати иритацију коже.
Додир са очима:	Може проузроковати иритацију очију.
Гутање:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве. Гутање може проузроковати гастролошки надражај, мучнину, бол у стомаку и повраћање.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење:	Употребите суви прах, угљен диоксид , водену маглу или пену отпорну на алкохол.
Не сме се употребљавати из сигурносних разлога :	Не сме се користити водени млаз.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасност од пожара:	Запаљиво
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања:	Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла. Могу се проширити даље од места несреће и проузроковати даље пожаре или експлозије. Остатке пожара и контаминирану воду коришћену за гашење пожара треба одложити у складу са локалним прописима.
Производи сагоревања :	CO, CO_2,NOx,H_2S,SOx,$H_2O_{(g)}$

5.3. Савет за ватрогасце

Савети за ватрогасце:	Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом. Посебно сакупити отпадну воду коришћену за гашење пожара и не испуштати је у водоводне и канализационе одводе.
Противпожарне мере за посебне опасности:	Нема посебних препорука.
Посебне методе за гашење пожара:	Користити водени спреј за хлађење контејнера, цистерни и заштиту особа.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.

6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима :	Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему.Такође видети Поглавље 8. Избегавати контакт са кожом, очима или одећом. Избегавати удисање пара. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења.
Заштита очију :	Избегавати контакт са очима. Користити заштитне наочари или штитник за очи.
Заштита коже :	При руковању користити заштитну одећу и нитрил /неопрен рукавице.
Заштита дисајних органа :	Избегавати удисање пара.
Савет за особље које интервенише у хитним случајевима :	Да делује сме само квалификовано особље опремљено одговарајућом заштитном опремом. Такође видети Поглавље 8.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Мере заштите животне средине:	Не испуштати у површинске воде или у канализацију. Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Методе санације места :	Спречити даље цурење или просипање , уколико је то могуће учинити на сигуран начин. Уклонити остатак са земље механичким путем или помоћу адсорпционих средстава као што су пиљевина, песак, минерални адсорбенси и друге инертне материјале.Очистити и лопатом пребацити у одговарајуће контејнере за одлагање. После чишћења испрати трагове водом. Отпадни материјал и уклоњени контаминирани површински слој тла ставити у контејнере, чврсто затворити и складиштити у добро проветреним просторијама до крајњег збрињавања. Настали отпад предати на збрињавање фирмама које су овлашћене за то од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.
Додатна упозорења:	У случају већих изливања обавестити службу за ванредне ситуације на број 112 или на број 192 за полицију, 193 за ватрогасце и 194 за хитну помоћ.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Такође погледати Поглавље 8.
Такође погледати Поглавље 13.

7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати контејнере добро затворене. Сви вентили морају бити затворени. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Уземљити и повезати контејнере током претакања. Спречити контакт са очима и кожом. Претакања вршити само применом исправне опреме и уређаја од стране стручно оспособљених и увежбаних особа.

Руковање:	Проветравати радно место, користити лична заштитна средства. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Претакање вршити само на прописно уређеним местима у прописно уређене танкове и применом исправне опреме и уређаја, од стране стручно оспособљених и увежбаних особа. Придржавати се мера заштите на раду и заштите од пожара. Избегавати додир са кожом , очима и одећом. Не смеју се удисати паре. Избегавати просипање и отпад код мерења тежине, утовара и мешања производа. Спречити изливање и држати даље од одводних цеви. Избегавати отпад и проливање. Не сме се допустити да производ уђе у одводне канале.
Хигијенске мере:	Руковати у складу са важећом индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Вршити у прописано изграђеним и опремљеним резервоарима. Складиштити у хладним и добро вентилираним просторијама, повезати и уземљити сву прописану опрему. Спречити контакт са оксидирајућим материјама.

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.
Избегавати :	Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Не складиштити у близини или са некомпатибилним материјалима наведеним у Поглављу 10.

7.3. Посебни начини коришћења

Нема расположивих података.

8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Горива , дизел гориво	100 ppm	Нема података

Гориво, дизел (68334-30-5)		
Италија - Португалија – USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	100 mg/m³

Препоручени поступци праћења : Измерена концентрација у ваздуху.
Праћење личне изложености.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутно - системски ефекти, удисање	4300 mg/m³ (15мин)
Дуготрајно - системски ефекти, кожни	2,9 mg/kg телесне масе/дан (8h)
Дуготрајно - системски ефекти, удисање	68 mg/m³ (8h)
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутно - системски ефекти, удисање	2600 mg/kg телесне масе/дан (15мин)
Дуготрајно - системски ефекти, удисање	20 mg/m³
Дуготрајно - системски ефекти, кожни	1,3 mg/kg телесне масе/дан

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Лична заштитна средства:	Врста заштитне опреме се мора изабрати према концентрацији и количини опасне материје на одређеном радном месту.
Заштита дисајних органа:	У случају недовољне вентилације носити одговарајућу опрему за заштиту органа за дисање. Респиратор са полумаском (EN 140). Респиратор са пуном маском (EN 136). Препоручени тип филтра: A (EN 141). При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања), користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације, користити апарат за дисање.

Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непропусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену у радном простору треба узети у обзир и друге чиниоце у радном простору, као што су (не само) следећи: друге хемикалије које могу бити коришћене, физичке захтеве (заштита од сечења/бушења, радна вештина, термичка заштита) и упутства / спецификације добијене од добављача рукавица.
Заштита за очи :	Заштитне наочаре са бочном заштитом (EN 166).
Заштита коже и тела :	Заштитна одећа од природних материјала (памук и сл.) и обућа која обухвата цело стопало. Хемијски отпорни мантили.
Мере хигијене :	Поступати у складу са индустријском и безбедоносном праксом. Приликом руковања овим производом забрањено је пушење. Након сваког прекида рада опрати руке.
Заштита од термичке опасности:	Није потребно код нормалне употребе. Употребити наменску опрему.
Техничко-технолошке мере:	Обезбедити довољну вентилацију. Употребљавати само на местима са одговарајућом одводном вентилацијом. У близини радне станице обезбедити станице за прање очију и тушеве за хитне случајеве.Предузети потребне мере како би се избегло пражњење статичког електрицитета (што може запалити органске паре). Предузети одговарајуће мере предострожности као што су електрично уземљење и изједначавање потенцијала или инертне атмосфере. Организационе мере спречавања/ограничавања испуштања, распршивања или излагања.Такође видети Поглавље 7.
Контрола изложености животне средине:	Минимизирати испуштање у животну средину. Процена утицаја на животну средину мора бити урађена тако да је у складу са законском регулативом. Не испуштати у површинске воде или канализацију. Одлагати отпад у складу са законском регулативом.

9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Течност
Боја хемикалије:	Жућкаста
Мирис:	Карактеристичан мирис угљоводоника

Подаци у вези са здрављем, безбедношћу људи и заштитом животне средине

Својство	**Вредност**	**Метода испитивања**
pH хемикалије	Подаци нису доступни	
Праг мириса	Подаци нису доступни	
Тачка топљења/ Тачка мржњења	Подаци нису доступни	
Тачка кључања/подручје кључања	163-375 °C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења	> 55 °C	SRPS EN ISO 2719
Брзина испаравања	Подаци нису доступни	
Запаљивост	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности	0,6 - 6,5 vol %	Из литературе [2]
Напон паре	Подаци нису доступни	
Густина паре	Подаци нису доступни	
Релативна густина	0,820-0,845 g/cm^3 (15 °C)	SRPS EN ISO 3675
Растворљивост	Подаци нису доступни	
Растворљивост у води на 20 °C	< 20 mg/l	Из литературе [2]
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow)	3,9 - 6,0	Из литературе [2]
Вискозитет	2,0- 4,5 mm^2/s (на 40 °C)	SRPS ISO 3104
Температура самопаљења	250 - 460 °C	Из литературе [2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Подаци нису доступни	
Оксидујућа својства	Подаци нису доступни	
Испарљивост	Подаци нису доступни	

9.2. Остали подаци

Нема расположивих података.

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:	Запаљива течност. Такође видети Поглавље 10.4
10.2. Хемијска стабилност:	Стабилно у нормалним условима. Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења.

10.3. Могућност настанка опасних реакција:	Паре могу заједно са ваздухом створити експлозивне смеше.
10.4. Услови које треба избегавати:	Избегавати топлоту, пламен и варнице.Избегавати извор топлоте, отворен пламен , искрење и присутност воде код високих температура опреме.Такође видети Поглавље 7.
10.5. Некомпатибилни материјали :	Оксиданси, јаке киселине и базе. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење.
10.6. Опасни производи разградње:	Оксиди угљеника, азота и сумпора, H_2S.

11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: Штетно ако се удише.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
LD50 /орално/пацов	> 2000 mg/kg
LD50/дермално/зец	> 5000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	4,10 mg/l (Дужина излагања 4 h)

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Може проузроковати иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Може проузроковати иритацију очију.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Може изазвати поспаност и несвестицу. Није класификовано (На основу доступних података ,критеријуми класификације нису испуњени).
Карциногеност:	Сумња се да изазива карцином. Карц.Кат. 2; H351-Сумња се да може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).
Мутагеност полних ћелија:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Токсичност по репродукцију:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).

Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Дуже или понављано излагање може изазвати оштећења органа.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
NOAEL (дермално,пацов/зец, 90 дана)	30 mg / kg телесне масе/дан

Опасност од удисања:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве.
Остали подаци:	Симптоми везани за физичка, хемијска и токсиколошка својства. Такође погледати Поглавље 4.2.

12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Екотоксична својства:	Отровно за водене организме, може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
LC50 /96h/рибе	21 mg/l
EC50/48h/дафније	68 mg/l
EC50/40h/други водени организми	>1000 mg/l
ErC50 /72h/алге	22 mg/l
Додатни подаци	NOEL, Рибе: 0.083 mg/l NOEL, Бескичмењаци: 0.2 mg/l

12.2. Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Лако разградива
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података
Постојаност:	Нема података

12.3. Потенцијал биоакумулације

Може изазвати биоакумулацију.
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow) : 3,9 - 6,0

12.4. Мобилност у земљишту

Нема расположивих података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова се супстанца не сматра постојаном, биоакумулативном или токсичном (ПБТ).
Ова се супстанца не сматра врло постојаном или врло биоакумулативном (вПвБ).

12.6. Остали штетни ефекти

Додатне информације: Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Поступање са отпадом:	Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања.
Остаци од производа :	Поступати опрезно. Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење. Одлагати у складу са локалним прописима.
Контаминирана амбалажа :	Остатак неупотребљеног производа и контаминирану амбалажу предати на збрињавање правном лицу овлашћеном од министарства надлежног за заштиту животне средине.Одложити у складу са локалним прописима.
Додатне еколошке информације:	Не испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

Важећи локални прописи:

-Закон о заштити животне средине
-Закон о управљању отпадом
-Закон о амбалажи и амбалажном отпаду
-Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

Мора се обезбедити поштовање ЕУ, државних или локалних законских и других прописа.

Корисник је одговоран за познавање свих релевантних националних и локалних прописа.

14. Подаци о транспорту

14.1. УН број:	UN 1202
14.2. УН назив за терет у транспорту:	Дизел гориво

14.3. Класа опасности у транспорту:

14.3.1 Копнени превоз (друмски, ADR / железнички, RID)	
Класа :	3-Запаљива течност
Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	30
Класификациони код:	F1

Означавање ADR/RID:	3-Запаљива течност
Кодови за ограничења за тунеле :	D/E
14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN	Опасности :3+N2
Класа (UN) :	3
14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт	
Класа :	3-Запаљива течност
14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)	
Класа :	3-Запаљива течност

14.4. Амбалажна група:

Група паковања:	III

14.5. Опасност по животну средину:

Опасност по животну средину:	Да	
Загађивач мора:	Да	
Остале информације:	Међународни споразум о речном транспорту опасне робе ADN :N2.	

Додатни прописи: Закон о транспорту опасног терета

14.6. Посебне предострожности за корисника:

Транспорт у складу са посебном одредбом 640 L (гориво према SRPS EN 590).
Придржавати се мера из Поглавља 7. Руковање и складиштење.

14.7. Транспорт у расутом стању:

Нема расположивих података.

15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

- Закон о хемикалијама;
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину;

- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН;
- Правилник о списку класификованих супстанци;
- Правилник о садржају безбедносног листа.

15.2. Процена безбедности хемикалије

За ову супстанцу је извршена процена хемијске безбедности.

16. Остали подаци

Списак скраћеница и акронима:

CAS број је идентификациони број који је додељен свако појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар (енг. *Chemical Abstract Service* - CAS).

EC број т.j EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској Унији.

„H" ознаке – Ознаке обавештења о опасности су стандардне реченице (упутства) који описује природу опасности супстанце или смеше, укључујући и ниво опасности где је потребно

„P" ознаке – Ознаке обавештење о мерама предострожности су писани изрази који описују препоручене мере за смањење или спречавање штетних ефеката који могу настати услед излагања опасној супстанци или смеши приликом њиховог коришћења или одлагања.

Текст ознака:

H226 - Запаљива течност и пара
H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315 - Изазива иритацију коже.
H332 - Штетно ако се удише.
H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H373 - Може да доведе до оштећења органа .
H411- Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.
P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте.Забрањено пушење.
P261 - Избегавати удисање паре.
P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи /заштиту за лице.
P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара.
P331 - Не изазивати повраћање
P501 - Одлагање садржаја/ амбалаже на за то предвиђена места у складу са националним прописима.
Зап. течн.3-Запаљиве течности ,Категорија 3
Ак. токс. 4 -Акутна токсичност (инхалациона) Категорија 4
Вод. жив. сред.-хрон. 2-Опасност по животну средину, водену, хронично, Категорија 2
Асп.1-Опасност од удисања Категорија 1
Карц.Кат.2-Канцерогеност Категорија 2
Ирит. коже Кат.2-Нагризање/иритирање коже Категорија 2
Спец. токс-ВИ 2-Специфични подложни органи,токсичност (учестала изложеност), Категорија 2
REACH =Регистрација,евалуација и ауторизација хемикалија (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CSA = Процена хемијске безбедности
CSR = Извештај о хемијској безбедности
CLP = Класификација, Означавање, Паковање (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC).
ACGIH =Америчко саветовалиште о државној индустријској хигијени (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

OSHA= Управа за безбедност и здравље на раду (Occupational Safety and Healt Administration)
ADR = Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).
RID=Правилник о међународном превозу опасног терета железницом (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADN = Европски споразум о међународном превозу опасних материја унутрашњим пловним путевима (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)
IMDG = Међународни поморски кодекс за опасне терете (International Maritime Dangerous Goods Code).
IMO=Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)
IATA = Међународна организација за ваздушни транспорт (International Air Transport Association).
ICAO=Међународна организација цивилног ваздухопловства
Кодекс IBC=Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању
MARPOL=Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова
IUPAC=Међународна унија за чисту и примењену хемију
OEL=Гранична вредност излагања на радном месту
IOEL=Индикативна гранична вредност излагања на радном месту
DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта
DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта
PNEL=Вредност за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
PNEC= Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације
LD50 = Средња летална доза, која изазива смртност 50% испитиване популације
EC50 = Средња ефективна концентрација
ErC50= Средња ефективна концентрација у смислу редукције стопе раста.
EL50= Средњи ефективни ниво
ErL50= Средњи ефективни ниво у смислу редукције стопе раста.
NOAEC=Концентрација без запаженог штетног ефакта
NOAEL=Доза без запаженог штетног ефекта
NOEL = Ниво непримећеног дејства
LEL = Доња граница експлозивности (Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit)
UEL = Горња граница експлозивности (Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit)
STEL = Гранична вредност краткотрајног излагања (Short Term Exposure Limit)
TLV = Максимално дозвољена концентрација (Treshold Limit Value)
TWA = Просечна концентрација узорака у јединици времена (Time Weighted Averages)
PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, биоакумулативне и токсичне
vPvB= критеријум за идентификацију хемикалије као веома перзистентна, веома биоакумулативна.
LZS=Лична заштитна средства
PPE=Лична заштитна опрема
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
UVCB супстанца (Unknown or Variable Composition, Complex reaction products or Biological materials-супстанца непознатог или променљивог састава, сложена смеша производа реакције или биолошки материјал) не може се на задовољавајући начин идентификовати на основу свог хемијског састава због тога што је број број компоненти релативно велики и/или због тога што је састав непознат и/или зато што је променљивост састава релативно велика или слабо предвидљива. Као последица поменутог, за идентификацију UVCB супстанце неопходна је друга врста информација поред познавања њеног хемијског састава.

Напомена о изменама:
- Ревизија 1 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2017. године.
- Ревизија 2 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019)

Савет о обуци: Особље које рукује производом мора бити упознато са његовим опасним карактеристикама, принципима здравствене и еколошке заштите који се односе на производ и принципима прве помоћи. Оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад са хемикалијама у складу са актом о процени ризика.

Литература:

1. European Chemicals Agency (www.echa.europa.eu)
2. European chemical Substances information System (http://esis.jrc.ec.europa.eu/)
3. Hazard classification and labeling of petroleum substances in the European Economic Area, Concawe – 2017 (http://www.concawe.be)

Безбедносни лист садржи важне информације за здравље и сигурност корисника као и за заштиту животне средине. Информације које су садржане у овом документу одговарају нашим досадашњим сазнањима о дотичном производу. Производ се не сме користити у сврхе које се разликују од оних наведених у упутствима. У случају мешања с другим производима, потребно је проверити постоје ли додатне опасности.
За непоштовање навода из овог Безбедносног листа не сносимо одговорност.

ОДРИЦАЊЕ ОДГОВОРНОСТИ Информације дате у овом безбедносном листу добијене су из извора које сматрамо поузданим. Међутим, без обзира на њихову тачност пружамо их без икакве изричите или подразумеване гаранције. Услови употребе и начини руковања, складиштења, употребе и одлагања производа су изван наше контроле и могу бити ван наших сазнања. Због овог и других разлога не преузимамо обавезе и изричито одричемо одговорност за губитак, штету или трошкове настале услед или на било који начин повезане са руковањем, складиштењем, употребом или одлагањем овог производа. Овај безбедносни лист је израђен и сме да се користи само за овај производ. Ако се овај производ користи као компонента неког другог производа, информације у овом безбедносном листу можда неће важити.

Садржај и формат овог безбедносног листа у складу су са Директивама Комисије ЕЕЗ 1999/45/ЕК, 67/548/ЕК, 1272/2008/ЕК и са Прописом Комисије ЕЕЗ 1907/2006/ЕК (REACH) Анекс II.

1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име:	Безоловни моторни бензин G-Drive
Хемијски назив:	Моторни бензин

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Категорија главне употребе:	Гориво намењено за употребу за моторе са унутрашњим сагоревањем. Безоловни моторни бензин G-Drive се примењује као погонско гориво за моторе који су конструисани да користе безоловни бензин. Добија се намешавањем следећих бензинских компоненти: платформата, алкилата, стабилизованог бензина, C8+ тока, рафината, лаког и тешког крекованог бензина, толуена, бутана и MTBE.
Посебни начини употребе:	Према наведеном у Сценарију излагања, (Exposure scenario). Други начини употребе се не препоручују осим уколико је претходно спроведено тестирање којим је доказано да је спроведена контрола ризика.

1.3 Подаци о снабдевачу

Произвођач:	НИС а.д. , Нови Сад
Адреса:	Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија
Телефон:	+ 381 (0) 21 481 1111
Одговорно лице:	Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS), dragana.cvetkov@nis.rs
Једини представник:	REACHLaw Ltd. Vänrikinkuja 3 JK 21 Espoo 02600 Finland Tel. +358(0) 9 412 3055 Fax: +358 (0) 9 412 3049 email: sds@reachlaw.fi

1.4 Број телефона за хитне случајеве

Правно лице које ставља хемикалију у промет:	+ 381 (0)21 481 1111 (08-16 h) + 381 (0)11 311 3311 (08-16 h)
Центар за контролу тровања:	+ 381 (0)11 360 8440 (0-24 h)

2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Класификација према CLP/GHS:	Производ је класификован као опасан
Зап.теч.1	H224
Ирит. коже 2	H315
Мут. герм.1Б	H340
Карц.1Б	H350
Токс. по репр. 2.	H361
Спец.токс.-ЈИ 3	H336
Спец.токс.-ВИ 2	H373
Асп.1	H304
Вод.жив.сред.-хрон. 2	H411

Комплетан текст ознака: види Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Реч упозорења :	Опасност
Пиктограм :	 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
Обавештење о опасности (H):	H224 – Веома лако запаљива течност и пара. H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. H315 – Изазива иритацију коже. H336 – Може да изазове поспаност и несвестицу. H340 – Може да доведе до генетских дефеката. H350 – Може да доведе до појаве карцинома. H361fd – Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на на плод. H373 – Може да доведе до оштећења органа. H411 – Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештење о мерама предострожности (P):	P201 – Прибавити посебна упутства пре употребе P210 – Држати даље од извора топлоте/ варница/ врућих површина- Забрањено пушење P280 – Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице. P301+P310 – АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара. P403+P233 – Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном. P501 – Одлагање садржаја/ амбалаже у/ на за то предвиђена места у складу са националним прописима.

2.3. Остале опасности

Паре у додиру са ваздухом стварају запаљиву и експлозивну смешу! Паре су теже од ваздуха и могу се генерисати у затвореним просторима, удубљењина и сличним местима, ширити и распростирати даље од места несреће и тако проузроковати експлозију и пожар.
Ова смеша не садржи супстанце које су класификоване као перзистентне,биоакумулативне или токсичне (ПБТ).
Ова смеша не садржи супстанце које су класификоване као веома перзистентне, веома биоакумулативне (вПвБ).

3. Састав / Подаци о састојцима

Супстанца:	Смеша: X

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS "Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):
Моторни бензин (Сложена смеша парафинских, циклопарафинских, ароматичних и олефинских угљоводоника, углавном > C_3 , и интервалом кључања у опсегу од 30°C до 260°C)	ЕС бр.: 289-220-8 CAS бр.: 86290-81-5 Индекс бр.:649-378-00-4 REACH бр.: 01-2119471335-39-0169	≥86	Зап. течн. 1; H224 Асп.1; H304 Ирит. коже 2; H315 Мут.герм.1Б; H340 Карц.1Б ; H350 Спец.токс.-ЈИ 3; H336 Спец.токс.-ВИ 2; H373 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411 Токс. по репр. 2.; H361fd

Метил-терцијарни-бутилетар	ЕС бр.: 216-653-1 CAS бр. 1634-04-4 Индекс бр.:603-181-00-x REACH бр.: 01-2119452786-27	≤14	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315
Толуен	ЕС бр.: 203-625-9 CAS бр.:108-88-3 Индекс бр.:601-021-00-3 REACH бр.: 01-2119471310-51-0049	≥3	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже 2; H315 Токс. по репр. 2. ; H361d Спец.токс.-ВИ 2; H373 Спец.токс.-ЈИ 3 ; H336 Асп.1; H304
н-Хексан	ЕС бр. :203-777-6 CAS бр.: 110-54-3 Индекс бр.:601-037-00-0	≥3	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315 Токс. по репр. 2 ; H361f Спец.токс.-ВИ 2; H373 Спец.токс.-ЈИ 3 ; H336 Асп.1; H304 Вод. жив. сред.- хрон. 2; H411
Бензен	ЕС бр.: 200-753-7 CAS бр.: 71-43-2 Индекс бр.:601.020-00-8 REACH бр.: 01-2119447106-44-0096	≤1	Зап. течн. 2; H225 Ирит. коже .2; H315 Ирит. ока 2; H319 Мута.герм.1Б; H340 Карц.1Б ; H350 Спец.токс.-ВИ 1; H372 Асп.1; H304
Метанол	ЕС бр.: 200-659-6 CAS бр.: 67-56-1 Индекс бр.:603-001-00-x	< 1	Зап. течн. 2; H225 Ак. токс. 3 (инхалациона); H331 Ак. токс. 3 (дермална); H311 Ак. токс. 3 (орална); H301 Спец.токс.-ЈИ 1 ; H370

Назив супстанце	Идентификатор производа	Специфичне граничне концентрације
Метанол	ЕС бр.: 200-659-6 CAS бр.: 67-56-1 Индекс бр.:603-001-00-x	Спец. токс.–ЈИ 1; H370: C ≥ 10 % Спец. токс.–ЈИ 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %
н-Хексан	ЕС бр. :203-777-6 CAS бр.: 110-54-3 Индекс бр.:601-037-00-0	Спец. токс.–ВИ 2; H373: C ≥ 5 %

За пуни текст скраћеница ознака у овом поглављу видети Поглавље 16

4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање:	Унесређеног изнети на свеж ваздух. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане , применити вештачко дисање. Уколико настали симптоми не нестану потражити лекарску помоћ.
Контакт са очима:	Одмах испирати са много воде и испод капака. Чистим рукама размакнути капке и испирати текућом водом 15 – 20 минута. Ако унесређени има контактна сочива, уклонити их и уколико је могуће и даље испирати. Уколико се симптоми не повуку потражити лекарску помоћ.
Контакт са кожом:	Одмах скинути контаминирану одећу и обућу,осим уколико се залепила за кожу. Изиритирану кожу испирати текућом водом и сапуном и у случају црвенила потражити лекарску помоћ.
У случају гутања:	НЕ ИЗАЗИВАТИ ПОВРАЋАЊЕ ! Испрати уста и потражити медицинску помоћ, уколико се примете било какви симптоми.

Напомена за особу која пружа прву помоћ / лекара: Видети поглавља 2. и 3.

Додатни савети:	Особа која пружа прву помоћ се мора заштитити. Такође погледати Поглавље 8. Никада не давати да пије особи која је у несвести или која се грчи. Покажите овај безбедносни лист лекару који врши преглед. Уколико симптоми не престају и у сваком случају забринутости, потражити савет лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Може проузроковати иритацију дисајних путева.Паре могу изазвати поспаност и вртоглавицу, менталну конфузију, главобољу и кашаљ.
Додир са кожом:	Може проузроковати иритацију коже.
Додир са очима:	Може проузроковати иритацију очију.
Гутање:	Штетно, може изазвати оштећење плућа ако се прогута. Гутање може проузроковати иритацију пробавног система, мучнину и повраћање. Може изазвати смрт ако се прогута и дође до дисајних путева.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење:	Употребите суви прах, угљен диоксид , водену маглу или пену отпорну на алкохол. Код употребе сувог праха и CO_2 код почетних , мањих и пожара у затвореном простору обратити пажњу на могућност поновног распламсавања пожара након гашења.
Не сме се употребљавати из сигурносних разлога :	Не сме се користити водени млаз.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасност од пожара:	Веома лако запаљиво.
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања :	Паре у додиру са ваздухом могу створити експлозивну смешу. Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла. Могу се проширити даље од места несреће и проузроковати даље пожаре или експлозије. Остатке пожара и контаминирану воду коришћену за гашење пожара треба одложити у складу са локалним прописима.
Производи сагоревања :	CO, CO_2,NOx,SOx,$H_2O_{(g)}$

5.3. Савет за ватрогасце

Савети за ватрогасце:	Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом. Посебно сакупити отпадну воду коришћену за гашење пожара и не испуштати је у водоводне и канализационе одводе.
Противпожарне мере за посебне опасности:	Нема посебних препорука.
Посебне методе за гашење пожара:	Користити водени спреј за хлађење резервоара, цистерни и заштиту особа.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.

6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима :	Евакуисати особље на безбедно место. Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему. Такође видети Поглавље 8. Избегавати контакт са кожом, очима или одећом. Избегавати удисање пара. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења.
Заштита очију :	Избегавати контакт са очима. Користити заштитне наочари или штитник за очи.
Заштита коже :	При руковању користити заштитну одећу и нитрил/неопрен рукавице.
Заштита дисајних органа :	Избегавати удисање пара.
Савет за особље које интервенише у хитним случајевима :	Да делује сме само квалификовано особље опремљено одговарајућом заштитном опремом. Такође видети Поглавље 8.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Мере заштите животне средине:	Не испуштати у површинске воде или у канализацију. Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Методе санације места :	Спречити даље цурење или просипање , уколико је то могуће учинити на сигуран начин. Уклонити остатак са земље механичким путем или помоћу адсорпционих средстава као што су пиљевина, песак, минерални адсорбенси и други инертни материјали. Очистити и лопатом пребацити у одговарајуће контејнере за одлагање. После чишћења испрати трагове водом. Отпадни материјал и уклоњени контаминирани површински слој тла ставити у контејнере, чврсто затворити, и складиштити у добро проветреним просторијама до крајњег збрињавања. Настали отпад предати на збрињавање фирмама које су овлашћене за то од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.

Додатна упозорења:	Врло лако запаљива течност и паре ! Код количина до 5 t зона евакуације мора бити већа од 70 m у пречнику. У случају саобраћајне несреће , прописно уземљити цистерну, обележити подручје несреће и позвати стручну службу. У случају већих изливања обавестити службу за ванредне ситуације на број 112 или на број 192 за полицију, 193 за ватрогасце и 194 за хитну помоћ.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Такође погледати Поглавље 8.
Такође погледати Поглавље 13.

7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати контејнере добро затворене. Сви вентили морају бити затворени. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Уземљити и повезати контејнере током претакања. Спречити контакт са очима и кожом. Претакања вршити само применом исправне опреме и уређаја од стране стручно оспособљених и увежбаних особа.

Руковање:	Проветравати радно место, користити лична заштитна средства. Такође видети Поглавље 8. Избегавати додир са кожом, очима и одећом. Не треба удисати паре или маглу која настаје при распршивању. Претакање вршити само на прописно уређеним местима у прописно уређене танкове и применом исправне опреме и уређаја, од стране стручно оспособљених и увежбаних особа. Придржавати се мера заштите на раду и заштите од пожара. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Предузети мере против статичког електрицитета. Избегавати просипање и отпад код мерења тежине, утовара и мешања производа. Спречити изливање и држати даље од одводних цеви. Избегавати отпад и проливање. Не сме се допустити да производ уђе у одводне канале.
Хигијенске мере:	Руковати у складу са важећом индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Вршити у прописано изграђеним и опремљеним резервоарима. Складиштити у хладним и добро вентилираним просторијама, повезати и уземљити сву прописану опрему. Спречити контакт са оксидирајућим материјама.

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.
Избегавати :	Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Не складиштити у близини или са некомпатибилним материјалима наведеним у Поглављу 10.

7.3. Посебни начини коришћења

Нема расположивих података.

8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Моторни бензин	100 ppm	Нема података
Бензен	1 ppm	0,12 ppm (у крајње издахнутом ваздуху, пушење повећава резултат)
MTBE (метил-терцијарни-бутил-етар)	50 ppm	Нема података
н-Хексан	20 ppm	150 µg/L (крв за време изложености) 40 ppm (у крајње издахнутом ваздуху за време изложености
Толуен	50 ppm	1,0 mg/L (у крви на крају смене) 20 ppm (у крајње издахнутом ваздуху)

Моторни бензин (86290-81-5)		
Италија - Португалија – САД	ACGIH TWA (ppm)	300 ppm
Италија - Португалија – САД	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Шпанија	VLA-ED (ppm)	300 ppm
Швајцарска	VME (mg/m³)	1100 mg/m³
Швајцарска	VME (ppm)	300 ppm
Холандија	MAC TGG/ 8 h (mg/m³)	240 mg/m³
Холандија	MAC TGG /15 мин (mg/m³)	480 mg/m³
Литванија	TPRV (mg/m3)	300 mg/m³
Шведска	NVG (mg/m3)	250 mg/m³

Метил-терцијарни-бутилетар (1634-04-4)		
ЕУ	IOELV TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
ЕУ	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
ЕУ	IOELV STEL (mg/m³)	367 mg/m³
ЕУ	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Аустрија	MAK (mg/m³)	360 mg/m³
Аустрија	MAK (ppm)	50 ppm
Аустрија	MAK STV (ppm)	100 ppm
Белгија	LV (mg/m³)	146 mg/m³
Белгија	LV (ppm)	40 ppm
Белгија	STV (mg/m³)	367 mg/m³
Белгија	STV (ppm)	100 ppm
Кипар	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Кипар	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Кипар	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Кипар	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Француска	VLE (mg/m³)	367 mg/m³
Француска	VLE (ppm)	100 ppm
Француска	VME (mg/m³)	183,5 mg/m³
Француска	VME (ppm)	50 ppm
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (mg/m³)	180 mg/m³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (ppm)	50 ppm ³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Гибралтар	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Гибралтар	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Гибралтар	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Гибралтар	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Грчка	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Грчка	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Грчка	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Грчка	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Летонија	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Летонија	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Шпанија	VLA-ED (mg/m³)	183,5 mg/m³ (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-ED (ppm)	50 ppm (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-EC (mg/m³)	367 mg/m³
Шпанија	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Швајцарска	VLE (mg/m³)	270 mg/m³
Швајцарска	VLE (ppm)	75 ppm
Швајцарска	VME (mg/m³)	180 mg/m³
Швајцарска	VME (ppm)	50 ppm
Холандија	MAC TGG 8H (mg/m³)	180 mg/m³
Холандија	MAC TGG 15MIN (mg/m³)	360 mg/m³
Велика Британија	WEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Велика Британија	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Велика Британија	WEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Велика Британија	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Мађарска	AK	183,5 mg/m³
Мађарска	CK	367 mg/m³
Литванија	IPRV (mg/m3)	183,5 mg/m³
Литванија	IPRV (ppm)	50 ppm
Литванија	TPRV (mg/m3)	367 mg/m³
Литванија	TPRV (ppm)	100 ppm
Малта	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Малта	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Малта	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Малта	OEL STEL (ppm)	100 ppm

Пољска	NDS (mg/m3)	180 mg/m³
Пољска	NDSCh (mg/m3)	270 mg/m³
Румунија	OEL TWA (mg/m³)	183,5 mg/m³
Румунија	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Румунија	OEL STEL (mg/m³)	367 mg/m³
Румунија	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Словачка	NPHV (mg/m3)	367 mg/m³
Шведска	NVG (mg/m3)	110 mg/m³
Шведска	NVG (ppm)	30 ppm
Шведска	KTV (mg/m3)	220 mg/m³
Шведска	KTV (ppm)	60 ppm

Метанол (67-56-1)		
ЕУ	IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
ЕУ	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Аустрија	MAK (mg/m³)	1040 mg/m³
Аустрија	MAK (ppm)	200 ppm
Аустрија	MAK STV (ppm)	800 ppm
Белгија	LV (mg/m³)	266 mg/m³
Белгија	LV (ppm)	200 ppm
Белгија	STV (mg/m³)	333 mg/m³
Белгија	STV (ppm)	250 ppm
Бугарска	OEL TWA (mg/m³)	260,0 mg/m³
Кипар	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Кипар	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Француска	VLE (mg/m³)	1300 mg/m³
Француска	VLE (ppm)	1000 ppm
Француска	VME (mg/m³)	260 mg/m³ (рестриктивна граница)
Француска	VME (ppm)	200 ppm (рестриктивна граница)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (mg/m³)	270 mg/m³ (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Немачка	TRGS 900 Гранична вредност радне изложености (ppm)	200 ppm (Ризик од оштећења ембриона или фетуса може се искључити када се AGW и BGW вредности размотре)
Гибралтар	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Гибралтар	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Грчка	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Грчка	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Грчка	OEL STEL (mg/m³)	325 mg/m³
Грчка	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Италија-Португалија-САД	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
Италија	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Италија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Летонија	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Летонија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Шпанија	VLA-ED (mg/m³)	266 mg/m³ (индикативна гранична вредност)
Шпанија	VLA-ED (ppm)	200 ppm (индикативна гранична вредност)
Швајцарска	VLE (mg/m³)	1040 mg/m³
Швајцарска	VLE (ppm)	800 ppm
Швајцарска	VME (mg/m³)	260 mg/m³
Швајцарска	VME (ppm)	200 ppm
Холандија	MAC TGG 8 h (mg/m³)	133 mg/m³
Холандија	MAC TGG 8 h (ppm)	100 ppm
Велика Британија	WEL TWA (mg/m³)	266 mg/m³
Велика Британија	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Велика Британија	WEL STEL (mg/m³)	333 mg/m³
Велика Британија	WEL STEL (ppm)	250 ppm
Мађарска	AK	260 mg/m³
Ирска	OEL (8 h) (mg/m3)	260 mg/m³
Ирска	OEL (8 h) (ppm)	200 ppm

Литванија	IPRV (mg/m3)	260 mg/m³
Литванија	IPRV (ppm)	200 ppm
Малта	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Малта	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Пољска	NDS (mg/m3)	100 mg/m³
Пољска	NDSCh (mg/m3)	300 mg/m³
Румунија	OEL TWA (mg/m³)	260 mg/m³
Румунија	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Румунија	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Шведска	NVG (mg/m3)	250 mg/m³
Шведска	NVG (ppm)	200 ppm
Шведска	KTV (mg/m3)	350 mg/m³
Шведска	KTV (ppm)	250 ppm

Препоручени поступци праћења : Измерена концентрација у ваздуху
Праћење личне изложености

Моторни бензин (86290-82-5)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутно - системски ефекти, удисање	1300 mg/m³ (15мин)
Акутно - локални ефекти, удисање	1100 mg/m³ (15мин)
Дуготрајно - локални ефекти, удисање	840 mg/m³ (8 мин)
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутно - системски ефекти, удисање	1200 mg / m³ (15мин)
Акутно - локални ефекти, удисање	640 mg/m³ (15мин)
Дуготрајно – локални ефекти, удисање	180 mg/m³ (24 часа)

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Лична заштитна средства:	Врста заштитне опреме се мора изабрати према концентрацији и количини опасне материје на одређеном радном месту.
Заштита дисајних органа:	У случају недовољне вентилације носити одговарајућу опрему за заштиту органа за дисање. Респиратор са полумаском (EN 140) Респиратор са пуном маском (EN 136) Препоручени тип филтра: A (EN 141) При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања) користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације користити апарат за дисање. Независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање са компримованим ваздухом (EN 137)

Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непропусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). Време пенетрације > 480 мин.Носити одговарајуће рукавице отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену и времена коришћења у радном простору треба узети у обзир и друге чиниоце у радном простору, као што су (не само) следећи: друге хемикалије које могу бити коришћене, физичке захтеве (заштита од сечења/бушења, радна вештина, термичка заштита) и упутства/спецификације добијене од добављача рукавица.
Заштита за очи :	Заштитне наочаре са бочном заштитом (EN 166).
Заштита коже и тела :	Заштитна одећа од природних материјала (памук и сл.) и обућа која обухвата цело стопало. Хемијски отпорни мантили.
Мере хигијене :	Поступати у складу са индустријском и безбедоносном праксом. Приликом руковања овим производом забрањено је пушење. Након сваког прекида рада опрати руке.
Заштита од термичке опасности:	Није потребно код нормалне употребе. Употребити наменску опрему.
Техничко-технолошке мере:	Обезбедити довољну вентилацију. Употребљавати само на местима са одговарајућом одводном вентилацијом. У близини радне станице обезбедити станице за прање очију и тушеве за хитне случајеве. Предузети потребне мере како би се избегло пражњење статичког електрицитета (што може запалити органске паре). Предузети одговарајуће мере предострожности као што су електрично уземљење и изједначавање потенцијала или инертне атмосфере. Организационе мере спречавања / ограничавања испуштања, распршивања или излагања.Такође видети Поглавље 7.
Контрола изложености животне средине:	Минимизирати испуштање у животну средину.Процена утицаја на животну средину мора бити урађена тако да је у складу са законском регулативом. Не испуштати у површинске воде или канализацију. Одлагати отпад у складу са законском регулативом.

9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Течност
Боја хемикалије:	Безбојна
Мирис:	Карактеристичан мирис угљоводоника

Подаци у вези са здрављем, безбедношћу људи и заштитом животне средине

Својство	Вредност	Метода испитивања
pH хемикалије :	Подаци нису доступни	
Праг мириса :	Подаци нису доступни	
Тачка топљења/ Тачка мржњења :	Подаци нису доступни	
Тачка кључања/подручје кључања :	35-210 °C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења :	- 40 °C	Из литературе [2]
Брзина испаравања:	Подаци нису доступни	
Запаљивост :	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности :	1,4- 7,6 vol %	Из литературе [2]
Напон паре :	45-80 kPa	Из литературе [2]
Густина паре :	Подаци нису доступни	
Релативна густина на 15 °C :	0,720-0,775 g/cm^3(15 °C)	SRPS EN ISO 3675
Растворљивост :	Подаци нису доступни	
Растворљивост у води на 20 °C:	Подаци нису доступни	
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода :	2,0-7,0	Из литературе [2]
Вискозитет	< 1 mm²/s (на 40 °C)	SRPS ISO 3104
Температура самопаљења	280- 470 °C	Из литературе [2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Подаци нису доступни	
Оксидујућа својства	Подаци нису доступни	
Испарљивости :	Подаци нису доступни	

9.2. Остали подаци

Нема расположивих података.

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:	Запаљива течност.Такође видети Поглавље 10.5

10.2. Хемијска стабилност:	Стабилно у нормалним условима.Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења.
10.3. Могућност настанка опасних реакција:	Паре могу заједно са ваздухом створити експлозивне смеше. Такође видети Поглавље 10.4
10.4. Услови које треба избегавати:	Избегавати топлоту, пламен и варнице. Избегавати извор топлоте, отворен пламен , искрење и присутност воде код високих температура опреме.Такође видети Поглавље 7.
10.5. Некомпатибилни материјали :	Оксиданси, јаке киселине и базе. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење.
10.6. Опасни производи разградње:	Оксиди угљеника, азота и сумпора.

11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).

Моторни бензин (86290-82-5)	
LD50 /орално/пацов	14000 mg/kg
LD50 /дермално/пацов	> 2000 mg/kg
LD50/дермално/зец	> 2000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	> 5,20 mg/l (Време излагања:4 h)
Метил-терцијарни-бутилетар (1634-04-4)	
LD50 /орално/пацов	> 2000 mg/kg (OECD401)
LD50 /дермално/пацов	> 2000 mg/kg (OECD402)
LD50/дермално/зец	> 10000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	85 mg/l (Време излагања:4 h)
LC 50/удисање/4h/пацов (ppm)	23576 ppm (Време излагања:4 h)
Метанол (67-56-1)	
LD50 /орално/пацов	5628 mg/kg
LD50/дермално/зец	15800 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	83,2 mg/l (Време излагања:4 h)
LC 50/удисање/4h/пацов (ppm)	64000 ppm (Време излагања:4 h)

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Може проузроковати иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Може проузроковати иритацију очију.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Карциногеност:	Може изазвати карцином. Бензен. Карц.1Б; H350 - Може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).
Мутагеност полних ћелија:	Може изазвати генетска оштећења. Бензен. Мута.Герм.1Б; H340 -Може да доведе до генетских дефеката (CLP/GHS).
Токсичност по репродукцију:	Постоји сумња од оштећења плодности (н-хексан) или нерођеног детета (толуен).
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Може изазвати поспаност и вртоглавицу.
Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Није класификовано (На основу доступних података,критеријуми класификације нису испуњени).
Опасност од удисања:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве.
Остали подаци:	Симптоми везани за физичка, хемијска и токсиколошка својства. Такође погледати Поглавље 4.2.

12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Екотоксична својства: Отровно за водене организме.
Може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

Моторни бензин (86290-82-5)	
LC50/96h/рибе	119 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Alburnus alburnus)
EC50/48h/дафније	170 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna)
EC50 други водени организми 1	56 mg/l (Време излагања: 72h-Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 рибе 2	82 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Cyprinodon variegatus)

Метил-терцијарни-бутилетар (1634-04-4)	
LC50/96h/рибе 1	672 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније 1	472 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna) / свежа вода
LC50 рибе 2	574 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније 2	106 mg/l (Време излагања: 48h-Species: Daphnia magna) / морска вода
ErC50 (alge)	491 mg/l (Време излагања: 72h-Species: Desmodesmus subspicatus)
NOEC хронично рибе	62 mg/l (21 дан)
NOEC хронично љускари	51 mg/l / свежа вода
NOEC хронично алге	103 mg/l
Метанол (67-56-1)	
LC50/96h/рибе	28200 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/дафније	>10000 mg/l (Време излагања: 48 h-Species: Daphnia magna- DIN 38412 TEIL 11)
EC50 други водени организми 1	22000 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pseudokirchneriella subcapitata- OECD 201)
LC50 рибе 2	>100 mg/l (Време излагања: 96h-Species: Pimephales promelas)
NOEC хронично рибе (200 сати)	7900 mg/l

12.2. Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Супстанца није лако разградива. Безоловни моторни бензин је UVCB. [2]
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података
Разградња у отпадним водама:	Нерастворан у води. На површини ствара филм који брзо испарава, али уколико се излију велике количуни може због недостатка кисеоника штетно утицати на водене организме.
Постојаност:	Нема података

12.3. Потенцијал биоакумулације

Безоловни бензин је комплексна UVCB. [2]
Може изазвати биоакумулацију.
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода : 2,0-7,0

12.4. Мобилност у земљишту

Нема расположивих података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова се смеша не сматра постојаном, биоакумулативном или токсичном (ПБТ).
Ова се смеша не сматра врло постојаном или врло биоакумулативном (вПвБ).

12.6. Остали штетни ефекти

Додатне информације: Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Поступање са отпадом:	Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања.
Остаци од производа :	Поступати опрезно .Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење. Одлагати у складу са локалним прописима.
Контаминирана амбалажа:	Остатак неупотребљеног производа и контаминирану амбалажу предати на збрињавање правном лицу овлашћеном од министарства надлежног за заштиту животне средине. Одложити у складу са локалним прописима.
Додатне еколошке информације:	Не испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

Важећи локални прописи:

-Закон о заштити животне средине
-Закон о управљању отпадом
-Закон о амбалажи и амбалажном отпаду
-Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

Мора се обезбедити поштовање ЕУ, државних или локалних законских и других прописа. Корисник је одговоран за познавање свих релевантних националних и локалних прописа.

14. Подаци о транспорту

14.1. УН број:	UN 1203
14.2. УН назив за терет у транспорту:	Бензин

14.3. Класа опасности у транспорту:

14.3.1 Копнени транспорт (друмско, ADR / железнички, RID)	
Класа :	3-Запаљива течност

Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	33
Класификациони код:	F1
Означавање ADR/RID:	3-Запаљива течност
Кодови за ограничења за тунеле :	D/E
14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN	Опасности :3+CRM+N2+F
Класа (UN) :	3
14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт	
Класа :	3-Запаљива течност
14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)	
Класа :	3-Запаљива течност

14.4. Амбалажна група

Група паковања:	II

14.5. Опасност по животну средину:

Опасност по животну средину:	Да	
Загађивач мора:	Да	
Остале информације:	Међународни споразум о речном транспорту опасне робе ADN:N2	

Додатни прописи:

-Закон о транспорту опасног терета

14.6. Посебне предострожности за корисника:

Придржавати се мера из Поглавља 7. Руковање и складиштење

14.7. Транспорт у расутом стању :

Нема расположивих података.

15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

-Закон о хемикалијама;
-Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину;
-Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН;
-Правилник о списку класификованих супстанци;
-Правилник о садржају безбедносног листа.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена безбедности хемикалије је урађена.

16. Остали подаци

Списак скраћеница и акронима:
CAS број је идентификациони број који је додељен свако појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар (енг. *Chemical Abstract Service* - CAS).
EC број т.ј EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској Унији.
„H" ознаке – Ознаке обавештења о опасности су стандардне реченице (упутства) који описује природу опасности супстанце или смеше, укључујући и ниво опасности где је потребно.
„P" ознаке – Ознаке обавештење о мерама предострожности су писани изрази који описују препоручене мере за смањење или спречавање штетних ефеката који могу настати услед излагања опасној супстанци или смеши приликом њиховог коришћења или одлагања.

Текст ознака:
Зап. течн. 1- запаљиве течности Категорија 1
Ирит. коже 2- нагризање/иритирање коже Категорија 2
Мута.герм.1Б-мутагеност герминативних ћелија
Карц.1Б-карциногеност
Токс. по репр. 2.-токсично по репродукцију
Спец.токс.-ЈИ 3 - Специфични подложни органи - токсичност (једна изложеност) Категорија 3
Спец.токс.-ВИ 2 - Специфични подложни органи - токсичност (учестала изложеност) Категорија 2
Асп.1- Опасност од удисања Категорија 1
Вод.жив.сред.-хрон.2- Опасно по водену средину Категорија 2
Акутна токсичност Кат.3 (орална)- Акутна токсичност ,орална, Категорија 3
Акутна токсичност Кат.3 (дермална)- Акутна токсичност ,дермална, Категорија 3
Акутна токсичност Кат.3 (инхалациона)- Акутна токсичност ,инхалациона , Категорија 3
H224 – Веома лако запаљива течност и пара.
H304 – Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315 – Изазива иритацију коже.
H336 – Може да изазове поспаност и несвестицу.
H340 – Може да доведе до генетских дефеката.
H350 – Може да доведе до појаве карцинома.

H361fd – Сумња се да може штетно да утиче на плодност.Сумња се да може штетно да утиче на на плод.
H373 – Може да доведе до оштећења органа.
H411 – Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.
P201 – Прибавити посебна упутства пре употребе.
P210 – Држати даље од извора топлоте/ варница/ врућих површина-Забрањено пушење.
P280 – Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.
P301+P310 – АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/ лекара /...
P403+P233 – Чувати у просторији са са добром вентилацијом.Амбалажу добро затворити.
P501 - Садржај/ посуду предати овлашћеном за одлагање отпада.
REACH =Регистрација,евалуација и ауторизација хемикалија (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CSA = Процена хемијске безбедности
CSR = Извештај о хемијској безбедности
CLP = Класификација, Означавање, Паковање (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC).
ACGIH =Америчко саветовалиште о државној индустријској хигијени (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
OSHA= Управа за безбедност и здравље на раду (Occupational Safety and Healt Administration)
ADR = Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).
RID=Правилник о међународном превозу опасног терета железницом (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADN = Европски споразум о међународном превозу опасних материја унутрашњим пловним путевима (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)
IMDG = Међународни поморски кодекс за опасне терете (International Maritime Dangerous Goods Code).
IMO=Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)
IATA = Међународна организација за ваздушни транспорт (International Air Transport Association).
ICAO=Међународна организација цивилног ваздухопловства
Кодекс IBC=Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању
MARPOL=Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова
IUPAC=Међународна унија за чисту и примењену хемију
OEL=Гранична вредност излагања на радном месту
IOEL=Индикативна гранична вредност излагања на радном месту
DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта
DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта
PNEL=Вредност за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
PNEC= Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације
LD50 = Средња летална доза, која изазива смртност 50% испитиване популације
EC50 = Средња ефективна концентрација
ErC50= Средња ефективна концентрација у смислу редукције стопе раста.
EL50= Средњи ефективни ниво
ErL50= Средњи ефективни ниво у смислу редукције стопе раста.
NOAEC=Концентрација без запаженог штетног ефакта
NOAEL=Доза без запаженог штетног ефекта
NOEL = Ниво непримећеног дејства
LEL = Доња граница експлозивности (Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit)
UEL = Горња граница експлозивности (Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit)
STEL = Гранична вредност краткотрајног излагања (Short Term Exposure Limit)
TLV = Максимално дозвољена концентрација (Treshold Limit Value)

TWA = Просечна концентрација узорака у јединици времена (Time Weighted Averages)
PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, биоакумулативне и токсичне
vPvB= критеријум за идентификацију хемикалије као веома перзистентна, веома биоакумулативна.
LZS=Лична заштитна средства
PPE=Лична заштитна опрема
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
UVCB супстанца (Unknown or Variable Composition, Complex reaction products or Biological materials-супстанца непознатог или променљивог састава, сложена смеша производа реакције или биолошки материјал) не може се на задовољавајући начин идентификовати на основу свог хемијског састава због тога што је број број компоненти релативно велики и/или због тога што је састав непознат и/или зато што је променљивост састава релативно велика или слабо предвидљива. Као последица поменутог, за идентификацију UVCB супстанце неопходна је друга врста информација поред познавања њеног хемијског састава.

Напомена о изменама :
- Ревизија 1: Допуна због регистрације производа у ЕУ под REACH регистрационим бројем: 01-2119471335-39-0169.
- Ревизија 2: Ажурирање Поглавља 14.
- Ревизија 3: Усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године.
- Ревизија 4: Усклађивање са регулативом од 01.09.2017. године.
- Ревизија 5: Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019).

Савет о обуци: Особље које рукује производом мора бити упознато са његовим опасним карактеристикама, принципима здравствене и еколошке заштите који се односе на производ и принципима прве помоћи. Оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад са хемикалијама у складу са актом о процени ризика.

Литература:

1. European Chemicals Agency (www.echa.europa.eu)
2. European chemical Substances information System (http://esis.jrc.ec.europa.eu/)
3. Hazard classification and labeling of petroleum substances in the European Economic Area, Concawe – 2017 (http://www.concawe.be)

Безбедносни лист садржи важне информације за здравље и сигурност корисника као и за заштиту животне средине. Информације које су садржане у овом документу одговарају нашим досадашњим сазнањима о дотичном производу. Производ се не сме користити у сврхе које се разликују од оних наведених у упутствима. У случају мешања с другим производима, потребно је проверити постоје ли додатне опасности.
За непоштовање навода из овог Безбедносног листа не сносимо одговорност.

ОДРИЦАЊЕ ОДГОВОРНОСТИ

Информације дате у овом безбедносном листу добијене су из извора које сматрамо поузданим. Међутим, без обзира на њихову тачност пружамо их без икакве изричите или подразумеване гаранције. Услови употребе и начини руковања, складиштења, употребе и одлагања производа су изван наше контроле и могу бити ван наших сазнања. Због овог и других разлога не преузимамо обавезе и изричито одричемо одговорност за губитак, штету или трошкове настале услед или на било који начин повезане са руковањем, складиштењем, употребом или одлагањем овог производа. Овај безбедносни лист је израђен и сме да се користи само за овај производ. Ако се овај производ користи као компонента неког другог производа, информације у овом безбедносном листу можда неће важити.

Садржај и формат овог безбедносног листа у складу су са Директивама Комисије ЕЕЗ 1999/45/ЕК, 67/548/ЕК, 1272/2008/ЕК и са Прописом Комисије ЕЕЗ 1907/2006/ЕК (REACH) Анекс II.

1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име:	Евро дизел
Хемијски назив:	Дизел гориво
CAS број:	68334-30-5
EC број:	269-822-7
Индекс број:	649-224-00-6
REACH регистрациони број:	01-2119484664-27-0186

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Категорија главне употребе:	Евро дизел је гориво намењено за употребу као погонско гориво у возилима са дизел мотором. Индустријска употреба, професионална употреба. Производи се поступцима благог хидрокрековања и хидрообраде средњих и тешких дестилата сирове нафте и блендинга дизелских компоненти . У процесу финализације се по потреби могу додавати адитиви за побољшање мазивости, нискотемпературних карактеристика и антистатик. Производ не садржи метилестре масне киселине метилциклопентадиенил манган трикарбонил (MMT).
Посебни начини употребе:	Према наведеном у Сценарију излагања (Exposure scenario). Други начини употребе се не препоручују осим уколико је претходно спроведено тестирање којим је доказано да је спроведена контрола ризика.

1.3. Подаци о снабдевачу

Произвођач:	НИС а.д. Нови Сад
Адреса:	Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија
Телефон:	+ 381 (0) 21 481 1111
Одговорно лице:	Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS): dragana.cvetkov@nis.rs Саветник за REACH и управљање хемикалијама НИС а.д.
Једини представник:	REACHLaw Ltd. Vänrikinkuja 3 JK 21 Espoo 02600 Finland Tel. +358(0) 9 412 3055 Fax: +358 (0) 9 412 3049 email: sds@reachlaw.fi

1.4 Број телефона за хитне случајеве

Правно лице које ставља хемикалију у промет:	+ 381 (0)21 481 1111 (08-16 h) + 381 (0)11 311 3311 (08-16 h)
Центар за контролу тровања:	+ 381 (0)11 360 8440 (0-24 h)

2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН, (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр.105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Класификација према CLP/GHS:	Производ је класификован као опасан
Зап. течн.3	H226
Ак. токс. 4	H332
Ирит. коже 2	H315
Карц.Кат.2	H351
Спец.токсичност –ВИ 2	H373
Асп.1	H304
Вод.жив.сред.-хрон.2	H411

Комплетан текст ознака: види Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН, (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр. 105/2013 , 52/2017 и 21/2019):

Реч упозорења :	Опасност
Пиктограм :	 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Обавештење о опасности (H):	H226 - Запаљива течност и пара H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. H315 - Изазива иритацију коже. H332 - Штетно ако се удише. H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. H373 - Може да доведе до оштећења органа. H411- Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.
Обавештење о мерама предострожности (P):	P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте. Забрањено пушење. P261 - Избегавати удисање паре. P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи /заштиту за лице. P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара. P331 - Не изазивати повраћање P501 - Одлагање садржаја/ амбалаже на за то предвиђена места у складу са националним прописима.

2.3. Остале опасности

Паре су теже од ваздуха и могу се генерисати у затвореним просторима, удубљењима и сличним местима, ширити и распростирати даље од места несреће и тако проузроковати експлозију и пожар.

3. Састав / Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Супстанца: X	**Смеша:**

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS (Сл. гласник РС бр.:105/2013 , 52/2017 и 21/2019)
Горива, дизел гориво Сложена смеша угљоводоника добијена дестилацијом сирове нафте.Састоји се од угљоводоника који имају број C атома претежно од C9 до C20 и кључају у опсегу од 163°C до 375°C (325 °F до 675 °F).	CAS бр.: 68334-30-5 EC бр.: 269-822-7 Индекс бр.:649-224-00-6 REACH бр.: 01-2119484664-27-0186	≤100	Зап. течн.3; H226 Ак. токс.4;H332 Ирит. коже Кат.2;H315 Карц.Кат 2;H351 Спец.токс.-ВИ 2;H373 Асп.1; H304 Вод.жив.сред.-хрон. 2; H411

За пуни текст скраћеница ознака видети Поглавље 16.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Није применљиво.

4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање:	Унесређеног изнети на свеж ваздух. У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане , применити вештачко дисање. Уколико настали симптоми не нестану потражити лекарску помоћ.
Контакт са очима:	Одмах испирати са много воде и испод капака.Чистим рукама размакнути капке и испирати текућом водом 15-20 минута. Ако унесређени има контактна сочива, уклонити их и уколико је могуће и даље испирати. Уколико се симптоми не повуку потражити лекарску помоћ.
Контакт са кожом:	Одмах скинути контаминирану одећу и обућу,осим уколико се залепила за кожу. Изиритирану кожу испирати текућом водом и сапуном и потражити лекарску помоћ.
У случају гутања:	НЕ ИЗАЗИВАТИ ПОВРАЋАЊЕ ! Испрати уста и потражити медицинску помоћ, уколико се примете било какви симптоми.

Напомена за особу која пружа прву помоћ / лекара: Видети поглавље 2. и 3.

Додатни савети:	Особа која пружа прву помоћ се мора заштитити. Такође погледати Поглавље 8. Никада не давати да пије особи која је у несвести или која се грчи. Покажите овај безбедносни лист лекару који врши преглед. Уколико симптоми не престају и у сваком случају сумње, потражити савет лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Може проузроковати иритацију дисајних путева
Додир са кожом:	Може проузроковати иритацију коже.
Додир са очима:	Може проузроковати иритацију очију.
Гутање:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве. Гутање може проузроковати гастролошки надражај, мучнину, бол у стомаку и повраћање.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема посебних препорука за мере хитне помоћи.

5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење:	Употребите суви прах, угљен диоксид , водену маглу или пену отпорну на алкохол.
Не сме се употребљавати из сигурносних разлога :	Не сме се користити водени млаз.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасност од пожара:	Запаљиво
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања:	Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла. Могу се проширити даље од места несреће и проузроковати даље пожаре или експлозије. Остатке пожара и контаминирану воду коришћену за гашење пожара треба одложити у складу са локалним прописима.
Производи сагоревања :	CO, CO_2,NOx,H_2S,SOx,$H_2O_{(g)}$

5.3. Савет за ватрогасце

Савети за ватрогасце:	Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом. Посебно сакупити отпадну воду коришћену за гашење пожара и не испуштати је у водоводне и канализационе одводе.
Противпожарне мере за посебне опасности:	Нема посебних препорука.
Посебне методе за гашење пожара:	Користити водени спреј за хлађење контејнера, цистерни и заштиту особа.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.

6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима :	Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему.Такође видети Поглавље 8. Избегавати контакт са кожом, очима или одећом. Избегавати удисање пара. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења.
Заштита очију :	Избегавати контакт са очима. Користити заштитне наочари или штитник за очи.
Заштита коже :	При руковању користити заштитну одећу и нитрил /неопрен рукавице.
Заштита дисајних органа :	Избегавати удисање пара.
Савет за особље које интервенише у хитним случајевима :	Да делује сме само квалификовано особље опремљено одговарајућом заштитном опремом. Такође видети Поглавље 8.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Мере заштите животне средине:	Не испуштати у површинске воде или у канализацију. Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Методе санације места :	Спречити даље цурење или просипање , уколико је то могуће учинити на сигуран начин. Уклонити остатак са земље механичким путем или помоћу адсорпционих средстава као што су пиљевина, песак, минерални адсорбенси и друге инертне материјале. Очистити и лопатом пребацити у одговарајуће контејнере за одлагање. После чишћења испрати трагове водом. Отпадни материјал и уклоњени контаминирани површински слој тла ставити у контејнере, чврсто затворити и складиштити у добро проветреним просторијама до крајњег збрињавања. Настали отпад предати на збрињавање фирмама које су овлашћене за то од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.
Додатна упозорења:	У случају већих изливања обавестити службу за ванредне ситуације на број 112 или на број 192 за полицију, 193 за ватрогасце и 194 за хитну помоћ.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Такође погледати Поглавље 8.
Такође погледати Поглавље 13.

7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати контејнере добро затворене. Сви вентили морају бити затворени. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Уземљити и повезати контејнере током претакања. Спречити контакт са очима и кожом. Претакања вршити само применом исправне опреме и уређаја од стране стручно оспособљених и увежбаних особа.

Руковање:	Проветравати радно место, користити лична заштитна средства. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Претакање вршити само на прописно уређеним местима у прописно уређене танкове и применом исправне опреме и уређаја, од стране стручно оспособљених и увежбаних особа. Придржавати се мера заштите на раду и заштите од пожара. Избегавати додир са кожом , очима и одећом. Не смеју се удисати паре. Избегавати просипање и отпад код мерења тежине, утовара и мешања производа. Спречити изливање и држати даље од одводних цеви. Избегавати отпад и проливање. Не сме се допустити да производ уђе у одводне канале.
Хигијенске мере:	Руковати у складу са важећом индустријском хигијеном и сигурносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Вршити у прописано изграђеним и опремљеним резервоарима. Складиштити у хладним и добро вентилираним просторијама, повезати и уземљити сву прописану опрему. Спречити контакт са оксидирајућим материјама.

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.
Избегавати :	Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Не складиштити у близини или са некомпатибилним материјалима наведеним у Поглављу 10.

7.3. Посебни начини коришћења

Нема расположивих података.

8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Горива , дизел гориво	100 ppm	Нема података

Гориво, дизел (68334-30-5)		
Италија - Португалија – USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	100 mg/m³

Препоручени поступци праћења : Измерена концентрација у ваздуху.
Праћење личне изложености.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутно - системски ефекти, удисање	4300 mg/m³ (15мин)
Дуготрајно - системски ефекти, кожни	2,9 mg/kg телесне масе/дан (8h)
Дуготрајно - системски ефекти, удисање	68 mg/m³ (8h)
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутно - системски ефекти, удисање	2600 mg/kg телесне масе/дан (15мин)
Дуготрајно - системски ефекти, удисање	20 mg/m³
Дуготрајно - системски ефекти, кожни	1,3 mg/kg телесне масе/дан

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Лична заштитна средства:	Врста заштитне опреме се мора изабрати према концентрацији и количини опасне материје на одређеном радном месту.
Заштита дисајних органа:	У случају недовољне вентилације носити одговарајућу опрему за заштиту органа за дисање. Респиратор са полумаском (EN 140). Респиратор са пуном маском (EN 136). Препоручени тип филтра: A (EN 141). При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања), користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације, користити апарат за дисање.

Заштита коже руку :	Носити одговарајуће заштитне рукавице од постојаног и непропусног материјала, отпорне на хемикалије (испитане у складу са стандардом EN 374). При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену треба узети у обзир и друге чиниоце у радном простору, као што су (не само) следећи: друге хемикалије које могу бити коришћене, физичке захтеве (заштита од сечења/бушења, радна вештина, термичка заштита) и упутства / спецификације добијене од добављача рукавица.
Заштита за очи :	Заштитне наочаре са бочном заштитом (EN 166).
Заштита коже и тела :	Заштитна одећа од природних материјала (памук и сл.) и обућа која обухвата цело стопало. Хемијски отпорни мантили.
Мере хигијене :	Поступати у складу са индустријском и безбедоносном праксом. Приликом руковања овим производом забрањено је пушење. Након сваког прекида рада опрати руке.
Заштита од термичке опасности:	Није потребно код нормалне употребе. Употребити наменску опрему.
Техничко-технолошке мере:	Обезбедити довољну вентилацију. Употребљавати само на местима са одговарајућом одводном вентилацијом. У близини радне станице обезбедити станице за прање очију и тушеве за хитне случајеве.Предузети потребне мере како би се избегло пражњење статичког електрицитета (што може запалити органске паре). Предузети одговарајуће мере предострожности као што су електрично уземљење и изједначавање потенцијала или инертне атмосфере. Организационе мере спречавања/ограничавања испуштања, распршивања или излагања.Такође видети Поглавље 7.
Контрола изложености животне средине:	Минимизирати испуштање у животну средину. Процена утицаја на животну средину мора бити урађена тако да је у складу са законском регулативом. Не испуштати у површинске воде или канализацију. Одлагати отпад у складу са законском регулативом.

9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Течност
Боја хемикалије:	Жућкаста
Мирис:	Карактеристичан мирис угљоводоника

Подаци у вези са здрављем, безбедношћу људи и заштитом животне средине

Својство	Вредност	Метода испитивања
pH хемикалије	Подаци нису доступни	
Праг мириса	Подаци нису доступни	
Тачка топљења/ Тачка мржњења	Подаци нису доступни	
Тачка кључања/подручје кључања	163-375 °C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења	> 55 °C	SRPS EN ISO 2719
Брзина испаравања	Подаци нису доступни	
Запаљивост	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности	0,6 - 6,5 vol %	Из литературе [2]
Напон паре	Подаци нису доступни	
Густина паре	Подаци нису доступни	
Релативна густина	0,820-0,845 g/cm^3 (15 °C)	SRPS EN ISO 3675
Растворљивост	Подаци нису доступни	
Растворљивост у води на 20 °C	< 20 mg/l	Из литературе [2]
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow)	3,9 - 6,0	Из литературе [2]
Вискозитет	2,0- 4,5 mm^2/s (на 40 °C)	SRPS ISO 3104
Температура самопаљења	250 - 460 °C	Из литературе [2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Подаци нису доступни	
Оксидујућа својства	Подаци нису доступни	
Испарљивост	Подаци нису доступни	

9.2. Остали подаци

Нема расположивих података.

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:	Запаљива течност. Такође видети Поглавље 10.4
10.2. Хемијска стабилност:	Стабилно у нормалним условима. Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења.

10.3. Могућност настанка опасних реакција:	Паре могу заједно са ваздухом створити експлозивне смеше.
10.4. Услови које треба избегавати:	Избегавати топлоту, пламен и варнице.Избегавати извор топлоте, отворен пламен , искрење и присутност воде код високих температура опреме.Такође видети Поглавље 7.
10.5. Некомпатибилни материјали :	Оксиданси, јаке киселине и базе. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење.
10.6. Опасни производи разградње:	Оксиди угљеника, азота и сумпора, H_2S.

11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: Штетно ако се удише.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
LD50 /орално/пацов	> 2000 mg/kg
LD50/дермално/зец	> 5000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	4,10 mg/l (Дужина излагања 4 h)

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Може проузроковати иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Може проузроковати иритацију очију.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Може изазвати поспаност и несвестицу. Није класификовано (На основу доступних података ,критеријуми класификације нису испуњени).
Карциногеност:	Сумња се да изазива карцином. Карц.Кат. 2; H351-Сумња се да може да доведе до појаве карцинома (CLP/GHS).
Мутагеност полних ћелија:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Токсичност по репродукцију:	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Није класификовано (На основу доступних података, критеријуми класификације нису испуњени).

Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Дуже или понављано излагање може изазвати оштећења органа.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
NOAEL (дермално,пацов/зец, 90 дана)	30 mg / kg телесне масе/дан

Опасност од удисања:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве.
Остали подаци:	Симптоми везани за физичка, хемијска и токсиколошка својства. Такође погледати Поглавље 4.2.

12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Екотоксична својства:	Отровно за водене организме, може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

Гориво, дизел (68334-30-5)	
LC50 /96h/рибе	21 mg/l
EC50/48h/дафније	68 mg/l
EC50/40h/други водени организми	>1000 mg/l
ErC50 /72h/алге	22 mg/l
Додатни подаци	NOEL, Рибе: 0.083 mg/l NOEL, Бескичмењаци: 0.2 mg/l

12.2. Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Лако разградива
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података
Постојаност:	Нема података

12.3. Потенцијал биоакумулације

Може изазвати биоакумулацију.
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (log Pow) : 3,9 - 6,0

12.4. Мобилност у земљишту

Нема расположивих података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова се супстанца не сматра постојаном, биоакумулативном или токсичном (ПБТ).
Ова се супстанца не сматра врло постојаном или врло биоакумулативном (вПвБ).

12.6. Остали штетни ефекти

Додатне информације: Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Поступање са отпадом:	Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања.
Остаци од производа :	Поступати опрезно. Такође видети Поглавље 7: Руковање и складиштење. Одлагати у складу са локалним прописима.
Контаминирана амбалажа :	Остатак неупотребљеног производа и контаминирану амбалажу предати на збрињавање правном лицу овлашћеном од министарства надлежног за заштиту животне средине.Одложити у складу са локалним прописима.
Додатне еколошке информације:	Не испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

Важећи локални прописи:

-Закон о заштити животне средине
-Закон о управљању отпадом
-Закон о амбалажи и амбалажном отпаду
-Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

Мора се обезбедити поштовање ЕУ, државних или локалних законских и других прописа.

Корисник је одговоран за познавање свих релевантних националних и локалних прописа.

14. Подаци о транспорту

14.1. УН број:	UN 1202
14.2. УН назив за терет у транспорту:	Дизел гориво

14.3. Класа опасности у транспорту:

14.3.1 Копнени превоз (друмски, ADR / железнички, RID)	
Класа :	3-Запаљива течност
Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	30
Класификациони код:	F1
Означавање ADR/RID:	3-Запаљива течност
Кодови за ограничења за тунеле :	D/E
14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN	Опасности :3+N2
Класа (UN) :	3
14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO) -поморски транспорт	
Класа :	3-Запаљива течност
14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)	
Класа :	3-Запаљива течност

14.4. Амбалажна група:

Група паковања:	III

14.5. Опасност по животну средину:

Опасност по животну средину:	Да	
Загађивач мора:	Да	
Остале информације:	Међународни споразум о речном транспорту опасне робе ADN :N2	

Додатни прописи: Закон о транспорту опасног терета

14.6. Посебне предострожности за корисника:

Транспорт у складу са посебном одредбом 640 L (гориво према SRPS EN 590).
Придржавати се мера из Поглавља 7. Руковање и складиштење.

14.7. Транспорт у расутом стању:

Нема расположивих података.

15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

- Закон о хемикалијама;
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину;
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН;
- Правилник о списку класификованих супстанци;
- Правилник о садржају безбедносног листа.

15.2. Процена безбедности хемикалије

За ову супстанцу је извршена процена хемијске безбедности.

16. Остали подаци

Списак скраћеница и акронима:

CAS број је идентификациони број који је додељен свако појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар (енг. *Chemical Abstract Service* - CAS).

EC број т.ј EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској Унији.

„H" ознаке – Ознаке обавештења о опасности су стандардне реченице (упутства) који описује природу опасности супстанце или смеше, укључујући и ниво опасности где је потребно

„P" ознаке – Ознаке обавештење о мерама предострожности су писани изрази који описују препоручене мере за смањење или спречавање штетних ефеката који могу настати услед излагања опасној супстанци или смеши приликом њиховог коришћења или одлагања.

Текст ознака:

H226 - Запаљива течност и пара
H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315 - Изазива иритацију коже.
H332 - Штетно ако се удише.
H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H373 - Може да доведе до оштећења органа .
H411- Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама.
P210 - Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора топлоте.Забрањено пушење.
P261 - Избегавати удисање паре.
P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи /заштиту за лице.
P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или лекара.
P331 - Не изазивати повраћање
P501 - Одлагање садржаја/ амбалаже на за то предвиђена места у складу са националним прописима.
Зап. течн.3-Запаљиве течности ,Категорија 3
Ак. токс. 4 -Акутна токсичност (инхалациона) Категорија 4
Вод. жив. сред.-хрон. 2-Опасност по животну средину, водену, хронично, Категорија 2
Асп.1-Опасност од удисања Категорија 1
Карц.Кат.2-Канцерогеност Категорија 2

Ирит. коже Кат.2-Нагризање/иритирање коже Категорија 2
Спец. токс-ВИ 2-Специфични подложни органи,токсичност (учестала изложеност), Категорија 2
REACH =Регистрација,евалуација и ауторизација хемикалија (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CSA = Процена хемијске безбедности
CSR = Извештај о хемијској безбедности
CLP = Класификација, Означавање, Паковање (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC).
ACGIH =Америчко саветовалиште о државној индустријској хигијени (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
OSHA= Управа за безбедност и здравље на раду (Occupational Safety and Healt Administration)
ADR = Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).
RID=Правилник о међународном превозу опасног терета железницом (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADN = Европски споразум о међународном превозу опасних материја унутрашњим пловним путевима (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)
IMDG = Међународни поморски кодекс за опасне терете (International Maritime Dangerous Goods Code).
IMO=Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)
IATA = Међународна организација за ваздушни транспорт (International Air Transport Association).
ICAO=Међународна организација цивилног ваздухопловства
Кодекс IBC=Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању
MARPOL=Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова
IUPAC=Међународна унија за чисту и примењену хемију
OEL=Гранична вредност излагања на радном месту
IOEL=Индикативна гранична вредност излагања на радном месту
DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта
DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта
PNEL=Вредност за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
PNEC= Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.
LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације
LD50 = Средња летална доза, која изазива смртност 50% испитиване популације
EC50 = Средња ефективна концентрација
ErC50= Средња ефективна концентрација у смислу редукције стопе раста.
EL50= Средњи ефективни ниво
ErL50= Средњи ефективни ниво у смислу редукције стопе раста.
NOAEC=Концентрација без запаженог штетног ефакта
NOAEL=Доза без запаженог штетног ефекта
NOEL = Ниво непримећеног дејства
LEL = Доња граница експлозивности (Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit)
UEL = Горња граница експлозивности (Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit)
STEL = Гранична вредност краткотрајног излагања (Short Term Exposure Limit)
TLV = Максимално дозвољена концентрација (Treshold Limit Value)
TWA = Просечна концентрација узорака у јединици времена (Time Weighted Averages)
PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, биоакумулативне и токсичне
vPvB= критеријум за идентификацију хемикалије као веома перзистентна, веома биоакумулативна.
LZS=Лична заштитна средства
PPE=Лична заштитна опрема
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
UVCB супстанца (Unknown or Variable Composition, Complex reaction products or Biological materials-супстанца непознатог или променљивог састава, сложена смеша производа реакције или биолошки материјал) не може се на задовољавајући начин идентификовати на основу свог хемијског састава због

тога што је број број компоненти релативно велики и/или због тога што је састав непознат и/или зато што је променљивост састава релативно велика или слабо предвидљива. Као последица поменутог, за идентификацију UVCB супстанце неопходна је друга врста информација поред познавања њеног хемијског састава.

Напомена о изменама:
- Ревизија 1 : Ажурирање података и усклађивање са регулативом.
- Ревизија 2 : Ажурирање Поглавља 14.
- Ревизија 3 : Усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године.
- Ревизија 4 : Усклађивање са регулативом од 01.09.2017. године.
- Ревизија 5 : Усклађивање са регулативом (Сл. гласник РС бр.21/2019)

Савет о обуци: Особље које рукује производом мора бити упознато са његовим опасним карактеристикама, принципима здравствене и еколошке заштите који се односе на производ и принципима прве помоћи. Оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад са хемикалијама у складу са актом о процени ризика.

Литература:

1. European Chemicals Agency (www.echa.europa.eu)
2. European chemical Substances information System (http://esis.jrc.ec.europa.eu/)
3. Hazard classification and labeling of petroleum substances in the European Economic Area, Concawe – 2017 (http://www.concawe.be)

Безбедносни лист садржи важне информације за здравље и сигурност корисника као и за заштиту животне средине. Информације које су садржане у овом документу одговарају нашим досадашњим сазнањима о дотичном производу. Производ се не сме користити у сврхе које се разликују од оних наведених у упутствима. У случају мешања с другим производима, потребно је проверити постоје ли додатне опасности. За непоштовање навода из овог Безбедносног листа не сносимо одговорност.

ОДРИЦАЊЕ ОДГОВОРНОСТИ Информације дате у овом безбедносном листу добијене су из извора које сматрамо поузданим. Међутим, без обзира на њихову тачност пружамо их без икакве изричите или подразумеване гаранције. Услови употребе и начини руковања, складиштења, употребе и одлагања производа су изван наше контроле и могу бити ван наших сазнања. Због овог и других разлога не преузимамо обавезе и изричито одричемо одговорност за губитак, штету или трошкове настале услед или на било који начин повезане са руковањем, складиштењем, употребом или одлагањем овог производа. Овај безбедносни лист је израђен и сме да се користи само за овај производ. Ако се овај производ користи као компонента неког другог производа, информације у овом безбедносном листу можда неће важити.

Садржај и формат овог безбедносног листа у складу су са Директивама Комисије ЕЕЗ 1999/45/ЕК, 67/548/ЕК, 1272/2008/ЕК и са Прописом Комисије ЕЕЗ 1907/2006/ЕК (REACH) Анекс II.

"НИС" а.д. НОВИ САД
Број NM-041000/UD-05/04321
Датум 03. 04. 2018
Нови Сад

DOO »ĐAKOVIĆ«
Broj 43
Datum 03.04.2018
NOVI SAD

Типска форма

АНЕКС О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЗАШТИТИ ОД ПОЖАРА

Уговора бр. _____ закљученог дана _____ 2018. године (у даљем тексту: **Уговор**), између:

ДРУШТВА ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ, ДИСТРИБУЦИЈУ И ПРОМЕТ НАФТЕ И НАФТНИХ ДЕРИВАТА И ИСТРАЖИВАЊЕ И ПРОИЗВОДЊУ ПРИРОДНОГ ГАСА НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ а.д., НОВИ САД, са седиштем у Новом Саду ул. Народног фронта бр. 12, уписано у Регистар привредних субјеката АПР број: БД. 92142/2005; матични број: 20084693; ПИБ 104052135; (у даљем тексту: **Наручилац**), које заступа – Максим Козловскиј, Заменик Генералног Директора, Директор Функције МТ и СП и КИ,, на основу Пуномоћја бр NM_040000/IN-pu/150 од 14.02.2014. године, датог од стране Генералног Директора НИС а.д. Нови Сад са једне стране

и

1. **"Ђаковић д.о.о., 21 000 Нови Сад)** са седиштем у Нови Сад , ул. Темерински пут 18, ПИБ: 101635783, матични број: 08187649, кога заступа Димитрије Ђаковић. у даљем тексту са заједничким називом: „Стране", појединачно: „Извршилац",

У даљем тексту Анекс о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара означен је као ***Анекс HSE***

*Наручилац и Извршилац се такође могу означити појединачно као "**Уговорна страна**" и заједнички као "**Уговорне стране**".*

Уговорне стране сагласно констатују следеће:

Пословна политика Наручиоца је да приликом извођења свих пословних операција у сваком тренутку осигура безбедност и здравље људи, сигурност имовине, као и да заштити животну средину.

Наручилац не прави компромисе у вези са кршењем захтева дефинисаним наведеном пословном политиком, од Извршиоца очекује да у пословном односу са Наручиоцем, примењује сва правила и процедуре које ће допринети свођењу ризика од повреде људи и губитака или оштећења имовине и угрожавања животне средине, на занемарив ниво.

Извршилац је сагласан да поступа у складу са пословном политиком Наручиоца.

Уговорне стране су сагласне како следи:

1. ПРЕДМЕТ

1.1. Предмет овог Анекса HSE је дефинисање права и обавеза Наручиоца и Извршиоца, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом пружања услуга / извођења радова које су предмет Уговора, а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту: БЗР), заштите животне средине (у даљем тексту: ЗЖС) и заштите од пожара (у даљем тексту: ЗОП), у даљем тексту HSE. Санкције услед кршења HSE захтева дате су у прилогу 1.

1.2. Извршилац, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да поштују, у току припрема за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року:

- Одредбе Анекса HSE, његово тумачење и извршење подлежу материјалном праву Републике Србије, а решавање спорова подлеже процесном праву Републике Србије,
- Интерна акта Наручиоца у складу са захтевима државног законодавства.

1.3. Извршилац ће Наручиоцу доставити списак запослених са њиховим својеручним потписом из кога ће се видети да их је упознао са обавезама из овог Анекса HSE;

1.4. Извршилац је дужан да Дирекцији за корпоративну заштиту и одговорном HSE лицу Наручиоца пријави и одјави сваког запосленог, опрему и средства која ангажује при раду код Наручиоца, који без дозволе за улазак не могу ући на објекте Наручиоца;

1.5. Извршилац, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да се у току припрема за пружање услуга / извођење радова које су предмет Уговора, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, придржавају **свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о HSE које важе код Наручиоца**, а посебно су дужни да се придржавају „**Златних HSE правила**":

1. **ОБАВЕЗНА** је дозвола пре уласка у затворени простор
2. **ОБАВЕЗНО** је заштитити се од пада при раду на висини
3. **ЗАБРАЊЕНО** је радити, стајати или пролазити испод висећег терета
4. **ОБАВЕЗНО** је коришћење сигурносног појаса током вожње
5. **ЗАБРАЊЕНА** је употреба мобилних телефона и прекорачење дозвољене брзине током управљања возилом
6. **ОБАВЕЗНА** је дозвола за рад, када је прописана
7. **ОБАВЕЗНО** је изоловање / искључење / обележавање свих извора опасне енергије приликом сервисирања или одржавања машина / опреме
8. **ОБАВЕЗНА** је дозвола за извођење радова копања и ископавања
9. **ОБАВЕЗНО** је вршити мерење концентрације гасова у атмосфери радног простора, када је то прописано
10. **ЗАБРАЊЕН** је рад и управљање возилом под дејством алкохола, наркотика или других недозвољених супстанци
11. **ЗАБРАЊЕНО** је пушење осим у простору који је за то одређен
12. **ОБАВЕЗНА** је употреба личне заштитне опреме, у складу са дефинисаним правилима на локацији. Минимални захтеви ЛЗО укључују ношење заштитних радних одела у антистатик изведби дугих рукава, ојачане заштитне обуће, заштитног шлема, заштите за очи. Коришћење високовидљивих/рефлектујућих маркера/прслука је обавезујуће на локацијима где је то интерним правилима компаније прописано. Уколико је прописана додатна ЛЗО, њена употреба је обавезна.

1.6. Извршилац је искључиво одговоран за примену мера БЗР својих запослених и свих других лица која ангажује за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора. У случају непоштовања правила HSE, односно немара од стране Испоручиоца, Наручилац неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Извршиоцу по питању повреда на раду, односно оштећења опреме, средстава, оруђа и алата.

1.7. Уколико Извођач, укључујући запослене подизвођаче, на једној локацији има више од 50 запослених, у обавези је да на сваких 50 запослених обезбеди присуство запосленог за обављање послова БЗР, у складу са закононским обавезама РС, чија ће обавеза бити стални мониторинг имплементације мера БЗР током испуњења уговорених услуга.

1.8. Запослени Извшиоца и/или лица која ангажује за пружање услуга/извођење радова који су предмет Уговора, дужни су да прођу Уводну обуку о HSE Наручиоца, као и сваку другу обуку коју Наручилац организује када процени да је иста неопходна за безбедно пружање услуга/извођење радова.

1.9. Извршилац је дужан да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има и достави доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима, обавезном здравственом осигурању и спроведеним обукама у складу са важећим прописима у Републици Србији и која ће бити опремљена адекватном опремом личне заштите за пружање услуга/извођење радова који су предмет Уговора, а све у складу са процењеним ризицима за вршење конкретне активности, законским прописима из области БЗР , ЗЖС и ЗОП, односно интерним документима Наручиоца;

1.10. Извршилац је дужан да о свом трошку обезбеди и достави све потребне доказе о извршеним прегледима, стручне налазе, атесте и дозволе за опрему, средства, уређаје и алате који ће бити коришћени за пружање услуга/извођење радова који су предмет Уговора, у складу са законским прописима из области БЗР , ЗЖС и ЗОП, као и свим другим прописима и важећим стандардима у Републици Србији односно интерним документима Наручиоца. Уколико Наручилац утврди да опрема, средства, уређаји и алати немају потребне атесте и/или дозволе и/или потврде о

извршеним прегледима, уношење истих у посед Наручиоца неће бити дозвољено.

1.11. Извршилац је дужан да Наручиоцу надокнади целокупну штету/трошкове проузроковану/е тиме што Извршилац не испуњава законске или уговорне обавезе у вези са HSE.

1.12. Извршилац је дужан да Наручиоцу, без одлагања (не касније од 5 радних дана), надокнади материјалну и/или нематеријалну штету коју је проузроковао немаром или кршењем правила HSE, нарочито у случајевима повреде запослених Наручиоца или трећих лица, оштећења надземних, подземних и ваздушних инсталација свих врста, грађевинских и производних објеката, објеката инфраструктуре и саобраћајница, као и опреме, средстава, оруђа и алата. Обавеза Извршиоца по питању надокнаде трошкова штете, подразумева и санацију свих последица штете, независно од поступка наплате новчаних казни од стране Наручиоца.

1.13. Плаћање надокнада штете у смислу тачке 1.11 овог Анекса HSE, Извршиоца не ослобађа обавезе испуњења захтева дефинисаних предметним Уговором.

1.14. Извршилац је дужан да омогући овлашћеним лицима Наручиоца да изврше контролу испуњености обавеза које су предмет овог Анекса HSE у било које доба током трајања Уговора. Уколико приликом наведене контроле буду утврђени недостаци Извршилац је дужан да у року који му одреди Наручилац сачини и имплементира о свом трошку План побољшања примене мера HSE. Поменути План мора бити одобрен од стране овлашћених лица Наручиоца, који имају право прегледати и захтевати корекције, у циљу потпуног испуњења законских прописа или интерних стандарда Наручиоца из области HSE.

1.15. Извршилац је дужан да, у складу са законским прописима из области ЗЖС, управља отпадом насталим услед пружања услуга/извођења радова, као и да уклања исти, а у случају акцидента дужан је да насталу штету животне средине санира довођењем у претходно стање и/или исплатом новчане надокнаде. Наведене обавезе Извршиоца постоје и ако Наручилац открије загађење које је проузроковао Извршилац, након што је напустио место пружања услуга/извођења радова који су предмет Уговора.

1.16. Уколико уговорене радне активности подразумевају употребу опасних материја или хемикалија, Извршилац је у обавези да Наручиоцу на увид достави безбедносни лист за конкретну материју (SDS листу);

1.17. Запослени Извшиоца и/или лица која ангажује за пружање услуга/извођење радова који су предмет Уговора, обавезни су да одмах пријаве овлашћеном представнику Наручиоца услуге (HSE лицу) сваку опасну појаву, ситуацију или догађај који је имао или би под одређеним околностима могао да:

- угрози нечију безбедност, здравље или живот;
- изазове појаву пожара или експлозија;
- изазове негативан утицај на животну средину;
- изазове настанак материјалне штете;

1.18. Извршилац је дужан да именује одговорно лице које ће током вршења уговорених радних активности или боравка на локацијама Наручиоца одговарати за примену свих одредаба Анекса HSE и комуникацију са овлашћеним лицима Наручиоца;

1.19. Лице за координацију и контролу спровођења овог Анекса HSE у смислу Закона о безбедности и здрављу на раду ("Сл.гласник РС", број 101/2005, 91/2015) је: Зоран Капичић

1.20. Лице за надзор Извођача (Извршиоца), одговорно за праћење и контролу изведених радова у смислу количине и квалитета, као и за координацију активности у складу са HSE захтевима, је: Срђан Добросављевић .

2. РАЗНО

2.1. Овај Анекс HSE је сачињен, на српском, енглеском или руском језику, у 2 (два) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по један (1) примерак. Овај Анекс HSE ступа на снагу даном његовог потписивања и важи до истека Уговора. У случају спора меродавна је српска верзија.

2.2. У случају да се Анекс HSE закључује по први пут уз предметни Уговор, ова клаузула се неће применити.

У случају да се након закљученог Анекса HSE закључује нови Анекс HSE потписивањем овог Анекса HSE, престаје да важи Анекс HSE НИС-ов деловодни бр. _____ од _____ године.

На основу NM-041000/IN-PU/168
назив документа бр. датума

ЗГД функције 06.02.2018.

За Наручиоца

ИНДУСТРИЈА
НАФТНА
СРБИЈЕ

NIKOŠ SEBIĆ A.D.
НОВИ САД

Максим Козловскиј
ЗГД Директор Функције МТСП и КИ

»DJAKOVIĆ«
Društvo sa ograničenom odgovornošću za proizvodnju, promet i poslovne usluge
NOVI ŠAD

За Извршиоца

Димитрије Ђаковић
Директор

Прилог 1 Анекса о безбедности и здравља на раду, заштити животне средине и заштити од пожара

САНКЦИЈЕ УСЛЕД КРШЕЊА HSE ЗАХТЕВА

1.1. Уколико запослени Извршиоца и/или лица која ангажује за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора, прекрше било коју одредбу Анекса о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара, у даљем тексту означен је као „Анекс HSE, Наручилац има право да:

1.1.1. Усмено опомене запосленог Извршиоца и/или лицу које је ангажовао уз слање писаног обавештења о истој Извршиоцу;

1.1.2. Писаним путем опомене запосленог Извршиоца и/или лицу које је ангажовао уз слање обавештења о истој Извршиоцу;

1.1.3. У случају да линијски руководилац,Извришиоца, организује посао на начин који је у супротности са «Златним HSE правилима» Наручилац има обавезу да истог удаљи са локације уз слање обавештења потписницима Уговора.

1.1.4. Забрани улазак у круг објекта и/или пословне просторије Наручиоца запосленом Извршиоца и/или лицу које је ангажовао у трајању од 5, 15, 30, 90 дана или трајно, уз слање обавештења о истој Извршиоцу. Ова санкција може бити изречена и у виду забране уласка возилом у круг објекта Наручиоца, односно уношења опреме, оруђа, средстава или алата.

1.1.5. Уговорне Стране су сагласне да ће, у случају кршења правила из области БЗР, ЗЖС и ЗОП(у даљем тексту HSE) од стране Извршиоца, бити сачињен записник у коме ће бити констатована повреда одредби из члана 1 Анекса HSE, и који ће потписати овлашћени представници Уговорних Страна. Наведени записник ће се сматрати правно валидним и у случају једностраног потписивања од стране Наручиоца (уз обавезу обавештавања Извршиоца), у случајевима када су уз записник приложени конкретни докази неправилних активности Извршиоца и/или лица које је ангажовао (тј. записи поступака оперативног опсервирања, односно фотографије).

1.1.6. Наручилац и Извршилац ће сарађивати у примени прописа HSE преко својих овлашћених лица и служби;

1.1.7. Неизвршење, делимично извршење или кршење обавеза из Анекса HSE могу бити разлог за накнаду штете коју ће Извршилац надокнадити Наручиоцу у случају да је изазове запослени Извршиоца и/или друга лица која ангажује за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора, услед кршења одредби Анекса HSE и интерних процедура које важе код Наручиоца од стране запослених Извршиоца и/или свих других лица која ангажује за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора;

1.1.8. Наручилац има право да раскине Уговор услед неизвршења, делимичног извршења или кршења обавеза из Анекса HSE од стране Извршиоца, без права Извршиоца да захтева накнаду штете насталу услед раскида Уговора по овом основу.

1.1.9. На основу записника из става 1.1.4. Анекса HSE, Извршилац сачињава Књижно одобрење, за које Наручилац има право да у наредном обрачунском периоду умањи износ фактуре за плаћање, претходно достављене од стране Извршиоца. Наручилац има право да наплати уговорну казну у следећим износима:

Прекршај HSE захтева	Санкција
Неизвештавање Наручиоца о догађајима из области HSE	20.000 РСД за сваки дан кашњења;
Неизвештавање Наручиоца о догађајима из области HSE	20.000 РСД за сваки накнадно откривен случај;

Непостајање прописаних лекарских и санитарних прегледа запослених Извршиоца и/или лица које је ангажовао	20.000 РСД за сваког запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Непостојање пријаве здравственог осигурања запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	20.000 РСД за сваког запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао, за први откривени случај;	20.000 РСД за сваки откривени случај, запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао, за други поновљени случај	50.000 РСД за сваки откривени случај, запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао, за трећи поновљени случај	100.000 РСД за сваки откривени случај, запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао, за четврти поновљени случај	Могуће је покренути поступак за отказ/раскид уговора са Извршиоцем;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао за високоризичне активности (топли послови, рад на висини, рад у затвореном простору, копање и ископавање, радови са опремом и постројењима под напоном)	100.000 РСД за сваки откривени случај, запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Пушење или коришћење отвореног пламена на за то непредвиђеним местима, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	20.000 РСД за сваки откривени случај;
Непостојање евиденције о законима и прописима дефинисаним обукама, квалификацијама, као и Уводним обукама за БЗР код Наручиоца, запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао.	20.000 РСД сваког запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Непоседовање стручних налаза, извештаја о прегледима, исправа о усаглашености или дозвола за опрему, средства, оруђа или алате које у радним процесима користе запослени Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање правила која се односе на зоне опасности, систем дозвола за рад и интерна правила безбедности у саобраћају, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање специфичних захтева дефинисаних интерним стандардима, процедурама и упутствима Наручиоца, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање специфичних прописа из области заштите од пожара који се тичу изведби електричних уређаја, обавезе опремљености возила хватачем варница и/или уземљивачем, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање специфичних закона и прописа из области заштите од пожара, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај;
Коришћење алкохола и/или других опојних средстава (наркотика) запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај;

Непоштовање закона и прописа из области планирања и изградње, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области управљања отпадом, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области управљања амбалажом и амбалажним отпадом, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области заштите вода, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области заштите земљишта, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области заштите ваздуха, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области рада са хемикалијама и опасним материјама, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области очувања зелених површина, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Необавештавање Наручиоца о ангажовању додатних трећих лица на пословима предвиђеним Уговором, од стране Извршиоца и/или лица које је првобитно ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај;
Неовлашћено коришћење и/или руковање опремом, средствима, оруђима, алатима и инсталацијама свих врста Наручиоца, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај;
Додиривање надземних и/или подземних електричних водова опремом и/или средствима за рад, изазвано непажњом или кршењем интерних правила Наручиоца дефинисаних системом радних дозвола, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај.

1.1.10. Овлашћена лица Наручиоца имају дискреционо право избора и/или комбинације санкција из претходне тачке и иста ће се приликом одлучивања руководити околностима конкретног случаја, као и тиме да се свако кршење обавеза из тачака 1.2; 1.3; 1.4; 1.5 Анекса HSE сматра опасном активношћу без обзира на то да ли су наступиле штетне последице.

1.1.11. У случају да Наручиоцу буде изречена новчана казна због кршења прописа из области HSE, која је последица радњи/пропуста запослених Извршиоца и/или лица која је ангажовао, Извршилац је дужан на Наручиоцу рефундира износ новчане казне као и да му надокнади сву штету која је настала по том основу.

НИС ГАЗПРОМ НЕФТ	НИС – БЛОК ПРОМЕТ		
	ТАБЕЛА ИНФОРМИСАЊА у случају акцидента (удеса) на Бензинској станици „Пријепоље_“		
	Revizija 5.0 **02.03.2016.**	Датум усвајања	Копија број
ДОКУМЕНТ	Функција	Име и презиме	Потпис
ИЗРАДИО	Експерт координатор за ЗЖС	Јелена Костић	
ОДОБРИО	Директор Сектора за HSE	Јовица Бојиновић	
Одговоран за доставу извештаја о удесу	Управник објекта	Властимир Лазовић	

Функција	Обавештава	Контакт тел.	Даље активности
Радници на БС или очевидац акцидента	Ватрогасну јединицу	193	Највиши чин преузима даље руковођење и обавештава надлежне
	Полицију	192	
	Хитну помоћ	194	
	Управника објекта	064 888 6170	
Управник објекта	Локалног менаџера	064 888 5266	
Локални менаџер	Регионалног менаџера за HSE Региона Западна Србија	064 888-5729	Директора Сектор за HSE Блока Промет
	Регионални Менаџер за Регион Западна Србија	064 888- 5280	
	Заменика регионалног Менаџера за техничка питања за Регион Западна Србија	064 888- 5437	
	Републички Центар за ОиУ	1985	Обавештава надлежна Министарства
Регионални менаџер за HSE Региона Централна Србија, Блока Промет – позивом на кол центар	Директора Сектора за HSE, менаџере HSE, Блока Промет Функција за HSE	064/888-8882	
Директор Сектора за HSE	Директора Блока „Промет“	064 888 - 88-80	
Експерт координатор за ЗЖС	Обавештава надлежна Министарства	Управа за воде водни инспектор, 063 322-964 Начелник инспекције ЗЖС Београд, 063 554-751	У случају загађења: ➢ Обавештава водну инспекцију 063 322-964 Начелник инспекције ЗЖС Београд, 063 554-751 ➢ ЈВП Београд ➢ Организује сакупљање и одлагање отпада ➢ Спроводи санацију земљишта и воде

Информисање и извештавање о акциденту (удесу)

Информација о удесу, мора да буде кратка и јасна и да садржи податке:

1. О месту и времену удеса;
2. Врсти и количине опасних материја које су присутне;
3. Број страдалих;
4. Процени ризика по околину, угрожене површине, саобраћај, стамбене и др. објекте;
5. Друге значајне податке (предузете мере, потребна помоћ,…).

	НИС – БЛОК ПРОМЕТ		
НИС ГАЗПРОМ НЕФТ	**ПРОЦЕДУРА у случају акцидента (удеса) на Бензинској станици „_Пријепоље_“**		
	Revizija 4.0	Датум усвајања	Копија број
ДОКУМЕНТ	Функција	Име и презиме	
ИЗРАДИО	Експерт координатор за ЗЖС	Јелена Костић	
ОДОБРИО	Директор Сектора за HSE	Јовица Бојиновић	
Одговоран за доставу извештаја о удесу	Управник објекта	Мирољуб Пенезић	

ОПШТИ ПОДАЦИ	Евиденциони бр	Шифра делатности 0610	Гранска припадност
Назив: **БЕНЗИНСКА СТАНИЦА „__Пријепоље_____“**			
Адреса: ___Коловрат 31300 Пријепоље_____ (општина, место, улица и број) Телефон и телефакс ___0648889952_____			

ОДГОВОРНОСТ

Подаци о коодинатору плана заштите на месту удеса Име и Презиме: **Територијални менаџер малопродаје : Ненад Јелисијевић 064 888-5266**
Подаци о заменику коодинатору плана заштите на месту удеса Име и Презиме: Иван Ђуровић, **регионални менаџер за HSE за Западну Србију** телефон: 064/888-8671

1. ОПИС ПРОЦЕСА РАДА НА БЕНЗИНСКИМ СТАНИЦАМА

У саставу бензинске станице налази се: објекат бензинске станице (продавница, магацин, канцеларија, санитарни чвор), бутан кућица, сепаратор, приступна саобраћајница са заштитним острвом; пратећа машинска инсталација са укопаним резервоарима за складиштење горива, пумпни аутомати за издавање горива, пратеће инсталације у функцији рада целог објекта (водовод, канализација, електроинсталација,...).

Напајање електричном енергијом врши се са нисконапонске мреже путем подземног кабла, а део инсталације је у зонама 1, 2 и 3 која је изведена у „Ex” изведби. Постављен је громобран - „Фарадејев кавез”. Метални делови су уземљени тракастим уземљивачем Fe/Zn 25/4 мм.

Допремање робе на бензинску станицу врши се друмским саобраћајем помоћу ауто-цистерни и теретних камиона. При превозу материја предузимају се безбедносне мере предвиђене Законом о превозу опасних материја.

Превоз горива се врши компанијским аутоцистернама као и аутоцистернама других ауто превозника које ангажује НИС Блок Промет.

За време претакања нафтних деривата из аутоцистерне у резервоаре, исти се не сме издавати, а простор око аутоцистерне, односно отвора за пуњење резервоара мора бити под сталном контролом и обезбеђен од пожара.

За време претакања горива аутоцистерне се спајају са системом за уземљење резервоара. Мотор ауто-цистерне мора бити угашен, возило закочено ручном кочницом и обезбеђено од покретања подметачима постављеним под точкове.

На објектима се врше следеће манипулације:
- Пријем нафтних деривата (бензин, дизел,ТНГ) у подземне резервоаре
- Продаја нафтних деривата (бензин, дизел) из подземних резервоара у возила потрошача;
- Пријем и продаја мазива, робе широке потрошње.

У подземне резервоаре складишти се:
- Дизел горива;
- Моторни бензини;
- ТНГ

У пакованој амбалажи складишти се:
- Моторна уља;
- Мазива;
- Бутан боце
- Роба широке потрошње.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА МОГУЋИХ УДЕСА НА БЕНЗИНСКИМ СТАНИЦАМА

Удесне ситуације на објектима и опреми бензинских станица могу бити различите, па су самим тим и различити обими последица. Основна карактеристика удеса који настаје је велико присуство опасних материја што може изазвати размере нежељеног догађаја.

Последице наведених удесних ситуација могу довести до изливања и истицања деривата, ширења опасних, токсичних гасова из процеса сагоревања и угрожавање екосистема од локалног до глобалног карактера. Познавајући све наведено, мора се посебно анализирати: људски фактор – као чести узрочник удеса; техничко-технолошки услови рада; и микролокација објекта.
Анализом потенцијалних узрока удесних ситуација на бензинским станицама, као и врсту и количину ускладиштених нафтних деривата, њихове физичко-хемијске и токсиколошке особине, па начине и услове обављања манипулације складиштења, утовара и истовара, могу се претпоставити следећи узроци удеса:

1. **Фактор човек:**
   - несавесна манипулација нафтних деривата приликом складиштења,
   - непридржавање прописаних процедура и упутстава о раду са опасним материјама,
   - непридржавање прописаних процедура и упутстава везаних за заштиту од пожара,
   - нехат и немаран однос према раду,
   - незнање,
   - коришћење неадекватних и неквалитетних материјала у току ремонта,
   - диверзије и саботаже (намерно подметање пожара, намерно оштећења опреме и сл.),
   -
2. **Механички кварови:**
   - механичко пуцање резервоара и цевовода услед корозије,
   - квар на пумпи пумпног аутомата,

- квар на мерно – регулационој и сигурносној опреми (сигурносни вентили, прирубнице, манометри, нивометри и сл.),
- квар на вентилима, фланшнама, цурење на заптивачима.

3. **Поремећаји у допреми електричне енергије.**
4. **Елементарне непогоде** (олујни ветрови, грмљавине,поплаве, земљотреси и сл.).
5. **Евентуалне ратне ситуације**.

Могућност да дође до удесних ситуација и поред свих предвиђених мера предострожности је евидентна, узимајући у обзир овакву врсту делатности и узроке могућих удеса наведених у претходној тачки.

Мере за превазилажење удесних ситуација дефинишу се радним упутствима (Упутство о раду на БС, Упутство у случају пожара на БС, Упутство у случају изливања нафтних деривата на БС,…).

Зависно од количине и врсте присутних нафтних деривата, на бензинској станици су могуће следеће врсте удеса:

- неконтролисано изливање горива из резервоара,
- неконтролисано изливање горива из цевовода,
- проливање нафтних деривата по платоу приликом манипулације (пражњења аутоцистерни, пуњења возила потрошача),
- пожар праћен експлозијом.

Највећу опасност од акцидента (удеса) представља опрема која се користи при манипулацији нафтних деривата (цевоводи, пумпни аутомати,…).

Сва прирубничка спојна места премошћена су бакарном или поцинкованом траком и уземљена. Цевоводи су одабрани по прорачуну, тако да омогућавају исправан рад пумпних аутомата који су у „Ех” изведби.

Резервоари за складиштење нафтних деривата представљају трајни извор опасности, пошто се у њима налазе веће количине запаљивих и експлозивних материја у дужем временском интервалу. Опасност може настати уколико дође до истицања течне или гасовите фазе приликом манипулације, кроз сигурносне вентиле или на неки други начин и стварање експлозивних смеша.

Посебна опасност настаје код претовара течних горива из аутоцистерни у резервоаре, као и из резервоара у возила потрошача, када може доћи до истицања извесних количина течности или испуштања гасне фазе, као и на механичким спојевима.

Вероватноћа већег броја наведених догађаја директно зависи од стања инсталација и опреме.

Примарне мере заштите се остварују пројектовањем, избором опреме и техничко – технолошким решењима инсталација и параметара манипулације нафтних деривата, а секундарне мере заштите се обезбеђују радним упутствима и техничким решењима која обезбеђују виши степен заштите.

3. МЕРЕ ПРЕВЕНЦИЈЕ И ПРИПРАВНОСТИ

На основу изнетих постојећих и потенцијалних опасности по околну средину при експлоатацији објекта бензинске станице предузимају се одговарајуће превентивне мере заштите, како би се ризик свео на најмању могућу меру.

Мере и поступци превентивне заштите су:

а) ***мере заштите ваздуха***

Емисију загађујућих материја у ваздух на бензинској станици могуће је умањити применом следећих мера заштите:

- Ради смањења емисије лако испарљивих органских материја приликом претакања горива из аутоцистерне у резервоаре потребно је обезбедити максимално заптивање спојева
- Све радње и поступке потребно је изводити у складу са важећим прописима
- Обезбедити редовно чишћење платоа бензинске станице
- Вршити редовну контролу аутомата за снабдевање горивом моторних возила и вентила

б) ***мере заштите земљишта, површинских и подземних вода***

Мере заштите земљишта, површинских и подземних вода огледају се у следећем:

- Свакодневно мерити количину горива на залихама и упоређивати је са књиговодственим стањем. Разлика између ове две вредности указује на потребу контроле резервоара и свих машинских инсталација
- У складу са закону, вршити редовну контролу непропусности свих резервоара
- Редовно вршити прање платоа бензинске станице, а посебно уколико је дошло до проливања горива при манипулацији
- Ради ефикасног одводњавања и спречавања задржавања воде на коловозу предвиђени су подужни и попречни падови, сходно прописима и условима на локацији
- Површинску воду, системом сливника, ревизионих шахтова и атмосферског канала, одводити у сепаратор, а одатле у градску канализацију.
- Чишћење сепаратора за зауљене отпадне воде, сливнике, шахтове врши овлашћена фирма и одвози зауљени талог и заулјену воду на за то одређено место, а све у складу са важећим законским прописима
- Чврст отпад на станици одлагати у специјални, за то намењен контејнер. Пражњење контејнера организован је преко надлежног Комуналног предузећа
- На објекту вршити редовну контролу пречишчених отпадних вода, као и потребна мерења у случају акцидентног просипања горива

ц) ***мере заштите од пожара***

Имајући у виду Одредбе Техничких прописа о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о ускладиштењу и претакању горива („Службени лист СФРЈ“ бр. 27/71), Одредбе Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“ бр. 111/09), и осталих законских прописа који регулишу ову област, примењују се следеће мере противпожарне заштите:

- За време пуњења подземног резервоара горивом из аутоцистерне на станици се не сме издавати гориво, мотор аутоцистерне не сме да ради, а аутоцистерна мора бити

закочена ручном кочницом. Простор око аутоцистерне и окна у коме су смештени прикључци за пуњење резервора мора бити под контролом и обезбеђен од пожара

- У зони опасности 0 нису предвиђене електричне инсталације. У оквиру зоне опасности 1 електро опрема мора бити у експлозивно заштићеној изради и то минималног степена заштите Ex II A T3. Електрични уређаји у зони опасности 2 нису предвиђени. Пумпни аутомати имају електромоторне погоне пумпи, разводне кутије, склопке и светиљке у експлозивној заштити према СРПС Н.С.8.101 и СРПС Н.С.8.201 и морају бити атестирани од стране комисије за испитивање "Ex" уређаја
- При претакању горива из аутоцистерне у резервоаре цистерна мора бити спојена са системом за уземљење резервоара ради избегавања појаве статичког електрицитета. Као заштита од статичког електрицитета користи се уземљивач од поцинковане челичне траке која се полаже у земљу на дубини од 0,8 м. Ради спречавања сакупљања статичког електрицитета приликом пражњења аутоцистерне предвиђен је стубић са склопком за уземљење цистерне
- Приликом утакања ауто гаса (ТНГ) у погонске резервоаре моторних возила, мотор возила мора бити угашен а препоручено растојање између два возила је 5 метара
- Код пропуштања или цурења гаса на инсталацијама за ТНГ на бензинским станицама потребно је одстранити људе и возила и забранити приступ непознатим лицима
- Затворити пропусна места ако при томе поступку нема опасности за запослене
- У случају пожара, он се локализује прекидањем дотока гаса у зону горења а гаси се прахом или угљен диоксидом. При већем пожару употребљава се распршени млаз воде. Околина се хлади водом. Обавештава се ватрогасна јединица на телефон 93
- У складишном простору бутан – кућице дозвољено је скалдиштење боца у највише 2 нивоа. На манипулативном простору бензинске станице и око објекта бутан кућице забрањено је држање боца
- Продавац врши искључиву замену боца по систему ПРАЗНА ЗА ПУНУ, БЕЗ ИКАКВОГ ИСПУШТАЊА ГАСА. Забрањено је било каква друга манипулација, рад на боцама без обзира да ли су у питању пуне или празне боце. Продавац прима празну и предаје пуну боцу потрошачу. Потрошач нема приступа у складиште боца
- Манипулисање боцама мора се вршити пажљиво без котрљања и бацања боца
- У зонама опасности малопродајног места за ТНГ ЗАБРАЊЕНО ЈЕ ПУШЕЊЕ, ЗАБРАЊЕН ЈЕ ПРИСТУП ОТВОРЕНОМ ВАТРОМ И ЗАБРАНА УПОТРЕБЕ АЛАТА КОЈИ ВАРНИЧИ
- На видна места на улазу у просторију поставити одговарајуће табле упозорења и то:
  - Пропан – бутан гас
  - Незапосленим улаз забрањен.
  - Опасност од пожара и експлозије.
  - Забрањена употреба отвореног пламена.
  - Забрањено пушење.
  - Забрањена употреба алата који варничи.
- На видна места на улазна врата у просторију поставити одговарајуће табле упозорења и то:
  - ПУНЕ БОЦЕ.
  - ПРАЗНЕ БОЦЕ.
  - ПУНЕ и ПРАЗНЕ боце морају бити јасно раздвојене у посебне групе.
- У случају почетног пожара за потребе гашења, потребно је испред улазних врата (бутан кућица) - малопродајних објеката за продају бутан – пропан боца, држати најмање 2 ватрогасна апарата типа S-9 .
- Бензинску станицу обезбедити одговарајућом противпожарном опремом (ручни и превозни апарати за гашење пожара). У просторији за смештај запослених, као и у

магацинском простору мора се налазити по један ручни апарат за гашење пожара капацитета пуњења најмање 9 кг. Уз сваки аутомат мора се налазити по један ручни апарат за гашење пожара капацитета пуњења најмање 9 кг. Уз уређај за контролу притиска у пнеуматицима мора се налазити по један ручни апарат за гашење пожара капацитета пуњења најмање 9 кг. За време претакања горива из аутоцистерне у резервоар на месту на коме се врши претакање мора се налазити припремљен један превозни апарат за гашење пожара капацитета пуњења најмање 50 кг.

– Запослено особље на бензинској станици мора да има уверење о положеном стручном испиту којим се доказује да је обучено за безбедно и сигурно руковање уређајима, опремом, средствима за гашење пожара и осталим заштитним средствима на станици

д) ***мере заштите у акцидентним условима***

У случају акцидентног истицања нафтних деривата, у току транспорта, или у току претакања горива, неопходно је предузети следеће мере:

– Затварање оштећених или неисправних цистерни, резервоара, водова
– Прикупљање загађујеће материје која истиче
– Заштита канализационих улива
– Препумпавање преосталих количина из оштећених цистерни
– Одстрањивање површински сакупљених загађивача и слање на прераду
– У случају изливање већих количина ових опасних течности и настанка могућности њиховог продирања у земљиште и подземне воде, најефикасније мере заштите земљишта су:
  a) посипање угрожених површина одговарајућим адсорбентима, који после упијања нафтних деривата или уља иде на одговарајућу прераду
  b) Скидање контаминираних слојева земље и насипање нових

5. ДУЖНОСТИ И ОБАВЕЗЕ ЗАПОСЛЕНИХ НА БЕНЗИНСКОЈ СТАНИЦИ:

А. <u>Дужности и права радника на БС</u>:

1. Сваки радник је дужан да обавља своје послове савесно и са пуно пажње да не угрози свој живот, живот осталих радника, купаца, путника, грађана и имовине.
2. Радник је дужан да интервенише у складу са одредбама плана заштите (заштите од пожара, заштите на раду и заштите животне средине), одредбама општих аката и радним упутствима и свим ситуацијама које могу довести у опасност и угрозити лица и имовину на објектима и средствима.
3. Радник је дужан да употребљава сва средства и уређаје за заштиту, да исте наменски користи и да их одржава у исправном стању.
4. О уоченим недостатцима, кваровима и другим појавама на средствима и уређајима за гашење пожара, радник је дужан да без одлагања обавести непосредног руководиоца.
5. Сваки радник је дужан да се пре распоређивања на радно место упозна са прописима и мерама заштите, везано за то радно место, условима рада као и организацијом и спровођењем мера заштите.
6. Радник је дужан овладати одређеним знањем и вештином из подручја заштите од пожара на начин који одређују планови заштите и одредбе других нормативих аката, а којој обавези подлеже и радник који је премештен с једног радног места на друго, као и код оних послова радних места код којих после реконструкције или измене технолошког процеса или поступка долази до промене извора опасности и заштитних мера.

Б. Дужности управника

Пословођа, у циљу непосредног и конкретног извршавања прописаних мера заштите, дужан је и одговоран:

- ✓ да сваког новопримљеног радника упозна са начином употребе одговарајућих средстава и уређаја за заштиту, као и у погледу последица које могу настати ако се та средства и уређаји не употребљавају правилно;
- ✓ да сваког новопримљеног радника упозна са конкретним упутствима, одредбама и прописима о општем обезбеђивању људи и имовине;
- ✓ да непосредно и стално врши надзор над извршавањем прописаних мера у погледу заштите;
- ✓ да одмах, а најкасније у року од 24 часа, обавести Локалног менаџера, задуженог радника за послове безбедности у Пословној организацији и друге надлежне органе о сваком акциденту;
- ✓ да руководиоцу радне јединице пријави сваки недостатак или квар на средствима и уређајима;
- ✓ да удаљи радника са посла који је у пијаном стању или у таквом стању да није способан за рад или да врши радње које су плановима заштите и одредбама других нормативних аката утврђене као теже повреде радне обавезе, јер представљају нарочиту опасност за сигурност људи и имовине;
- ✓ да директору ПО поднесе пријаву против радника који се не придржава прописаних мера заштите;
- ✓ дужан је извршавати све задатке које му из области заштите наложи директор НИС Блок Промет и директор регионалног центра, према одредбама плана заштите односно према одредбама других нормативних аката којима се регулише заштита;
- ✓ да осигура спровођење забране задржавања страних и непознатих особа у просторијама и на простору објекта;
- ✓ да организује и спроводи забрану дужег и непосредног задржавања непознатих и страних возила на простору објекта;
- ✓ да се стара о исправности ватрогасних апарата и уређаја и у случају неисправности одмах захтева замену или поправку истих преко свог непосредног руководиоца;
- ✓ да забрани и спречи оправку средства и електричне инсталације у непосредној близини пумпних аутомата односно места за манипулацију нафтним дериватима;
- ✓ да за сво време трајања радног односа стално проширује и употпуњава своја знања из области заштите;
- ✓ да осигура спровођење безбедних радних поступака и то:

а) код послуживања на објектима:

- ✓ да спречи проливање нафтних деривата;
- ✓ да организује обављање радова тако да продавачи захтевају од купаца да пре почетка танковања зауставе рад мотора саобраћајног возила и да не дозволе стартовање мотора саобраћајног возила за време вршења танковања;
- ✓ да не држе у продавници или заједничкој просторији, канте и посуде са бензином и другим лако запаљивим течностима и материјама;
- ✓ да обезбеди и осигура да сви запослени радници добро и сигурно знају руковати апаратима и средствима за гашење пожара који се налазе на објектима и средствима;
- ✓ пре почетка рада потребно је распоредити апарате за гашење пожара према плану заштите од пожара;
- ✓ да се за сваки неисправни апарат за гашење пожара затражи одмах његова замена.

b) код пријема нафтних деривата на објектима:

- ✓ пре почетка истакања нафтног деривата у подземне резервоаре контролише се да ли је возач аутоцистерне угасио мотор;

- ✓ пре почетка истакања, механичким путем, проверава се количина нафтног деривата који је допремљен;
- ✓ проверава се чистоћа и врста горива;
- ✓ транспортно средство се прикључује на уземљивач, ради изједначавања потенцијала средства и подземног резервоара, како не би дошло до појаве статичког електрицитета;
- ✓ прикључује се манипулативно гибљиво црево за шахт одговарајућег подземног резервоара;
- ✓ врши се провера спојева манипулативног гибљивог црева са аутоцистерном и подземним резервоаром;
- ✓ манипулацију (истакање аутоцистерне) контролишу возач и пословођа или задужено лице за пријем горива, уколико се уочи било какав квар, манипулација се прекида док се исти не отклони;
- ✓ на крају проверава се да ли је из аутоцистерне источена сва количина горива намењена објекту;
- ✓ пажљиво се испразне гибљива црева у подземни резервоар како не би дошло до просипања нафтног деривата по писти и у шахту резервоара;
- ✓ након завршетка истакања обезбедити грла цеви за уливање нафтног деривата у подземни резервоар, одговарајућим капама;
- ✓ да су поклопци шахтова закључани.

c) дужан је осигурати и контролисати исправност:

- ✓ да су разводни шахтови за електро-инсталацију (каблове) напуњени песком;
- ✓ да нема цурења ни пропуштања на пиштољима за пуњење саобраћајних возила, гуменим цревима и спојевима на пумпним аутоматима;
- ✓ да су металне траке за уземљење спојене на подземне резервоаре и пумпе у пумпним аутоматима;
- ✓ да су одушни вентили на подземним резервоарима исправни;
- ✓ да у електричном разводном орману нема крпљења осигурача;
- ✓ да се пакована роба (спрејеви, антифризи, мазива и уља) не држе у близини грејних тела (пећи, грејалице);
- ✓ да не дозволи поправке на електричној инсталацији пумпног аутомата када је он под напоном;
- ✓ да у зимском периоду правовремено предузима мере и радње за спречавање смрзавања водоводне инсталације;
- ✓ да проверава испуњеност сепаратора масти и уља како не би дошло до његовог преливања.

d) дужности по питању ватрогасних апарата:

- ✓ да су постављени на одређена и погодна места;
- ✓ да је приступ до њих стално погодан;
- ✓ да су увек сви исправни, пуни и пломбирани;
- ✓ да обезбеди и осигура да сви запослени радници добро и сигурно знају руковати апаратима и средствима за гашење пожара који се налазе на објектима и средствима;
- ✓ да се апарати за гашење пожара не дирају без потребе;
- ✓ да се за сваки неисправни апарат за гашење пожара затражи одмах његова замена.

B. <u>Дужности продавца</u>

Сви продавци дужни су да своје послове обављају савесно и пажљиво и да спрече свако могуће настајање акцидента, а обавезни су да се нарочито придржавају следећих мера и то:

а) код послуживања:

- ✓ да приликом пуњења резервоара саобраћајног возила, буради, канти и посуда, не пролију нафтни дериват;
- ✓ ако примете пропуштање или цурење нафтног деривата на било ком месту на инсталацијама и арматурама, дужан је да о томе одмах обавести пословођу да би се квар отклонио;
- ✓ у случају проливања горива по саобраћајном возилу или писти, продавац мора проливен нафтни дериват уз помоћ сорбента (песак) и воде усмерити преко зауљене канализације ка сепаратору уља и масти;
- ✓ ако је нафтни дериват проливен по унутрашњости средства за транспорт, мотора или теретног простора, продавач мора обезбедити да се средство помери на удаљеност од 16 – 20 метара од шахти подземног резервоара и пумпног аутомата, да не дозволи стартовање мотора и светла, док се сво гориво са простора на ком је проливено одстрани и средство добро проветри природним путем, а које ће се учинити отварањем врата и поклопаца хаубе и пртљажног простора, па тек након тих радњи дозволити стартовање мотора саобраћајног средства;
- ✓ да не сипа нафтни дериват у резервоар саобраћајног возила код којег је мотор у раду и да се осигура да за време сипања нафтног деривата мотор буде угашен;
- ✓ да не дозволи стартовање средства за време манипулације нафтних деривата;
- ✓ да не држи у просторијама објекта канте и посуде са нафтним дериватима;
- ✓ да на простору објекта забрани пушење како напољу тако и у саобраћајном средству;
- ✓ да не дозволи испуштање рабљеног уља из средства по писти.

b) код пријема нафтних деривата:

- ✓ да према врсти горива одреди место истакања и подземни резервоар на који ће се извршити прикључак;
- ✓ да контролише да ли је пре истакања горива у подземни резервоар возач аутоцистерне угасио мотор;
- ✓ да контролише да ли је возач аутоцистерне исправно спојио манипулативно гумено црево за истакање и да нема пропуштања на спојевима, вентилу и гуменим прикључцима на цевима;
- ✓ да код истакања горива буде обавезно присутан са возачем, јер истакање горива у подземни резервоар из аутоцистерне није дозвољен без надзора;
- ✓ да обезбеди увид и контролу како не би дошло до препуњења и преливања горива из резервоара;
- ✓ да нема проливања горива у шахту подземног резервоара;
- ✓ да након завршеног истакања одговарајућим капама затвори грла усисних и мерних цеви и да закључа поклопац на шахту подземног резервоара;
- ✓ да се пакована роба (спрејеви, антифризи, мазива и уља) не држе у близини грејних тела (пећи, грејалице);
- ✓ да масне крпе и пуцвале склони у металне посуде са поклопцем;
- ✓ да одмах уклони проливен нафтни дериват са писте и покупи са водене површине и одложи у суд намењен за складиштење емулзије: нафтног деривата, воде и сорбента.

c) заштита од пожара:

- ✓ сваки продавац мора бити правилно и стручно оспособљен и увежбан у гашењу ватре ватрогасним апаратима и средствима која су постављена, односно мора научити да прописно рукује ватрогасним апаратима и средствима за гашење пожара;

- ✓ продавац мора обезбедити да је приступ ватрогасним апаратима увек слободан, да се апарати не дирају без потребе, да су увек исправни и пломбирани, те да за сваку неисправност на апаратима и средствима за гашење пожара без одлагања обавесте пословођу;
- ✓ да се приликом рада ватрогасни апарати распореде према Елаборату заштите од пожара за дати објекат;
- ✓ да одмах уклони проливен нафтни дериват са писте и да га усмери ка сепаратору уља и масти или покупи са водене површине и одложи у суд намењен за складиштење емулзије: нафтног деривата, воде и сорбента.

Сваки запослени је дужан да поступа у складу са Анексом уговора о раду, које се односи на HSE.

4. Пожар и експлозија

Место акцидента: резервоарски простор, претакање горива,
Врста акцидента: пожар
Врста материје: Бензини/ дизел гориво
Угрожена околина: ваздух, а посредно вода и земљиште
Количина материје:

- бензини — Капацитети резервоара 60м3
- дизели — Капацитети резервоара 150м3
- ТНГ — Капацитети резервоара 30

Количина у акциденту: укупна количина горива

Пожар је један од најопаснијих акцидената на предметном објекту, првенствено због карактеристика материја које су заступљене и могућности да пожар под одређеним условима пређе у експлозију. Обим овог акцидента може бити различит, али се због предузетих мера превенције и заштите може рећи да је сведен на минимум.

Зоне опасности простора угрожених експлозивним смешама гасова и пара, на основу стандарда СРПС Н.С8.007, Правилника о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о ускладиштењу и претакању горива, одређују се на следећи начин:

- ***Зона опасности 0*** представља простор у коме је експлозивна атмосфера присутна стално или дужи период. Она обухвата унутрашњост резервоара и корито резервоара, окно изнад улазног отвора резервоара, окна у коме су смештени прикључци за пуњење (ако су лоцирани одвојено), аутомат за пуњење, мерач протока, арматура и остала опрема која чини целину уређаја за пуњење.

- ***Зона опасности 1*** је простор у коме је вероватно да ће се експлозивна атмосфера појавити за време нормалног рада погона и она укључује:
  1) Простор око шахта подземних резервоара, на удаљености 1 м од ивице шахта и висине 1 м изнад резервоара
  2) Простор око одушних вентила резервоара, полупречника 3 м мерено хоризонтално и висине 1 м изнад вентила
  3) Простор око аутомата полупречника 2.5 м мерено хоризонтално и висине 1 метар изнад аутомата

4) Просторија објекта за смештај запосленог особља у којој се држе запаљиве течности група I, II и III

- ***Зона опасности 2*** обухвата простор у коме није вероватно да ће се експлозивна атмосфера појавити за време нормалног рада погона, уколико се ипак појави трајаће само ограничено време, и то:
  1) Простор око шахта подземних резервоара ширине 5 м мерено хоризонтално од ивице зоне опасности "1" и висине 0,5 м мерено од тла
  2) Простор око аутомата ширине 5 м мерено од зоне опасности "1" и висине 1 метар изнад аутомата

Образовање токсичних продуката пожара зависи од врсте и количине материја које гори и физичко-хемијског процеса сагоревања. У састав продуката пожара улазе продукти потпуног и непотпуног сагоревања.

ПОСТУПАК:

- запослено особље позива ватрогасну јединицу и поштује шему обавештавања
- приступа се акцији гашења пожара
- евакуишу се људи, средства и роба
- запослени ограничавају пожар и држе га контролисаним употребом ватрогасних апарата и воде из хидрантске мреже
- **пре употребе хидрантске мреже искључити електричну енергију**
- уклонитит све изворе топлоте и паљења
- забранити приступ свим лицима који не учествују у гашењу пожара
- у случаја угрожавања људских живота позвати хитну помоћ
- до доласка екипе хитне помоћи врши се спасавање угрожених лица и даје прва помоћ (вештачко дисање, зауставља крварење и сл.)

<u>Дужности управника и продавачког особља приликом гашења пожара:</u>

- ✓ пословођа и продавци дужни су да у случају настанка пожара на простору објекта изврше гашење ватре расположивим средствима за гашење;
- ✓ да гасе ватру прилазећи месту пожара увек у смеру ветра;
- ✓ да се усмеравање праха из ватрогасног апарата путем млазнице обухвати гашење што веће површине гориве материје;
- ✓ да се разумно, пажљиво и делотворно користи пуњење и капацитет апарата за гашење пожара;
- ✓ да у случају пожара на средству споља: активира ручни ватрогасни апарат, млаз упери у место пожара и по потреби маше млазницом тако да прахом за гашење обухвати целокупну површину ватре;
- ✓ да у случају пожара на мотору средства: активира ручни ватрогасни апарат, подигне поклопац мотора и млаз усмери у место пожара;
- ✓ да у случају пожара на електричној инсталацији средства: пресече или исчупа водове или спојке (клеме) са акумулатором, активира ручни ватрогасни апарат и млаз упери у место пожара, а по потреби махати млазницом; Уколико дође до пожара на главном разводном орману (Г.Р.О.) потребно је приступити гашењу пожара употребом апарата за гашење пожара угљен диоксидом (CO_2) или апаратима са прахом (S -типа).
- ✓ пожар гасити одоздо према горе;
- ✓ уколико се почетни пожар не угаси, позвати ватрогасну бригаду на број 93.

- **НАПОМЕНА** : ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈУ СА ПРИПАДАЈУЋОМ ОПРЕМОМ И ЕЛЕКТРИЧНЕ УРЕЂАЈЕ КАДА СУ ПОД НАПОНОМ **НЕ ГАСИТИ ВОДОМ** . ВОДА ЈЕ ДОБАР ПРОВОДНИК

ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ, ТАКО ДА БИ РАДНИК КОЈИ ГАСИ ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈУ И УРЕЂАЈЕ ПОД НАПОНОМ МОГАО СМРТНО ДА СТРАДА.

- ✓ да у случају пожара на пумпном аутомату: искључи електричну струју на главној склопки разводном орману, активира средство за гашење и млаз упери у унутрашњост пумпног агрегата, тако да прахом за гашење буде захваћен сав простор;
- ✓ да се у случају пожара у шахту подземног резервоара: затвори поклопац шахта, активира ручни апарат, отвори поклопац и млазом праха угаси остатак ватре;
- ✓ у случају пожара на одушним вентилима резервоара: активира се ручни ватрогасни апарат/хидрант и млаз праха/воде усмери у подножје изласка пламена;
- ✓ у случају настанка пожара на писти објекта услед проливања горива: активирати ручни ватрогасни апарат, млазом праха обухватити сву површину гориве материје, по потреби махати (косити) млазницом, а мале ватре по тлу угасити помоћу песка;
- ✓ за случај настанка већег пожара на било којем објекту: одмах телефоном позвати у помоћ ватрогасну јединицу а истовремено употребом више ватрогасних апарата настојати угасити ватру.

Мере које се предузимају у случају изливања веће количине нафтних деривата, подразумевају да су сви радници који су у директном контакту са нафтним дериватима:

- обучени за безбедан рад и опремљени потпуном заштитном опремом,
- упознати са особинама материје и њеним токсичним дејством
- упознати са превентивним мерама заштите,
- упознати са поступком у случају акцидента,
- упознати са давањем прве помоћи.

1 Истицање нафтних деривата из резервоара

Место акцидента:	резервоарски простор
Врста акцидента:	оштећење плашта резервоара
Врста материје:	Бензини и дизел горива
Угрожена околина:	земљиште, подземне воде и ваздух
Количина материје:	
- бензини	Капацитети резервоара 60м3
- дизели	Капацитети резервоара 150м3
- ТНГ 0	Капацитети резервоара 30
Брзина истицања:	
Максимална количина у акциденту:	укупна количина горива

Цурење горива из резервоара представља акцидент са највећим потенцијално могућим утицајем на животну средину. Вероватноћа пропуштања подземних резервоара је функција квалитета конструкције, начина хидроизолације и киселости земљишта. Обим последица зависи од сорпционих особина земљишта, коефицијента филтрације, близине подземних вода и сл.

Ради заштите, резервоари су снабдевени свом потребном опремом у складу са Правилником о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштењу и претакању запаљивих течности (Службени лист СФРЈ бр. 20/71) и Правилником о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о усладиштењу и претакању горива (Службени лист СФРЈ бр. 27/71), с обзиром да се ради о складиштењу запаљивих течности.
Спољна страна резервоара је заштићена основним премазом и изолацијом. Изолација је изведена тако да не пропушта воду, не нагриза челик и отпорна је према штетном утицају земљишта. Ради отклањања статичког електрицитета, резервоари су уземљени.

Резервоари су снабдевени одушним прикључцима и цевоводима на чијем крају је постављен вентил за изједначавање притиска.

Преко овлашћене институције (Савезни завод за мере и драгоцене материјале), резервоари се у законски предвиђеном року испитују на непропусност.

Поред наведених мера заштите, свакодневно се врши мерење количине горива на залихама и ова величина се упоређује са књиговодственим стањем.

ПОСТУПАК:

Приликом истицања нафтних деривата из резервоара услед њиховог оштећења:

- прекида се продаја горива и затвара објекат
- зову надлежне службе према шеми обавештавања
- врши се пражњење резервоара
- чишћење
- дегазација
- саставља записник
- ако је оштећење мање - врши се репарирање резервоара

У случају акцидентног изливања нафтних деривата у земљу:

- организује се долазак стручне екипе према шеми обавештавања
- запослени на објекту посипају песком контаминирану земљу, како би се абсорбовало просуто гориво
- све време сарадња са инспекцијским органима, републичким инспекторима Министарства животне средине, рударства и просторног планирања и Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде
- у складу са прописаним инспекцијским мерама, обавља се узорковање земљишта од стране акредитоване установе на дубини од 5 м
- ако је загађење незнатно, уграђују се пијезометри како би се мерио квалитет подземних вода и установио ток загађења
- ако је загађење енормно, стари резервоари се уклањају и спроводи се поступак санације земљишта у складу са наложеним мерама инспектора.

2. Цурење на цевоводима

Место акцидента:	машинске инсталације
Врста акцидента:	оштећење инсталација (цевовода)
Врста материје:	бензин и дизел гориво
Угрожена околина:	земљиште, подземне воде и ваздух
Укупна количина материје:	m^3 (максимум)
Брзина истицања:	може бити разлицита

Вероватноћа да ће доћи до цурења на цевоводима је већа него на резервоару. У циљу заштите подземних вода и земљишта, монтажа цевовода и пратеће опреме изведена је у складу са важећим прописима. Цеви се спајају спојницама са навојем и смештене су у водонепропусне бетонске канале. Нагиб цевоводног система износи за усисни вод од 0.5 до 1%. Свакодневним мерењем стуба течности (количине горива на залихама) и упоређивањем са књиговодственим стањем, уједно се врши и контрола резервоара и машинских инсталација

ПОСТУПАК:

Као код истицања нафтних деривата из резервоара

3. Проливање нафтних деривата при манипулацији

Место акцидента:	плато бензинске станице
Врста акцидента:	проливање горива
Врста материје:	бензини/дизел горива
Угрожена околина:	манипулативни плато
Брзина истицања: за цистерне	до 250 лит/мин
за аутомате	од 50 до 80 лит/мин
Колицина у акциденту:	може бити различита

До проливања нафтних деривата може доћи при истовару горива из аутоцистерне у резервоаре или при пуњењу моторних возила потрошача. Проливање горива је акцидент са највећом вероватноћом настанка. Санација платоа бензинске станице врши се одговарајућим сорбентима, који највећи део присутних деривата вежу за себе или прањем водом, за мање количине просутог горива.

Пошто је плато бензинске станице, преко система за одводњавање атмосферских вода, повезан са системом за пречишћавање отпадних вода, искључена је могућност загађења земљишта, површинских и подземних вода, док је загађење ваздуха минимално и локално. Пречишћена отпадна вода се из сепаратора упушта у градску канализацију. Квалитет овако пречишћених отпадних вода мора да одговара санитарно-техничким условима за упуштање отпадних вода у колектор градске канализације.

ПОСТУПАК:

- прекида се истакање робе
- затварају се вентили
- удаљава цистерна са места акцидента

Ако је просута мања количина горива на платоу објекта, запослено особље користи адсорбенте и дисперзант (адсорбенти и дисперзант су набављени за објект).
Искоришћени адсорбент је опасан отпад и руковање са њим је следеће:

- сакупља се у ПВЦ вреће и одлаже на дефинисаном месту за опасан отпад,
- одвози овлашћено правно лице са решењем о интегрисаној дозволи,
- овлашћено правно лице врши збрињавање опасног отпада.

Прва помоћ

Затрованог одмах уклонити из контаминиране зоне. Позвати одмах лекара. Уколико је дошло до удисања испарења, затровану особу утоплити и оставити у миру, а у случају престанка дисања, применити вештачко дисање. Уколико је особа била дуже изложена дејству токсичних гасова, одстранити контаминирану одећу, док је особа под млазом воде. Кожу испрати водом, а очи испирати 10 – 15 мин. водом под благим млазом, при чему очне капке отворити палцем и кажипрстом.
Уколико је потребан транспорт, затрованог ставити у бочни лежећи положај.
До доласка лекарске екипе, запослено особље врши спасавање људи из угрожених места и пружа прву помоћ (даје вештачко дисање, зауставља крварење ако постоји).

"НИС" а.д. НОВИ САД
Број DWN 105 000/10-1-2/01538/2022
Датум 17. 02. 2022
НОВИ САД За

NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

Типска форма

ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ "БЕОГРАД" ДОО
Број 24-3119/3
Датум 14.01.2022. год.
БЕОГРАД - Дескашева број 7

УГОВОР О НАБАВЦИ УСЛУГА

Закључен у _____, дана _____20__. године, између уговорних страна:

Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса **Нафтна индустрија Србије а.д. Нови Сад**, Народног фронта 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број: БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, шифра претежне делатности: 0610, (у даљем тексту: **Наручилац**), кога на основу Пуномоћја бр. DWN100000/In-pu/144 од 28.03.2019 године, заступа Екатерина Пономарева – Директор Департмана за набавку DWS"

и

Заштита на раду животне средине Београд доо са седиштем у Београду, ул. Дескашева 7, матични број 07030266, ПИБ 100005037, (у даљем тексту: Извршилац), кога у овом уговору заступа др Миодраг Пергал, Директор

–

КРОВНИ УГОВОР О НАБАВЦИ УСЛУГА **: Кровни уговор за Услуга мерења буке у животној средини за пројекте изградње станица за снабдевање горивом (ССГ)у 2022. и 2023.години**

1. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

1.1. Извршилац се обавезује да за потребе Наручиоца изврши услуге које су предмет овог уговора, у складу са условима, у року и на начин који је утврђен Техничким задатком, овим Уговором и прецизиран у Прилогу бр. 1, који су потписале обе стране, а који представља саставни део Уговора, а Наручилац је дужан да плати пружене услуге у количини и на начин регулисан овим уговором и Прилогом бр. 1 уз овај уговор. Услуге које су предмет овог уговора не укључују:

- услуге обраде пословних података НИС а.д. Нови Сад на серверима и локацијама који нису под пуном контролом НИС а.д. Нови Сад,

- услуге које подразумевају аутоматизовану размену података између информационих добара НИС а.д. Нови Сад и било којих трећих лица

- инсталацију или конфигурацију опреме или софтвера који се налазе на објектима или у оквиру рачунарске мреже НИС а.д. Нови Сад

1.2. Извршилац се обавезује да ће услуге вршити, користећи своја средства, радну снагу и материјал, поштујући све услове предвиђене Уговором.

1.3. У случају да материјал (резервни делови, опрема, основна средства, документација и друго) неопходан за извршење предметних услуга обезбеђује Наручилац, уговорне стране су дужне да предају тог материјала записнички констатују. Записник из овог става чини саставни део овог уговора означен као Прилог бр. 2.

1.4. Свако помињање у овом уговору термина „Уговор" или „овај уговор" – има значење позивања на сваки и/или на све саставне делове овог уговора, осим ако изричито није назначено другачије.У случају било каквих разлика или неслагања или било које друге недоследности – између Уговора и било ког прилога уз Уговор – приоритет у тумачењу воље уговорних страна, врши се према следећем приоритетном редоследу:

- Прилог бр 1 Спецификација

- Прилог бр.1 Спецификације- Налог за рад

-Прилог бр. 5 Технички задатак

- Прилог бр. 6 Понуда

- Уговор.

2. СТАНДАРДИ

2.1. Услуге које пружа Извршилац морају да задовоље све стандарде и критеријуме утврђене позитивним прописима Републике Србије, техничким нормативима, стандардима, правилима струке, као и захтевима утврђеним одредбама Уговора.

3. ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

3.1. Наручилац врши плаћање услуга по ценама и условима наведеним у Прилогу бр. 1, а на основу рачуна који је испоставио Извршилац.

3.2. Основ за испостављање рачуна је обострано потписан документ о квантитативном и квалитативном пријему услуге сагласно тачки 4.7. Уговора. Обострано потписани документ из ове тачке Извршилац обавезно прилаже уз испостављени рачун. Наручилац ће платити Извршиоцу цену за извршене услуге у року до 60 (шездесет) календарских дана, односно у другом року одређеном Прилогом бр. 1, а рачунајући од првог наредног дана од дана пријема фактуре.

3.3. Инструкције за плаћање Извршиоцу као и инструкције за достављање рачуна Наручиоцу, наведене су у Прилогу бр. 1.

3.4. Сва фактурисања и плаћања по Уговору врше се у динарима. У случају да је цена услуге која је наведена у Прилогу бр. 1 исказана у страној валути, плаћање се врши у динарској противвредности, а прерачун у динаре се врши по средњем курсу Народне банке Србије важећем на дан испостављања рачуна Извршиоца, уколико Прилогом бр. 1 није одређено другачије.

3.5. Извршилац је дужан да приликом достављања рачуна на исти упише и име и презиме референта набавке, организациони део НИС а.д. Нови Сад ком припада, као и број Уговора по коме је издат предметни рачун.

Извршилац ће рачун доставити Наручиоцу у року од пет календарских дана од дана извршења услуге - потписивања записника из тачке 4.7., путем препоручене поште са повратницом или непосредно на адресу Наручиоца, при чему ће Наручилац уписати датум пријема рачуна у одговарајућу књигу пријема. Достава рачуна у року се сматра извршеном ако је оригинал рачуна у папиру достављен на адресу Писарнице Наручиоца Милентија Поповића 1 Београд или уколико је достављен оригинални електронски рачун који је ускладу са важећим прописима на емаил адресу eracuni-usluge@nis.eu

4. ИЗВРШЕЊЕ УСЛУГА И ДОКАЗ О ИЗВРШЕНИМ УСЛУГАМА

4.1. Извршилац је дужан да уговорене услуге изврши и преда Наручиоцу у року и месту предаје утврђеним у Прилогу бр. 1.

4.2. Наручилац може да прихватити предлог Извршиоца о продужењу рока извршења утврђеног у Прилогу бр. 1 по својој слободној оцени, услед наступања једног од следећих разлога:

- изузетно лоших климатских услова,
- ванредних-промењених околности које Извршилац није могао предвидети, избећи нити савладити, а које спречавају Извршиоца да предметне услуге изврши на начин регулисан овим уговором,
- налога Наручиоца, који подразумевају закључење анекса Уговора,
- било које спречености у извршењу услуга која није последица пропуста Извршиоца;
- као и у другим случајевима у складу са оценом Наручуица о постојању оправданог разлога за продужење рока за извршење услуга.

4.3. Извршилац је дужан да неодложно, а најкасније у року од три радна дана од дана сазнања за наступање неког од разлога из тачке 4.2. Уговора, писаним путем обавести Наручиоца о предлогу за промену рока из Прилога бр. 1, уз навођење разлога и достављање детаљног образложења за предложену промену.

4.4. Наручилац је дужан да неодложно, а најкасније у року од три радна дана од дана пријема образложеног предлога из тачке 4.3. овог уговора – донесе и достави Извршиоцу одлуку којом прихвата или одбија предлог Извршиоца.

4.5. У случају донете одлуке о прихватању предлога Извршиоца из тачке 4.4. Уговора, уговорне стране ће неодложно закључити анекс Уговора.

4.6. Извршилац је дужан да писаним путем благовремено, а најкасније три радна дана пред планирану предају обавести Наручиоца о датуму спремности услуга за квантитативну и квалитативну примопредају.

4.7. Сматра се да су уговорене услуге извршене када овлашћено лице (или лица) Наручиоца изврши квалитативан и квантитативан пријем пружених услуга у месту пријема, што се потврђује Записником о извршеним услугама, који потписује овлашћено лице Наручиоца и овлашћено лице Извршиоца. У случају да се пријем услуга врши без присуства овлашћеног лица Извршиоца, сматра се да су уговорене услуге извршене када овлашћено лице (или лица) Наручиоца потпише Записник о извршеним услугама. Записник из овог члана означен је као Прилог бр. 3 овог уговора.

4.8. У случају да се приликом пријема услуга установи да услуга не одговара условима и захтевима садржаним у Прилогу бр. 1 овог уговора, овлашћено лице (или лица) за пријем услуга Наручиоца прекида пријем услуга и о томе сачињава документ који садржи све податке које указују на несаобразност уговорених услуга са услугама које су предмет предаје, и то: име и презиме лица овлашћеног за пријем, датум и место предаје, остала присутна лица, Уговор и Прилог бр. 1 на основу кога се врши пријем услуга, уочени недостаци, као и све друге податке релевантне за сагледавање чињеничног стања као и предлог за даље поступање, уз одређивање рока за отклањање недостатака, у ком смислу се сматра да је покренут рекламациони поступак на који се примењују одредбе тачке 5.5. овог уговора.

5. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА

5.1. Извршилац је дужан да предметне услуге изврши уз строго поштовање одредби Уговора.

Извшилац је дужан да извршава услуге са повећаном пажњом доброг стручњака.

5.2. Ако услуге које је Извршилац пружио Наручиоцу не одговарају по квалитету, квантитету, року извршења или неком другом елементу одређеном у Прилогу бр. 1, и/или одредбама Уговора, Извршилац одговара по законским одредбама о одговорности за неиспуњење обавеза.

5.3. Извршилац даје гаранцију за извршене услуге са гарантним роком од најмање двадесет четири месеца од дана квантитативне и квалитативне примопредаје услуга, која је извршена у складу са тачком 4.7. Уговора, осим уколико сходно тачки 5.6. Уговора и Прилогом бр. 1 није утврђен други рок.

5.4. Извршилац је дужан да у гарантном року о свом трошку отклони све недостатке који су настали за време гарантног рока, а који спречавају у целости или делимично Наручиоца да предметне услуге користи у складу са њиховом наменом, укључујући и скривене мане које нису уочене приликом предаје.

5.5. Уколико Извршилац не отклони недостатке у примереном року који Наручилац наведе у писаном захтеву (рекламацији), Наручилац има право да отклањање недостатка повери трећем лицу, у ком случају ће Наручилац префактурисати на име Извршиоца све настале трошкове по том основу, а назначене на рачуну трећег лица које је извршило отклањање недостатака. Рок за измирење овог рачуна биће једнак року из рачуна трећег лица. Извршилац је дужан да Наручиоцу плати износ по овом основу у року који је назначен на рачуну трећег лица, а најкасније у року од петнаест календарских дана од дана испостављања документа за плаћање.

5.6. Уколико извршење услуга подразумева и издавање одређеног уверења, потврде, сертификата и слично, рок њиховог трајања – важења (уколико постоји) дефинише се важећим прописима, стандардима и техничким спецификацијама и наведен је у Прилогу бр. 1.

5.7. Извршилац сноси одговорност за сву и било какву штету нанесену Наручиоцу, између осталог и ону која је настала као резултат суштинских недостатака пружених услуга или као резултат одређених судских спорова и дужан је да Наручиоцу пружи сваку врсту заштите у погледу понашања трећих лица, ако она у потпуности или делимично онемогућавају Наручиоца да користи услуге у складу са њиховом наменом, као и да надокнади Наручиоцу сву штету која у том случају настане.

5.8. Лица запослена од стране Извршиоца за извршење уговорених услуга, као и трећа лица ангажована од стране Извршиоца у циљу извршења уговорених услуга или њиховог дела, под условом да је Наручилац у писаној форми одобрио њихово ангажовање, морају, у складу са позитивним прописима, имати одговарајуће лиценце и квалификације, стручност и искуство у послу који обављају, уколико су за вршење предметних услуга ти захтеви утврђени позитивним прописима. Уколико односна лица немају одговарајуће лиценце и остале квалификације које су неопходне на основу позитивних прописа, Наручилац има право да раскине Уговор уз право на накнаду штете.

5.9. Уколико Извршилац предметне услуге пружа у објектима Наручиоца дужан је да пружање услуга организује у потпуности у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду, као и да лица из тачке 5.8. овог уговора упозна са свим безбедносним и заштитним мерама које се примењују на и око објеката Наручиоца.

Извршилац је дужан да о свом трошку обезбеди потребна средства и опрему за личну заштиту за лица из тачке 5.8. Уговора.

Извршилац је дужан да служби обезбеђења Наручиоца пријави и одјави свако лице из тачке 5.8. Уговора, опрему и средства која користи за извршавање услуга код Наручиоца, ради издавања дозвола за улаз.

Извршилац је обавезан да се придржава и да обезбеди да се лица из тачке 5.8. Уговора придржавају следећег:

- да без дозволе за улазак не могу ући у објекте Наручиоца,
- да без дозволе за рад не могу започети извршење услуге,
- да ће при раду користити лична заштитна средства и опрему,
- да ће поштовати радно време и прописане процедуре за улазак у објекте Наручиоца (забрана уношења алкохола, оружја или уласка лица под утицајем алкохола, забрана пушења и сл.).

Уговорне стране сагласно констатују да је Извршилац својим потписом на документу број: DWN105000/UD-os/01877/2020 од 21.2.2020.. _прихватио одредбе HSE споразума.

Лице/а за координацију и контролу спровођења HSE споразума (Лице за HSE) у смислу Закона о безбедности и здравља на раду испред Наручиоца је Јелена Костић, експерт координатор за животну средину.

Лице за надзор Извођача/Једино одговорно лице/а (ЈОЛ), одговорно за управљање, контролу и обезбеђење свих активности дефинисаних Уговором испред Наручиоца је Биљана Вртикапа, експерт координатор за израду техничке документације у области животне средине.

Уколико током уговорних активности дође до промене именованих лица испред Наручиоца из става 6 и 7 ове тачке, Наручилац ће писменим дописом обавестити Извршиоца о таквој промени.

У случају да су одредбе HSE Споразума из става 5. ове тачке у супротности са одредбама овог Уговора, примениће се одредбе HSE Споразума.

5.10. Извршилац је дужан да надокнади сву штету причињену запосленима и на имовини Наручиоца, животној средини као и трећим лицима, и/или имовини тих лица насталу у вези са реализацијом Уговора.

5.11. Сва лица која обављају послове у име Извршиоца, и/или у име било ког трећег лица из тачке 5.8. овог уговора морају бити осигурана о трошку Извршиоца за све повреде на раду или несреће на послу.

Извршилац је у обавези да Наручиоцу достави полису осигурања непосредно пре започињања пружања услуге. Наручилац неће бити одговоран за било које одштете или компензације које треба исплатити за било какве повреде лица ангажованих од стране Извршиоца на испуњењу обавеза из овог уговора.

5.12. Извршилац има право да од Наручиоца тражи додатне инструкције уколико су неопходне за извршење његових уговорних обавеза.

5.13. Извршилац) је дужан да, приликом потписивања овог уговора, а најдаље у року од петнаест календарских дана од дана закључења Уговора Наручиоцу достави средства обезбеђења како следи:

- за услуге чија је вредност без урачунатог ПДВ-а већа од 2.500.000,00 динара, банкарску гаранцију за добро извршење посла која је неопозива, безусловна и платива на први позив, у висини од 10% од вредности Уговора , издату од банке прихватљиве за Наручиоца и у форми прихватљивој за Наручиоца, а са роком важења који је најкраће тридесет календарских дана дужи од дана истека рока важности гарантног рока за извршене услуге, осим уколико неки други рок није одређен Прилогом бр. 1,

- за услуге чија вредност без обрачунатог ПДВ-а не прелази износ од 2.500.000,00 динара, а није мања од 500.000,00 динара алтернативно или банкарску гаранцију за добро извршење из претходне алинеје или бланко сопствену меницу без протеста потписану од стране законског заступника Извршиоца и оверену печатом Извршиоца заједно са меничним овлашћењем за попуњавање и наплату, а које је такође потписано од стране законског заступника Извршиоца у износу од 10% укупне вредности уговореног обима услуга , са роком важења који је најкраће тридесет календарских дана дужи од дана истека рока важности гарантног рока за извршене услуге, осим уколико неки други рок није одређен Прилогом бр. 1. Уз горе наведено Извршилац је дужан да достави и копију картона депонованих потписа Извршиоца оверену од стране банке, као и потврду да је меница евидентирана у регистру Народне банке Србије, односно захтев за регистрацију менице оверен од стране Извршиоца и његове пословне банке.

- за услуге чија вредност без урачунатог ПДВ-а не прелази износ од 500.000,00 динара, Наручилац у сваком појединачном случају одлучује да ли ће тражити од Извршиоца достављање менице, односно банкарске гаранције што се евидентира у Прилогу бр. 1. Уколико Наручилац буде захтевао од Извршиоца ова средства обезбеђења, она морају у свему одговарати условима предвиђеним у алинеји 1 и 2 тачке 5.13. овог уговора.

Уколико Наручилац поднесе на наплату било које од горе наведених средстава обезбеђења из разлога одређених овим уговором, Извршилац ће бити дужан да достави Наручиоцу ново средство обезбеђења у свему

идентично претходно достављеном средству обезбеђења и то у року од седам календарских дана од дана пријема обавештења о наплати претходно достављеног средства обездеђења.

Уколико Извршилац у остављеном року не достави предметно средство обезбеђења Наручиоцу или не достави ново средство обезбеђења у случају наплате средства обезбеђења како је описано у претходној алинеји, сматраће се да је Уговор раскинут, у ком случају Наручилац има право на накнаду штете у пуном износу. У сваком случају Наручилац је овлашћен да по слободној оцени одлучи да Уговор остане на снази, у ком случају ће о томе без одлагања обавестити Извршиоца.

Наручилац може поднети средство обезбеђења на наплату, у било ком од случајева неизвршења, и/или неблаговременог извршења, и/или делимичног неизвршења, и/или неквалитетног извршења било које од уговорених обавеза Извршиоца

5.14. Извршилац се обавезује да током и након реализације услуге сав настали отпад третира и уклони на законом предвиђен начин.

5.15. Уколико је место извршења услуга објекат Наручиоца, Извршилац је дужан да након извршења услуга, из објекта/локације Наручиоца уклони своју опрему, материјал, алате, отпад и слично.

6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА

6.1. Наручилац је дужан да извршену услугу плати по цени, у року и на начин у складу са чланом 3 Уговора и Прилогом бр.1.

6.2. Уколико извршење услуга Извршиоца зависи од претходно достављене документације од стране Наручиоца, и/или материјала, и/или од извршења других обавеза Наручиоца из Уговора, рокови за извршење предметних услуга почињу да теку након записнички констатоване примопредаје докумената, материјала, и/или извршења других обавеза Наручиоца, сагласно тачки 1.3. Уговора.

6.3. Наручилац има право да врши надзор над пружањем услуга Извршиоца ради проверавања и обезбеђења њиховог потпуног и уредног извршења, а нарочито у погледу врста, количина и квалитета материјала и опреме, средстава за рад и радне снаге, рокова извршења и другог.

6.4. Наручилац одређује лице које ће вршити надзор у току вршења услуга и о томе писаним путем обавештава Извршиоца.

6.5. Лице одређено у складу са тачком 6.4. Уговора мора да испуњава услове утврђене позитивним прописима, уколико је то с обзиром на предмет Уговора одређено прописима, као и да примењује прописе и стандарде при контроли вршења услуга и о томе, обавезно у писаној форми обавештава Наручиоца, а нарочито о:

- контроли да ли се услуга врши према захтевима Наручиоца утврђеним у одредбама овог уговора,
- контроли и провери квалитета услуга и о примени прописа, стандарда и техничких норматива,
- провери да ли постоје докази о квалитету материјала, опреме и средстава рада,
- давању упутстава од стране Наручиоца неопходних за вршење услуга, о достављању документације потребне за вршење услуга, о давању упутстава за отклањање недостатака и о укупној комуникацији са Извршиоцем,
- дану извршења предметне услуге у целости, на начин и под условима садржаним у Уговору, чиме даје сагласност да је пружена услуга спремна за преглед и предају Наручиоцу,
- обављању свих других послова који произилазе из важећих прописа и спадају у надлежност и функцију надзора.

6.6. Лице које врши надзор нема право да ослободи Извршиоца од било које његове дужности или обавезе из Уговора, односно Прилога бр. 1, осим ако за то не добије специјално писано овлашћење од стране овлашћеног лица Наручиоца.

6.7. Уколико лице које врши надзор или неко друго овлашћено лице Наручиоца утврди да се Извршилац не придржава услова Уговора у погледу испуњења обавеза дужно је да о томе одмах обавестити Наручиоца, а Наручилац може упозорити Извршиоца на то и одредити му примерен рок да свој рад усагласи са условима Уговора. Ако до истека тог рока Извршилац не поступи по захтеву Наручиоца, Наручилац може раскинути Уговор и захтевати накнаду штете.

6.8. Само постојање лица које врши надзор и/или његових евентуалних пропуста у вршењу надзора, не ослобађају Извршиоца од његове обавезе и одговорности за извршење уговорених услуга у потпуности у складу са одредбама Уговора.

7. ОДГОВОРНОСТ УГОВОРНИХ СТРАНА

7.1. Ако Извршилац не извршава уговорене услуге у складу са роком извршења из Прилога бр.1 дужан је да Наручиоцу плати – на име уговорне казне – износ у висини од 0,1% од укупно уговорене цене без ПДВ из тачке

3.1. Уговора(напомена аутору: алтернативно „од укупне вредности услуге са којом се касни") – и то за сваки дан прекорачења уговореног рока. У случају да је кашњење у извршењу услуга дуже од десет календарских дана, Наручилац има право на наплату уговорне казне у износу од 10% од укупно уговорене цене без ПДВ.

7.2. Уговорне стране су сагласне да обавеза Извршиоца за плаћање уговорне казне доспева самим падањем у доцњу без обавезе Наручиоца да га о томе упозори, а Наручилац је овлашћен да наплати уговорну казну, односно да износ уговорне казне одбије на терет било ког потраживања Извршиоца по овом уговору или од било ког другог потраживања од Извршиоца по било ком другом правном основу, с тим што је Наручилац дужан да о извршеној наплати, односно одбијању обавести Извршиоца. Уколико Извршилац обрачунату уговорну казну не плати у року од осам календарских дана од дана пријема документа за плаћање, Извршилац овлашћује Наручиоца да износ уговорне казне наплати из предатог средства обезбеђења.

7.3. Наплата уговорне казне не ослобађа Извршиоца обавезе да у целости изврши предмет Уговора, односно да Наручиоцу преда на употребу уговорене услуге.

7.4. У случају настанка штете за Наручиоца чији је износ већи од највишег износа уговорне казне из тачке 7.1, Наручилац има право на разлику до потпуне накнаде штете.

7.5. Евентуална одговорност Наручиоца за штету проузроковану неиспуњењем, неуредним и/или делимичним испуњењем обавеза из овог уговора, односно Прилога бр. 1, ограничава се на износ од 10% од уговорене цене из тачке 3.1. Уговора без ПДВ.

8. ВИША СИЛА

8.1. Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за неизвршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза – ону уговорну страну код које је наступио случај више силе или обе уговорне стране када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе одлаже се за време њеног трајања.

8.2. Под дејством више силе се подразумева нарочито следеће: пожар, поплава, земљотрес, ратно стање, мобилизација, непријатељско деловање, побуна, штрајк, саботажа, епидемија, саобраћајна и природна катастрофа, ремонтне активности или веће хаварије – које за последицу имају дужу обуставу или прекид рада уговорних страна, као и наступање других догађаја који не зависе од воље једне или обеју уговорних страна, а који у потпуности или делимично спречавају или онемогућавају једну од уговорних страна или обе уговорне стране да изврше уговорне обавезе, а уговорна страна или уговорне стране их нису могле предвидети, избећи или отклонити.

8.3. Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, а најкасније у року од четрдесет осам сати писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку ових околности и њиховом процењеном или очекиваном трајању, уз истовремено достављање доказа о постојању више силе.

8.4. Уговорна страна код које је наступио случај више силе дужна је да предузима све потребне радње ради отклањања последица које онемогућавају извршавање њених уговорних обавеза, да писано обавештава другу уговорну страну колико ће трајати препреке проузроковане вишом силом у односу на извршавање уговорних обавеза, као и да другу уговорну страну одмах, а најкасније у року од двадесет четири сата писано обавести о престанку дејства више силе. Ова одредба се на одговарајући начин примењује и када је случај више силе наступио код обе уговорне стране.

8.5. За време трајања више силе свака уговорна страна сноси своје трошкове и губитке.

8.6. Ако деловање више силе спречи уговорне стране да извршавају своје обавезе или део својих обавеза у периоду дужем од тридесет календарских дана, уговорне стране ће се споразумети о даљем поступању у извршавању одредаба Уговора и о томе ће закључити анекс овог уговора.

8.7. Међусобно обавештавање уговорних страна у случају наступања више силе врши се искључиво у писаној форми.

9. РАСКИД УГОВОРА ЗБОГ НЕИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА

9.1. Наручилац може да раскине Уговор путем достављања Извршиоцу писаног обавештења о неиспуњењу уговорних обавеза.

9.2. У случају да Наручилац раскине Уговор, Извршилац ће бити обавезан да надокнади Наручиоцу све трошкове настале због накнадне набавке услуга од другог извршиоца, у ком случају Наручилац стиче право и на претходну наплату средства обезбеђења из тачке 5.13. Уговора.

9.3. Поред наведеног Наручилац има право и на накнаду штете у складу са законом и на начин утврђен Уговором.

10. РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

10.1. Све евентуалне спорове који настану из или поводом Уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно. Уговорна страна која се позива на постојање спорног питања дужна је да писаним путем неодложно или најкасније у року од три календарска дана о томе обавести другу уговорну страну.

Уговорне стране се обавезују да у року од три календарска дана од дана доставе обавештења из претходног става отпочну преговоре ради налажења споразумног решења, које су дужне да окончају у року од пет радних дана од дана почетка преговора. Решавање спорних питања не може утицати на извршење предмета овог уговора.

10.2. Уколико спорови између Наручиоца и Извршиоца не буду решени споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Новом Саду.

11. ВЛАСНИЧКА СТРУКТУРА

11.1. Саставни део овог уговора је Изјава о власничкој структури (Прилог број 5). У случају настанка промена везано за ланац власника Извршиоца, укључујући бенефицијаре (између осталог и крајње), и (или) у извршним органима Извршиоца, последњи презентује Наручиоцу информације о променама путем електронске поште, на адресу bosko.polimac@nis.eu у року од три календарска дана од настанка таквих промена, које треба да буду поткрепљене одговарајућим документима.

Наручилац има право да једнострано одустане од извршења Уговора у случају да Извршилац не изврши обавезе које су предвиђене чланом 11. овог Уговора. У том случају се овај уговор сматра раскинутим почев од датума када је Извршилац добио писмено обавештење Наручиоца о томе да он одустаје од извршења Уговора или пак од неког другог датума који је наведен у таквом обавештењу.

12. ДОСТАВЉАЊЕ ОБАВЕШТЕЊА И ОБАВЕШТАВАЊЕ О ПРОМЕНАМА

12.1. Од дана закључења овог Уговора сва обавештења, захтеви и друга преписка по овом Уговору се уручују у писаној форми – писмом на адресе уговорних страна, или електронском поруком на електронске адресе, наведене у клаузули 12.3. Уговора – с тим да ће се зависно од врсте доставе, сматрати да је достављање извршено на одређени дан – и то:

12.1.1. препорученом поштом – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено 3-ег. (трећег) радног дана од дана предаје препоручене пошиљке са плаћеном поштарином на пошту,или

12.1.2. експресном курирском службом – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено на дан уручења тој курирској служби, или

12.1.3. путем електронске поште – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено у тренутку приказивања послате електронске поште у фолдеру послатих порука пошиљаоца.

12.2. Ако једна од уговорних страна не обавести другу уговорну страну о промени адресе или електронске адресе, а уколико је било која преписка у вези са овим Уговором упућена на непромењену – назначену адресу, или на електронску адресу – сматраће се да је достава уредно извршена.

12.3. Уговорне стране су дужне да једна другу обавештавају о свакој и о свим променама које могу бити важне за реализацију Уговора. Сва обавештења једне уговорне стране дата другој уговорној страни, а која су у вези са овим Уговором, од дана закључења овог Уговора биће достављана у писаној форми – писмом или путем електронске поште, на доле наведене адресе:

Адреса Наручиоца

НИС А.Д. Нови Сад

Седиште: Београд

Адреса: Милентија Поповића 1

Контакт особа за техничка питања: Биљана Вртикапа

тел: 064 888 5692

е-маил: biljana.vrtikapa@nis.eu

Контакт особа за комерцијална питања: Весна Станижан

тел:0648884185

е-маил.vesna.stanizan@nis.eu

б) Адреса Извршиоца:

Заштита на раду доо Београд

Седиште: Београд

Адреса: Дескашева 7,

тел: 011 2418155
Контакт: Горан Божић
email: office@zastitabeograd.com

13. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ УГОВОРА

13.1.Овај Уговор се може изменити и/или допунити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених заступника уговорних страна, односно све измене и/или допуне овог Уговора и сви усмени налози и договори уговорних страна морају бити садржани у анексу Уговора, иначе не производе правно дејство.

14. НИШТАВНОСТ ОДРЕДАБА УГОВОРА И ОДРИЦАЊЕ

14.1.Кад год је то могуће, свака одредба овог уговора ће се тумачити тако да остане на снази према важећим прописима.

Ако је нека одредба овог уговора ништава по важећим прописима, таква одредба ће бити неважећа само у мери те ништавости, а преостале одредбе овог уговора остају на снази.

У случају ништавости, уговорне стране ће водити преговоре у доброј вери како би измениле и допуниле овај уговор у мери неопходној да се спроведе његова сврха и циљ.

14.2. Не сматра се да је нека од уговорних страна одустала од неке одредбе овог Уговора, осим ако је то учинила у писаној форми и са потписом овлашћеног заступника те уговорне стране и ако је на основу тога закључен одговарајући анекс овог Уговора.

Једнократно одрицање неке од уговорних страна од захтева поводом повреде неке одредбе овог Уговора не делује, нити се може тумачити, као одрицање од било које друге одредбе овог Уговора, или као одрицање од будућег захтева те уговорне стране поводом повреде те одредбе на коју се раније одрицање односило.

Одобрено продужење рока за извршење једне обавезе, или радње по овом Уговору – не сматра се аутоматски одобреним продужењем рока за извршење било које друге обавезе, или радње, осим ако је такво одобрење садржано у закљученом анексу овог Уговора.

15. ОДНОСИ И ПИТАЊА КОЈА НИСУ УРЕЂЕНА ОВИМ УГОВОРОМ

15.1.Уговорне стране су сагласне да се на све односе и питања која нису регулисана одредбама овог уговора, примењују важећи прописи а посебно одредбе Закона о облигационим односима, и других важећих закона и подзаконских прописа који регулишу и у вези су са услугама које су предмет овог Уговора.

16. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

16.1. Извршилац може уступити своје обавезе из овог уговора трећем лицу, у целини или делимично, само уз изричиту писану претходну сагласност Наручиоца.

16.2. Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали овлашћени заступници обе уговорне стране, а ако га овлашћени заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу

Уговор се закључује на одређено време и важи до датума наведеног у Прилогу бр. 1, с тим што уговорне стране могу пре истека рока продужити период његовог важења, уз обавезу да о томе закључе анекс Уговора.

16.3. Наручилац има право да у свако доба откаже овај уговор достављањем писане изјаве о отказу препорученом поштом Извршиоцу, са отказним роком од 30 календарских дана.

Отказни рок почиње да тече даном пријема изјаве о отказу.

Наручилац се обавезује да Извршиоцу исплати цену за услуге/робу које су извршене/испоручене закључно са даном пријема изјаве о отказу.

Наручилац неће бити одговоран за евентуалну штету коју би по овом основу могла да претрпи друга уговорна страна.

16.4. Све обавезе уговорних страна у погледу поверљивости извршаваће се у складу са посебним међусобно закљученим Уговором о поверљивости број _____ године. NM_042000/410-05/01408/2022 od 10.2.2022

Сви резултати анализа, закључци, препоруке и документа који настану као резултат услуга које пружа Извршилац Наручиоцу, морају се сматрати пословном тајном и/или поверљивом информацијом Наручиоца и због тога се према њима мора понашати у складу са одредбама Уговора о поверљивости и законима РС који регулишу питања пословне тајне.

16.5. Уговор је сачињен у два истоветна примерка са једнаком доказном снагом, од којих по један примерак за сваку уговорну страну. Саставни део овог уговора чине следећи прилози:

- Прилог бр. 1 – Спецификација услуга
- Прилог бр. 2 – Записник о квантитативној и квалитативној примопредаји материјала-није применљиво
- Прилог бр. 3 – Записник о извршеној услузи - важећа форма усвојена у НИС а.д. Нови Сад
- Прилог бр. 4 – Изјава о власничкој структури - важећа форма усвојена у НИС а.д. Нови Сад
- Прилог бр. 5 –Технички задатак
- Прилог бр. 6- Понуда бр. 24-3119/2-1 од 21.12.2021.

-16.6. Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Датум:

За НАРУЧИОЦА:

НИС а.д. Нови Сад

Екатерина Пономарова

Директор Департмана за набавку „DWS"

Датум:

За ИЗВРШИОЦА:

Заштита на раду животне средине Београд

др Мирослав Пергал, Директор

NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ "БЕОГРАД" Д.О.О.
Број 24-3119/3-1
Датум 14.01.2022. год.
БЕОГРАД - Дескашева број 7

Типска форма

Прилог бр. 1

Закључен између уговорних страна:

Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса **Нафтна индустрија Србије а.д. Нови Сад**, Народног фронта 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број: БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, шифра претежне делатности: 0610, (у даљем тексту: **Наручилац**), кога на основу Пуномоћја број DWN100000/In-pu/144 од 28.03.2019 заступа Екатерина Пономарева – Директор Департмана за набавку DWS

и

„Заштита на раду животне средине Београд доо" са седиштем у Београду, ул. Дескашева 7, матични број 07030266, ПИБ 100005037, (у даљем тексту: Извршилац), кога у овом уговору заступа др Миодраг Пергал, Директор

(

Уговорне стране овим прилогом који је саставни део Уговора о набавци услуга бр. _____ од _____ године, прецизније утврђују предмет Уговора, цену и услове плаћања, рокове испоруке као и међусобне обавезе и одговорности уговорних страна.

У складу са претходним ставом уговорне стране констатују да је Извршилац дужан да за потребе Наручиоца изврши услуге:

СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА: Кровни уговор за Услугу мерења буке у животној средини за пројекте изградње станица за снабдевање горивом (ССГ)у 2022. и 2023.години

1.

бр.	Назив - опис	јединица мере	количина	Јединична цена без пдв у РСД	Укупна цена без ПДВ-а (РСД	Износ ПДВ-а у	Укупна цена са ПДВ-а (РСД)	рок извршења услуге
1.	Мерење акустичних параметара на 2 мерна места (на ободу Јпарцеле, најближем објекту суседа) у дневном, вечерњем и ноћном периоду -у складу са техничким задатком	комплет	2	8.245,00	16.490,00	3.298,00	19.788,00	У складу са захтевом из техничког задатка и појединачног налога за рад

МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ КРОВНОГ УГОВОРА ЗА 25 ССГ У ПЕРИОДУ ОД 2 ГОДИНЕ РСД БЕЗ ПДВ-А	412.250,00
ИЗНОС ПДВ-А	82.450,00
МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ КРОВНОГ УГОВОРА ЗА 25 ССГ У ПЕРИОДУ ОД 2 ГОДИНЕ РСД СА ПДВ-ОМ	494.700,00

Валута: РСД

Кровни уговор се закључује на максималну вредност до 412.250,00 динара без ПДВ-а, односно 494.700,00 динара са ПДВ-ом. Обим извршења услуга зависи од потреба Наручиоца посла и може одступати од обима наведеног у овом Уговору, али до максимално уговорене вредности.
Наручилац се не обавезује да од Извршиоца посла захтева извршење услуга до износа у претходном ставу. Извршилац нема право да потражује од Наручиоца нити да према њему истакне било који захтев који се тиче накнаде трошкова, штете – стварне и изгубљене добити и других потраживања уколико Наручилац у периоду важења овог уговора не захтева извршење услуга у обиму до максималног износа

2. Начин формирања цене Цене су фиксне и не подлежу променама током трајања уговора. У цене су урачунати сви трошкови које Извршилац може имати и вези са извршењем услуга, као и транспортни трошкови

Саставни део Прилога 1 је Налог за рад: Налог за рад, који ће се бити испостављени за појединачно.

3. Начин плаћања *:* Јединичне цене су фиксне и не подлежу променама током трајања уговора. У цене су урачунати сви трошкови које Извршилац може да има у вези са извршењем услуга које су предмет овог Уговора:
3.1. Плаћање услуга се врши безготовински, преносом новца на рачун Извршиоца у року од 60 календарских дана а рачунајући од дана пријема.
3.2.Инструкције за достављање рачуна Извршилац је дужан да на рачуну упише заводни број овог уговора и име и презиме референта набавке Весне Станижан, а да рачун наслови на: НИС а.д. Нови Сад, ул. Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, ПИБ 104052135, МБ 20084693.
Фактуре се са пратећим Записницима о извршеној услуги достављају на адресу: НИС а.д. Нови Сад, Департман за набавку Downstreama, ул. Милентија Поповића 1, 11070 Нови Београд.
3.3. Инструкције за плаћање: _Након извршене услуге, захтеване сваким појединачно испостављеним захтевом за рад, потписује се Записник о извршеној услузи, који потписују представници Наручиоца и Извршиоца, а који чини саставни део фактуре. Фактурисање услуга се врши по реализованој услузи и обједињује све Записнике о извршеној услузи._

4. Услови, рокови и начин извршења:
4.1. Подаци примаоца услуге: НИС а.д. Нови Сад, Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, шифра претежне делатности: 0610. Поштанска адреса Примаоца услуге: п.фах Милентија Поповића бр. 1, 11070 Нови Београд
4.2. Наручилац није у обавези да захтева извршење необавезујуће услуге
4.4. Прилог бр 1 овог Прилога је образац Налог за рад

5. Средство обезбеђења - гаранција за добро извршење посла:

Не примењује се.

6. Остали услови примерени предметној услузи:
6.1 Саставни део Уговора је Технички задатак Наручиоца
6.2. Гарантни рок за извршене услуге: 12 месеци.
6.3. Лица за администрацију уговора Извршиоца:Ђорђе Перишић.
6.4. Лице за администрацију уговора Наручиоца: Весна Станижан.

7. Уговор траје до 31.12.2023. године а ступа на снагу 1.1.2022... За све остало што није предвиђено овим Прилогом важе одредбе Уговора.
8. Овај прилог је састављен у два примерка, по један за сваку страну, оба примерка имају исту правну снагу.

ПОТПИСИ СТРАНА

)

За НАРУЧИОЦА:

НИС а.д. Нови Сад

Екатерина Пономарева, Директор Департмана за набавку DWS

За ИЗВРШИОЦА:

Заштита на раду животне средине Београд

др Мирослав Пергал, Директор)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Мерење буке у животној средини за пројекте изградње станица за снабдевање горивом (ССГ)у 2022. и 2023.години

NIS GAZPROM NEFT БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

НАЗИВ И СЕДИШТЕ ПОНУЂАЧА				Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, 11160 Београд	
Број понуде				24-3119/2-1	
Датум понуде				21.12.2021.	
бр.		**јединица мере**	**Максималан број узорака по једној ССГ**	**Јединична цена без ПДВ-а (РСД)**	**Укупна цена без ПДВ-а (РСД)**
1	**Мерење акустичних параметара на 2 мерна места (на ободу парцеле, најближем објекту суседа) у дневном, вечерњем и ноћном периоду**	комплет	2	8245	16,490.00
				Укупно за 1 ССГ (у РСД, без ПДВ-а):	16,490.00
				Укупно за 25 ССГ у периоду 2 године (у РСД, без ПДВ-а):	412,250.00

Напомена: - Количине дате у предмеру су оријентационе и покривају период од две године (2022-2023)

Подизвођач/Произвођач:	не
Начин плаћања:*	вирмански 60дана
Понуђени рок реализације услуге/испоруке	5дана
Гарантни рок (дефинисан техничким задатком):	12месеци
Сагласни смо са нацртима Уговорних докумената који су саставни део тендерске документације (да/ не):	да
Сагласност на достављање средства обезбеђења (да/не):	да

***Минимално 60 календарских дана од дана пријема фактуре на основу обострано потписаног и овереног записника о извршеној услузи. У цену урачунати све трошкове који се могу јавити приликом извршења услуга.**

РОК ВАЖНОСТИ ПОНУДЕ (Минимум 120 календарских дана од крајњег рока за доставу понуда)	120дана
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	Др Миодраг Пергал
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ КОНТАКТ ОСОБЕ	Ђорђе Перишић
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И ФАКСА	тел 0112418155/ факс 0112418992
АДРЕСА ЕЛЕКТРОНСКЕ ПОШТЕ (email)	office@zastitabeograd.com
ПИБ	100005037
МАТИЧНИ БРОЈ	07030266

Потпис:
Датум 21.12.2021.
Печат добављача:

Прилог бр. 1 Спецификације

Назив и седиште Извршиоца:

НАЛОГ ЗА РАД

Поштовани,

Овим путем вас обавештавамо да на основу Кровног уговора за _____за период 2022. - 2023. год бр._____ од __.__. 202_. године, наручујемо услуге према следећој спецификацији за период до ___.___. 202__. год:

Р. бр.	Назив услуге/ Активност	Јединица мере	Количина	Цена јединице РСД без ПДВ	Укупан износ РСД без ПДВ
УКУПНО без ПДВ-а (РСД):					
УКУПНО са ПДВ (РСД):					

Наведене количине су оквирне. Наручилац задржава право да не наручи пун обим услуге. Извршилац нема право да потражује од Наручиоца нити да према њему истакне било који захтев који се тиче накнаде трошкова, штете – стварне и изгубљене добити и других потраживања уколико Наручилац у периоду важења овог Уговора/Налога за рад не захтева извршење услуга у обиму до горе наведеног максималног износа.

Назив пројекта: _____
Локација извршења услуга: _____
Рок извршења услуга: Посебни услови: _____
БП шифра: _____
ЗЗН: _____

За све остало што није предвиђено овим Прилогом важе услови из Уговора.

С поштовањем,

НИС а.д. Нови Сад

_____
Екатерина Пономарева
Директор Департмана за набавку Downstream

ЗАПИСНИК О ИЗВРШЕНОЈ УСЛУЗИ

Број записника: Датум:

ДАВАЛАЦ УСЛУГЕ:	ПРИМАЛАЦ УСЛУГЕ:
(Назив правног лица)	(Назив организационог дела НИС А.Д.)
(Адреса правног лица)	(Адреса организационог дела НИС А.Д)

Број Уговора/Датум:	
Уговорена вредност (без ПДВ-а):	
Број налога за набавку (НЗН) *–опциони унос*:	
Место извршене услуге:	
„БП" шифра/ Место трошка [1]:	

ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ:

Р.б.	Назив услуге	Јед. мере	Наручена количина*	Извршена количина*	Јединична цена без ПДВ	УКУПНО без ПДВ (валута)
					УКУПНО:	

*попуњава се за уговоре са дефинисаним количинама

Да је услуга извршена сагласно уговору потврђују:

ДАВАЛАЦ УСЛУГЕ:	ПРИМАЛАЦ УСЛУГЕ:
(Име и презиме)	(Име и презиме)
(Потпис)	(Потпис)

ОВЕРА НАДЗОРНОГ ОРГАНА[2]

(Потпис и лиценцни печат)

[1] у случају да се услуга односи на већи број МТ, уз Записник о извршеној услузи приложити посебну спецификацију по МТ
[2] потписује и печатира Надзорни орган за услуге инвестиционих пројеката

F NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ	**ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ**

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Набавка услуге мерења буке у животној средини за пројекте изградње станица за снабдевање горивом (ССГ)
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Блок Промет/Департман за развој бизниса

С А Д Р Ж А Ј

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА 2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА 2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА 2
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ 2
5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС 2
6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ 2
7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ 3
8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ 3
9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ 3
10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ 3
11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА 3
12. ИЗВЕШТАВАЊЕ 4
13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ 4
14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ 4
15. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА 5
16. HSE 5
17. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК 6
18. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ 6
19. УСАГЛАШИВАЧИ - ДиНИС 6

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

Техничким задатком је предвиђена набавка услуге са ИТ компонентом	Не

1.3 Технички задатак за услугу ангажовања вршиоца стручног надзора и/или ангажовање других стручних лица	
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:	Према тачно дефинисаном обиму, јединичним ценама, по јединици мере и плаћање по стварно изведеним количинама.

2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Предмет техничког задатка је набавка услуге мерења буке, обухвата мерење акустичних параметара и издавање извештаја о квалитету. Циљ добављања предметне услуге је утврђивања индикатора буке, штетних утицаја и процене утицаја пројеката изградње станица за снабдевање горивом на животну средину.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Понуђач је пре давања понуде дужан да обиђе локацију где се реализује предметна услуга и да уз тендерску документацију достави потврду о извршеном обиласку локације, потписану од стране одговорног лица Наручиоца:	Не

4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Услуга мерења буке обухвата мерење акустичних параметара, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл.Гласник РС“ бр. 96/2021 Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл.Гласник РС“ бр. 72/10), Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл.Гласник РС“ бр. 75/10) и Правилнику о буци коју емитује опрема која се употребљава на отвореном простору („Сл.Гласник РС“ бр. 1/13).

Мерење акустичних параметара потребно је извршити:

1. У дневном периоду (6:00-18:00), на 2 (два) мерна места;
2. У вечерњем периоду (18:00-22:00), на 2 (два) мерна места;
3. У ноћном периоду (22:00-6:00), на 2 (два) мерна места.

Референтни ниво буке у dB за дневни и вечерњи период је 65dB, а за ноћни период 55dB.

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

На комплексу станице за снабдевање горивом извршити мерење акустичних параметара на 2 мерна места (на ободу парцеле, најближем објекту суседа) у дневном, вечерњем и ноћном периоду у зависности од пројекта.
Вршилац услуге је у обавези да достави извештај о мерењу буке у животној средини за сваки објекат/пројекат посебно, у штампаној форми у 2 (два) примерка и електронској форми (pdf), потписан и печатиран од стране Вршиоца услуге.

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Повећање обима услуге регулисаће се Анексом уговора.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

За отпочињање извршења захтеваног обима услуге потребан је писани налог Наручиоца услуге.

Наручилац услуге задржава право да без накнаде Извршиоцу услуге, одустане од набавке појединих или свих услуга које Извршилац услуге нуди или да смањи количину услуга које наручује, под условом да Наручилац услуге није дао писани налог за отпочињање радова на конкретној услузи.

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Изршиоц услуге у свом обиму акредитације мора да има акредитоване методе за мерење буке у животној средини.

Изршиоц услуге је дужан да благовремено и редовно доставља информације у вези са активностима које спроводи у свим фазама, а посебно у случају настанака околности које ће проузроковати кашњење у извршењу уговорне обавезе.

Изршиоц услуге је дужан да се придржава свих важећих законских и подзаконских аката, прописа, техничких норматива и стандарда, као и интерних аката Наручиоца, којих Извршилац услуге током вршења предметне услуге.

У обавези је да предложи мере за превазилажење проблема уколико се исти појаве у току реализације уговорених активности.

Изршиоц услуге је дужан да све извештаје осим у званичној штампаној (папирној) форми достави и у ПДФ формату, именоване називом објекта и ознаком датума или квартала у коме је испитивање вршено.

Изршиоц услуге је дужан да обезбеди Наручиоцу податке (резултате анализа) у форми у којој их може копирати и унети у сопствене системе за обраду података (EXCEL).

Изршиоц услуге је дужан да сваки извештај пре штампања и оверавања усагласи са Наручиоцем (уколико то наручилац захтева).

Осим Решења Акредитационог Тела Србије којим доказује обим акредитације који укључује тражена физичко-хемијска испитивања наведена у претходном ставу Изршиоц услуге мора да поседује Овлашћење које издаје Министарство заштите животне средине.

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

По достављању писаног налога од стране Наручиоца услуге.

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Рок за пружање услуге ће бити дефинисан прихваћеном понудом и уговором о пружању услуга које су предмет овог Техничког задатка.

Извршиоц услуге:

Извођач је дужан да изврши услугу у најкраћем року, не дуже од (5) пет календарских од дана увођена Извршиоца услуге у посао.

За почетак реализације услуге рачуна се први наредни радни дан од дана давања налога за рад.

11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

Извршиоц услуге је дужан да стручно, системски, организационо, и професионалним извођењем свих активности у извршењу услуге обезбеди потребан ниво квалитета услуге.

Све извештаје и документе Извршиоц услуге је дужан да усагласи на Наручиоцем пре штампања.

Даје извештај у форми и обиму извештавања који је у складу са уредбама дефинисаним у тачки 4 овог техничког задатка.

Извештај даје најкасније 5 (пет) календарских дана након добијања налога за рад од Наручиоца услуге.

12. ИЗВЕШТАВАЊЕ

Извршиоц услуге је дужан да све извештаје осим у званичној штампаној (папирној) форми достави и у ПДФ формату, именоване називом објекта и ознаком датума или квартала у коме је испитивање вршено.

Извршиоц услуге је дужан да обезбеди Наручиоцу податке (резултате анализа) у форми у којој их може копирати и унети у сопствене системе за обраду података (EXCEL).

Извршиоц услуге је дужан да сваки извештај пре штампања и оверавања усагласи са Наручиоцем (уколико то наручилац захтева).

13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Извештај се даје на меморандуму, у 2 (два) штампана примерка, потписан и печатиран од стране Вршиоца услуге и електронској форми (pdf) са подацима о спроведеном мерењима и резултатима испитаног мерења.

14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Сваки потенцијални Понуђач који конкурише за вршење услуге мерења буке за пројекте изградње станица за снабдевање горивом, мора да задовољи дефинисане техничке елиминишуће критеријуме.

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација
1.	Понуђач услуге мора да поседује Решење о испуњавању прописаних услова да врши мерење буке у животној средини од стране надлежног Министарства Понуђач услуге мора да поседује Сертификат о акредитацији (издат од АТС)	• Решење надлежног Министарства • Сертификат АТС и Решење о обиму акредитованих метода акредитоване лабораторије
2.	Понуђач услуге је у обавези услугу изврши у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл.Гласник РС" бр. 96/2021), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл.Гласник РС" бр. 72/10), Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у живонтој средини („Сл.Гласник РС" бр. 75/10) и Правилнику о буци коју емитује опрема која се употребљава на отвореном простору („Сл.Гласник РС" бр. 1/2013)	1. Изјава Понуђача услуге на меморандуму, потписана од стране овлашћеног лица и печатирана. 2. Уверење о еталонирању фонометра/звукомера и калибратора звука.

15. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА					
Р.б.	**Опис позиције**	**Јединица мере**	**Количина**	**Јединична цена по комплету**	**Укупно**
1.	Мерење акустичних параметара на 2 мерна места (на ободу парцеле, најближем објекту суседа) у дневном, вечерњем и ноћном периоду	комплет	2	a_1	$A_1=2*a_1$
				Укупно за 1 ССГ:	$A = A_1$
				За 25 ССГ у периоду 2 године:	$A_{ук}=25*A$

Напомене:

- У цену су урачунати радни сати узорковања и лабораторијског испитивања, трошкови транспорта, опреме и људи, као и трошкови лабораторијских анализа.
- За сваки пројекат (ССГ), Наручиоцу се доставља посебна фактура.
- У случају да се достави непотпуна фактура које на садржи потребну докуметацију – доказе иста ће бити враћена Вршиоцу услуге на допуну у року од 5 (пет) радних дана од пријема исте.
- Количина 2 комплета се односи на једно мерење пре изградње и друго мерење након изградње ССГ.

16. HSE

16.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Р. бр.	**Услуге**	**Код таксономије**	**Опис таксономије**	**Оцена ризика опасности (H, C, B)**
1.	Мониторинг стања животне средине на ССГ	531700	Мониторинг стања животне средине на станица за снабдевање горивом	средњи

Коначни ниво HSE ризика –односи се на предмет набавке у целини (оставити само један од понуђених ризика):

- *Умерени ризик (C)*

16.2 Одређивање одговорних лица у процесу „ Управљање извођача са аспекта HSE“

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: (Биљана Вртикапа, експерт координатор за израду техничке документације у области животне средине)

Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, ТФУ – 214 уговорног документа (Лице за HSE) (Јелена Костић, експерт координатор за животну средину)

Уколико заједно Иницијатор и Руководилац матичног ОД HSE сматрају да за предметну активност није неопходно именовати HSE лице они то могу заједно констатовати уместо именовања одговорних лица.

16.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

Опис ангажовања	Број HSE лица
Извођач ангажује више од 30 запослених (већ дефинисано HSE Споразумом)	Једно HSE лице на 30 запослених
Извођач ангажује подизвођаче	Свака ангажована компанија има своје HSE лице
Извођач и подизвођачи	Једно HSE лице на 20 запослених

Уколико Извођач самостално реализује уговорне активности и притом радно ангажује више од 30 запослених (већ је дефинисано обострано потписаним HSE Споразумом) неопходно је ангажовање најмање једног HSE лице на 30 запослених (на пример укупно за реализацију Уговора има ангажовано 134 запослена, треба да има најмање 5 ангажованих HSE лица)

Уколико Извођач ангажује подизвођаче за реализацију уговорених активности, могућа су два случаја:

- Свака ангажована компанија подизвођача мора да има ангажовано HSE лице (не може бити исто за две и више компанија) (на пример извођач ангажује пет подизвођача, у том случају укупан број би био најмање 6 HSE лица на реализацији Уговора, уз већ наведено ограничење да број запослених по HSE лицу не може бити већи од 30); или да
- Извођач ангажује једно HSE лице на укупно 20 запослених код подизвођача (случај да се на једној малој локацији, на пример станица за снабдевање горивом, сабирно отпремна станица, бушотина..., један извођач ангажује пет подизвођача који обављају уговорене активности са малим бројем запослених, где укупан број ангажоване радне снаге не прелази 20) онда Извођач има могућност да ангажује укупно једно HSE лице за надзор уговорених активности, без обзира на број подизвођача.

О начину избора Лица за HSE Извођача одлучује се на Радном састанку, а резултат договора се евидентира у засписнику са уводног радног састанка.

17. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

Понуђач је у обавези да достави Изјаву, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у предметном Техничком задатку.

18. НАПОМЕНЕ

Уколико Понуђач утврди да постоје недостаци у оквиру предметног Техничког задатка и остале тендерске документације, неопходно је да обавести контакт-особе које су наведене у Позиву за достављање понуда, пре истека рока за достављање понуда.

19. УСАГЛАШИВАЧИ - ДиНИС

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Биљана Вртикапа Александра Алексић
Руководилац пројекта:	Марија Бојовић
Одговорно лице за HSE	Јовица Бојиновић

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj 22-71-1/1
14. 01. 2022. god.

NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

Типска форма

"НИС" А.Д. I/2

УГОВОР О НАБАВЦИ УСЛУГА Број DWN10/2000/usga/00921/2022

Датум 31.01.2022
Нови Сад

Закључен у _____, дана _____20__. године, између уговорних страна:

Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса **Нафтна индустрија Србије а.д. Нови Сад**, Народног фронта 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број: БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, шифра претежне делатности: 0610, (у даљем тексту: **Наручилац**), кога на основу Пуномоћја бр. DWN100000/In-pu/144 од 28.03.2019 године, заступа Екатерина Пономарева – Директор Департмана за набавку DWS"

и

Институт Ватрогас доо Нови Сад са седиштем у Новом Саду, ул. Булевар Војводе Степе 66, матични број 08345210, ПИБ 10000723018, (у даљем тексту: Извршилац), кога у овом уговору заступа мр Зоран Николић, Директор

–

КРОВНИ УГОВОР О НАБАВЦИ УСЛУГА Узорковање и лабораторијског испитивање квалитета земљишта за пројекте изградње нових станица за снабдевање горивом (ССГ) и станица за снабдевање горивом са рушењем постојећих у 2022. и 2023.години

1. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

1.1. Извршилац се обавезује да за потребе Наручиоца изврши услуге које су предмет овог уговора, у складу са условима, у року и на начин који је утврђен Техничким задатком, овим Уговором и прецизиран у Прилогу бр. 1, који су потписале обе стране, а који представља саставни део Уговора, а Наручилац је дужан да плати пружене услуге у количини и на начин регулисан овим уговором и Прилогом бр. 1 уз овај уговор. Услуге које су предмет овог уговора не укључују:

- услуге обраде пословних података НИС а.д. Нови Сад на серверима и локацијама који нису под пуном контролом НИС а.д. Нови Сад,

- услуге које подразумевају аутоматизовану размену података између информационих добара НИС а.д. Нови Сад и било којих трећих лица

- инсталацију или конфигурацију опреме или софтвера који се налазе на објектима или у оквиру рачунарске мреже НИС а.д. Нови Сад

1.2. Извршилац се обавезује да ће услуге вршити, користећи своја средства, радну снагу и материјал, поштујући све услове предвиђене Уговором.

1.3. У случају да материјал (резервни делови, опрема, основна средства, документација и друго) неопходан за извршење предметних услуга обезбеђује Наручилац, уговорне стране су дужне да предају тог материјала записнички констатују. Записник из овог става чини саставни део овог уговора означен као Прилог бр. 2.

1.4. Свако помињање у овом уговору термина „Уговор" или „овај уговор" – има значење позивања на сваки и/или на све саставне делове овог уговора, осим ако изричито није назначено другачије.У случају било каквих разлика или неслагања или било које друге недоследности – између Уговора и било ког прилога уз Уговор – приоритет у тумачењу воље уговорних страна, врши се према следећем приоритетном редоследу:

- Прилог бр 1 Спецификација

- Прилог бр.1 Спецификације- Налог за рад

-Прилог бр. 5 Технички задатак

- Прилог бр. 6 Понуда

- Уговор.

2. СТАНДАРДИ

2.1. Услуге које пружа Извршилац морају да задовоље све стандарде и критеријуме утврђене позитивним прописима Републике Србије, техничким нормативима, стандардима, правилима струке, као и захтевима утврђеним одредбама Уговора.

3. ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

3.1. Наручилац врши плаћање услуга по ценама и условима наведеним у Прилогу бр. 1, а на основу рачуна који је испоставио Извршилац.

3.2. Основ за испостављање рачуна је обострано потписан документ о квантитативном и квалитативном пријему услуге сагласно тачки 4.7. Уговора. Обострано потписани документ из ове тачке Извршилац обавезно прилаже уз испостављени рачун. Наручилац ће платити Извршиоцу цену за извршене услуге у року до 60 (шездесет) календарских дана, односно у другом року одређеном Прилогом бр. 1, а рачунајући од првог наредног дана од дана пријема фактуре.

3.3. Инструкције за плаћање Извршиоцу као и инструкције за достављање рачуна Наручиоцу, наведене су у Прилогу бр. 1.

3.4. Сва фактурисања и плаћања по Уговору врше се у динарима. У случају да је цена услуге која је наведена у Прилогу бр. 1 исказана у страној валути, плаћање се врши у динарској противвредности, а прерачун у динаре се врши по средњем курсу Народне банке Србије важећем на дан испостављања рачуна Извршиоца, уколико Прилогом бр. 1 није одређено другачије.

3.5. Извршилац је дужан да приликом достављања рачуна на исти упише и име и презиме референта набавке, организациони део НИС а.д. Нови Сад ком припада, као и број Уговора по коме је издат предметни рачун.

Извршилац ће рачун доставити Наручиоцу у року од пет календарских дана од дана извршења услуге - потписивања записника из тачке 4.7., путем препоручене поште са повратницом или непосредно на адресу Наручиоца, при чему ће Наручилац уписати датум пријема рачуна у одговарајућу књигу пријема. Достава рачуна у року се сматра извршеном ако је оригинал рачуна у папиру достављен на адресу Писарнице Наручиоца Милентија Поповића 1 Београд или уколико је достављен оригинални електронски рачун који је ускладу са важећим прописима на емаил адресу eracuni-usluge@nis.eu

4. ИЗВРШЕЊЕ УСЛУГА И ДОКАЗ О ИЗВРШЕНИМ УСЛУГАМА

4.1. Извршилац је дужан да уговорене услуге изврши и преда Наручиоцу у року и месту предаје утврђеним у Прилогу бр. 1.

4.2. Наручилац може да прихватити предлог Извршиоца о продужењу рока извршења утврђеног у Прилогу бр. 1 по својој слободној оцени, услед наступања једног од следећих разлога:

- изузетно лоших климатских услова,
- ванредних-промењених околности које Извршилац није могао предвидети, избећи нити савладити, а које спречавају Извршиоца да предметне услуге изврши на начин регулисан овим уговором,
- налога Наручиоца, који подразумевају закључење анекса Уговора,
- било које спречености у извршењу услуга која није последица пропуста Извршиоца;
- као и у другим случајевима у складу са оценом Наручуица о постојању оправданог разлога за продужење рока за извршење услуга.

4.3. Извршилац је дужан да неодложно, а најкасније у року од три радна дана од дана сазнања за наступање неког од разлога из тачке 4.2. Уговора, писаним путем обавести Наручиоца о предлогу за промену рока из Прилога бр. 1, уз навођење разлога и достављање детаљног образложења за предложену промену.

4.4. Наручилац је дужан да неодложно, а најкасније у року од три радна дана од дана пријема образложеног предлога из тачке 4.3. овог уговора – донесе и достави Извршиоцу одлуку којом прихвата или одбија предлог Извршиоца.

4.5. У случају донете одлуке о прихватању предлога Извршиоца из тачке 4.4. Уговора, уговорне стране ће неодложно закључити анекс Уговора.

4.6. Извршилац је дужан да писаним путем благовремено, а најкасније три радна дана пред планирану предају обавести Наручиоца о датуму спремности услуга за квантитативну и квалитативну примопредају.

4.7. Сматра се да су уговорене услуге извршене када овлашћено лице (или лица) Наручиоца изврши квалитативан и квантитативан пријем пружених услуга у месту пријема, што се потврђује Записником о извршеним услугама, који потписује овлашћено лице Наручиоца и овлашћено лице Извршиоца. У случају да се пријем услуга врши без присуства овлашћеног лица Извршиоца, сматра се да су уговорене услуге извршене када овлашћено лице (или лица) Наручиоца потпише Записник о извршеним услугама. Записник из овог члана означен је као Прилог бр. 3 овог уговора.

4.8. У случају да се приликом пријема услуга установи да услуга не одговара условима и захтевима садржаним у Прилогу бр. 1 овог уговора, овлашћено лице (или лица) за пријем услуга Наручиоца прекида пријем услуга и о томе сачињава документ који садржи све податке које указују на несаобразност уговорених услуга са услугама које су предмет предаје, и то: име и презиме лица овлашћеног за пријем, датум и место предаје, остала присутна лица, Уговор и Прилог бр. 1 на основу кога се врши пријем услуга, уочени недостаци, као и све друге податке релевантне за сагледавање чињеничног стања као и предлог за даље поступање, уз одређивање рока за отклањање недостатака, у ком смислу се сматра да је покренут рекламациони поступак на који се примењују одредбе тачке 5.5. овог уговора.

5. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА

5.1. Извршилац је дужан да предметне услуге изврши уз строго поштовање одредби Уговора.

Извшилац је дужан да извршава услуге са повећаном пажњом доброг стручњака.

5.2. Ако услуге које је Извршилац пружио Наручиоцу не одговарају по квалитету, квантитету, року извршења или неком другом елементу одређеном у Прилогу бр. 1, и/или одредбама Уговора, Извршилац одговара по законским одредбама о одговорности за неиспуњење обавеза.

5.3. Извршилац даје гаранцију за извршене услуге са гарантним роком од најмање двадесет четири месеца од дана квантитативне и квалитативне примопредаје услуга, која је извршена у складу са тачком 4.7. Уговора, осим уколико сходно тачки 5.6. Уговора и Прилогом бр. 1 није утврђен други рок.

5.4. Извршилац је дужан да у гарантном року о свом трошку отклони све недостатке који су настали за време гарантног рока, а који спречавају у целости или делимично Наручиоца да предметне услуге користи у складу са њиховом наменом, укључујући и скривене мане које нису уочене приликом предаје.

5.5. Уколико Извршилац не отклони недостатке у примереном року који Наручилац наведе у писаном захтеву (рекламацији), Наручилац има право да отклањање недостатка повери трећем лицу, у ком случају ће Наручилац префактурисати на име Извршиоца све настале трошкове по том основу, а назначене на рачуну трећег лица које је извршило отклањање недостатака. Рок за измирење овог рачуна биће једнак року из рачуна трећег лица. Извршилац је дужан да Наручиоцу плати износ по овом основу у року који је назначен на рачуну трећег лица, а најкасније у року од петнаест календарских дана од дана испостављања документа за плаћање.

5.6. Уколико извршење услуга подразумева и издавање одређеног уверења, потврде, сертификата и слично, рок њиховог трајања – важења (уколико постоји) дефинише се важећим прописима, стандардима и техничким спецификацијама и наведен је у Прилогу бр. 1.

5.7. Извршилац сноси одговорност за сву и било какву штету нанесену Наручиоцу, између осталог и ону која је настала као резултат суштинских недостатака пружених услуга или као резултат одређених судских спорова и дужан је да Наручиоцу пружи сваку врсту заштите у погледу понашања трећих лица, ако она у потпуности или делимично онемогућавају Наручиоца да користи услуге у складу са њиховом наменом, као и да надокнади Наручиоцу сву штету која у том случају настане.

5.8. Лица запослена од стране Извршиоца за извршење уговорених услуга, као и трећа лица ангажована од стране Извршиоца у циљу извршења уговорених услуга или њиховог дела, под условом да је Наручилац у писаној форми одобрио њихово ангажовање, морају, у складу са позитивним прописима, имати одговарајуће лиценце и квалификације, стручност и искуство у послу који обављају, уколико су за вршење предметних услуга ти захтеви утврђени позитивним прописима. Уколико односна лица немају одговарајуће лиценце и остале квалификације које су неопходне на основу позитивних прописа, Наручилац има право да раскине Уговор уз право на накнаду штете.

5.9. Уколико Извршилац предметне услуге пружа у објектима Наручиоца дужан је да пружање услуга организује у потпуности у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду, као и да лица из тачке 5.8. овог уговора упозна са свим безбедносним и заштитним мерама које се примењују на и око објеката Наручиоца.

Извршилац је дужан да о свом трошку обезбеди потребна средства и опрему за личну заштиту за лица из тачке 5.8. Уговора.

Извршилац је дужан да служби обезбеђења Наручиоца пријави и одјави свако лице из тачке 5.8. Уговора, опрему и средства која користи за извршавање услуга код Наручиоца, ради издавања дозвола за улаз.

Извршилац је обавезан да се придржава и да обезбеди да се лица из тачке 5.8. Уговора придржавају следећег:

- да без дозволе за улазак не могу ући у објекте Наручиоца,
- да без дозволе за рад не могу започети извршење услуге,
- да ће при раду користити лична заштитна средства и опрему,
- да ће поштовати радно време и прописане процедуре за улазак у објекте Наручиоца (забрана уношења алкохола, оружја или уласка лица под утицајем алкохола, забрана пушења и сл.).

Уговорне стране сагласно констатују да је Извршилац својим потписом на документу број: DWN105000/UD-os/06585 од 14.6.219. _прихватио одредбе HSE споразума.

Лице/а за координацију и контролу спровођења HSE споразума (Лице за HSE) у смислу Закона о безбедности и здравља на раду испред Наручиоца је Јелена Костић, експерт координатор за животну средину.

Лице за надзор Извођача/Једино одговорно лице/а (ЈОЛ), одговорно за управљање, контролу и обезбеђење свих активности дефинисаних Уговором испред Наручиоца је Александра Алексић, Експерт координатор за израду техничке документације у области заштите животне средине.

Уколико током уговорних активности дође до промене именованих лица испред Наручиоца из става 6 и 7 ове тачке, Наручилац ће писменим дописом обавестити Извршиоца о таквој промени.

У случају да су одредбе HSE Споразума из става 5. ове тачке у супротности са одредбама овог Уговора, примениће се одредбе HSE Споразума.

5.10. Извршилац је дужан да надокнади сву штету причињену запосленима и на имовини Наручиоца, животној средини као и трећим лицима, и/или имовини тих лица насталу у вези са реализацијом Уговора.

5.11. Сва лица која обављају послове у име Извршиоца, и/или у име било ког трећег лица из тачке 5.8. овог уговора морају бити осигурана о трошку Извршиоца за све повреде на раду или несреће на послу.

Извршилац је у обавези да Наручиоцу достави полису осигурања непосредно пре започињања пружања услуге. Наручилац неће бити одговоран за било које одштете или компензације које треба исплатити за било какве повреде лица ангажованих од стране Извршиоца на испуњењу обавеза из овог уговора.

5.12. Извршилац има право да од Наручиоца тражи додатне инструкције уколико су неопходне за извршење његових уговорних обавеза.

5.13. Извршилац) је дужан да, приликом потписивања овог уговора, а најдаље у року од петнаест календарских дана од дана закључења Уговора Наручиоцу достави средства обезбеђења како следи:

- за услуге чија је вредност без урачунатог ПДВ-а већа од 2.500.000,00 динара, банкарску гаранцију за добро извршење посла која је неопозива, безусловна и платива на први позив, у висини од 10% од вредности Уговора , издату од банке прихватљиве за Наручиоца и у форми прихватљивој за Наручиоца, а са роком важења који је најкраће тридесет календарских дана дужи од дана истека рока важности гарантног рока за извршене услуге, осим уколико неки други рок није одређен Прилогом бр. 1,

- за услуге чија вредност без обрачунатог ПДВ-а не прелази износ од 2.500.000,00 динара, а није мања од 500.000,00 динара алтернативно или банкарску гаранцију за добро извршење из претходне алинеје или бланко сопствену меницу без протеста потписану од стране законског заступника Извршиоца и оверену печатом Извршиоца заједно са меничним овлашћењем за попуњавање и наплату, а које је такође потписано од стране законског заступника Извршиоца у износу од 10% укупне вредности уговореног обима услуга , са роком важења који је најкраће тридесет календарских дана дужи од дана истека рока важности гарантног рока за извршене услуге, осим уколико неки други рок није одређен Прилогом бр. 1. Уз горе наведено Извршилац је дужан да достави и копију картона депонованих потписа Извршиоца оверену од стране банке, као и потврду да је меница евидентирана у регистру Народне банке Србије, односно захтев за регистрацију менице оверен од стране Извршиоца и његове пословне банке.

- за услуге чија вредност без урачунатог ПДВ-а не прелази износ од 500.000,00 динара, Наручилац у сваком појединачном случају одлучује да ли ће тражити од Извршиоца достављање менице, односно банкарске гаранције што се евидентира у Прилогу бр. 1. Уколико Наручилац буде захтевао од Извршиоца ова средства обезбеђења, она морају у свему одговарати условима предвиђеним у алинеји 1 и 2 тачке 5.13. овог уговора.

Уколико Наручилац поднесе на наплату било које од горе наведених средстава обезбеђења из разлога одређених овим уговором, Извршилац ће бити дужан да достави Наручиоцу ново средство обезбеђења у свему идентично претходно достављеном средству обезбеђења и то у року од седам календарских дана од дана пријема обавештења о наплати претходно достављеног средства обездеђења.

Уколико Извршилац у остављеном року не достави предметно средство обезбеђења Наручиоцу или не достави ново средство обезбеђења у случају наплате средства обезбеђења како је описано у претходној алинеји, сматраће се да је Уговор раскинут, у ком случају Наручилац има право на накнаду штете у пуном износу. У сваком случају Наручилац је овлашћен да по слободној оцени одлучи да Уговор остане на снази, у ком случају ће о томе без одлагања обавестити Извршиоца.

Наручилац може поднети средство обезбеђења на наплату, у било ком од случајева неизвршења, и/или неблаговременог извршења, и/или делимичног неизвршења, и/или неквалитетног извршења било које од уговорених обавеза Извршиоца

5.14. Извршилац се обавезује да током и након реализације услуге сав настали отпад третира и уклони на законом предвиђен начин.

5.15. Уколико је место извршења услуга објекат Наручиоца, Извршилац је дужан да након извршења услуга, из објекта/локације Наручиоца уклони своју опрему, материјал, алате, отпад и слично.

6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА

6.1. Наручилац је дужан да извршену услугу плати по цени, у року и на начин у складу са чланом 3 Уговора и Прилогом бр.1.

6.2. Уколико извршење услуга Извршиоца зависи од претходно достављене документације од стране Наручиоца, и/или материјала, и/или од извршења других обавеза Наручиоца из Уговора, рокови за извршење предметних услуга почињу да теку након записнички констатоване примопредаје докумената, материјала, и/или извршења других обавеза Наручиоца, сагласно тачки 1.3. Уговора.

6.3. Наручилац има право да врши надзор над пружањем услуга Извршиоца ради проверавања и обезбеђења њиховог потпуног и уредног извршења, а нарочито у погледу врста, количина и квалитета материјала и опреме, средстава за рад и радне снаге, рокова извршења и другог.

6.4. Наручилац одређује лице које ће вршити надзор у току вршења услуга и о томе писаним путем обавештава Извршиоца.

6.5. Лице одређено у складу са тачком 6.4. Уговора мора да испуњава услове утврђене позитивним прописима, уколико је то с обзиром на предмет Уговора одређено прописима, као и да примењује прописе и стандарде при контроли вршења услуга и о томе, обавезно у писаној форми обавештава Наручиоца, а нарочито о:

- контроли да ли се услуга врши према захтевима Наручиоца утврђеним у одредбама овог уговора,
- контроли и провери квалитета услуга и о примени прописа, стандарда и техничких норматива,
- провери да ли постоје докази о квалитету материјала, опреме и средстава рада,
- давању упутстава од стране Наручиоца неопходних за вршење услуга, о достављању документације потребне за вршење услуга, о давању упутстава за отклањање недостатака и о укупној комуникацији са Извршиоцем,
- дану извршења предметне услуге у целости, на начин и под условима садржаним у Уговору, чиме даје сагласност да је пружена услуга спремна за преглед и предају Наручиоцу,
- обављању свих других послова који произилазе из важећих прописа и спадају у надлежност и функцију надзора.

6.6. Лице које врши надзор нема право да ослободи Извршиоца од било које његове дужности или обавезе из Уговора, односно Прилога бр. 1, осим ако за то не добије специјално писано овлашћење од стране овлашћеног лица Наручиоца.

6.7. Уколико лице које врши надзор или неко друго овлашћено лице Наручиоца утврди да се Извршилац не придржава услова Уговора у погледу испуњења обавеза дужно је да о томе одмах обавестити Наручиоца, а Наручилац може упозорити Извршиоца на то и одредити му примерен рок да свој рад усагласи са условима Уговора. Ако до истека тог рока Извршилац не поступи по захтеву Наручиоца, Наручилац може раскинути Уговор и захтевати накнаду штете.

6.8. Само постојање лица које врши надзор и/или његових евентуалних пропуста у вршењу надзора, не ослобађају Извршиоца од његове обавезе и одговорности за извршење уговорених услуга у потпуности у складу са одредбама Уговора.

7. ОДГОВОРНОСТ УГОВОРНИХ СТРАНА

7.1. Ако Извршилац не извршава уговорене услуге у складу са роком извршења из Прилога бр.1 дужан је да Наручиоцу плати – на име уговорне казне – износ у висини од 0,1% од укупно уговорене цене без ПДВ из тачке 3.1. Уговора(напомена аутору: алтернативно „од укупне вредности услуге са којом се касни") – и то за сваки дан прекорачења уговореног рока. У случају да је кашњење у извршењу услуга дуже од десет календарских дана, Наручилац има право на наплату уговорне казне у износу од 10% од укупно уговорене цене без ПДВ.

7.2. Уговорне стране су сагласне да обавеза Извршиоца за плаћање уговорне казне доспева самим падањем у доцњу без обавезе Наручиоца да га о томе упозори, а Наручилац је овлашћен да наплати уговорну казну, односно да износ уговорне казне одбије на терет било ког потраживања Извршиоца по овом уговору или од било ког другог потраживања од Извршиоца по било ком другом правном основу, с тим што је Наручилац дужан да о извршеној наплати, односно одбијању обавести Извршиоца. Уколико Извршилац обрачунату уговорну казну не плати у року од осам календарских дана од дана пријема документа за плаћање, Извршилац овлашћује Наручиоца да износ уговорне казне наплати из предатог средства обезбеђења.

7.3. Наплата уговорне казне не ослобађа Извршиоца обавезе да у целости изврши предмет Уговора, односно да Наручиоцу преда на употребу уговорене услуге.

7.4. У случају настанка штете за Наручиоца чији је износ већи од највишег износа уговорне казне из тачке 7.1, Наручилац има право на разлику до потпуне накнаде штете.

7.5. Евентуална одговорност Наручиоца за штету проузроковану неиспуњењем, неуредним и/или делимичним испуњењем обавеза из овог уговора, односно Прилога бр. 1, ограничава се на износ од 10% од уговорене цене из тачке 3.1. Уговора без ПДВ.

8. ВИША СИЛА

8.1. Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за неизвршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза – ону уговорну страну код које је наступио случај више силе или обе уговорне стране када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе одлаже се за време њеног трајања.

8.2. Под дејством више силе се подразумева нарочито следеће: пожар, поплава, земљотрес, ратно стање, мобилизација, непријатељско деловање, побуна, штрајк, саботажа, епидемија, саобраћајна и природна катастрофа, ремонтне активности или веће хаварије – које за последицу имају дужу обуставу или прекид рада уговорних страна, као и наступање других догађаја који не зависе од воље једне или обеју уговорних страна, а који у потпуности или делимично спречавају или онемогућавају једну од уговорних страна или обе уговорне стране да изврше уговорне обавезе, а уговорна страна или уговорне стране их нису могле предвидети, избећи или отклонити.

8.3. Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, а најкасније у року од четрдесет осам сати писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку ових околности и њиховом процењеном или очекиваном трајању, уз истовремено достављање доказа о постојању више силе.

8.4. Уговорна страна код које је наступио случај више силе дужна је да предузима све потребне радње ради отклањања последица које онемогућавају извршавање њених уговорних обавеза, да писано обавештава другу уговорну страну колико ће трајати препреке проузроковане вишом силом у односу на извршавање уговорних обавеза, као и да другу уговорну страну одмах, а најкасније у року од двадесет четири сата писано обавести о престанку дејства више силе. Ова одредба се на одговарајући начин примењује и када је случај више силе наступио код обе уговорне стране.

8.5. За време трајања више силе свака уговорна страна сноси своје трошкове и губитке.

8.6. Ако деловање више силе спречи уговорне стране да извршавају своје обавезе или део својих обавеза у периоду дужем од тридесет календарских дана, уговорне стране ће се споразумети о даљем поступању у извршавању одредаба Уговора и о томе ће закључити анекс овог уговора.

8.7. Међусобно обавештавање уговорних страна у случају наступања више силе врши се искључиво у писаној форми.

9. РАСКИД УГОВОРА ЗБОГ НЕИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА

9.1. Наручилац може да раскине Уговор путем достављања Извршиоцу писаног обавештења о неиспуњењу уговорних обавеза.

9.2. У случају да Наручилац раскине Уговор, Извршилац ће бити обавезан да надокнади Наручиоцу све трошкове настале због накнадне набавке услуга од другог извршиоца, у ком случају Наручилац стиче право и на претходну наплату средства обезбеђења из тачке 5.13. Уговора.

9.3. Поред наведеног Наручилац има право и на накнаду штете у складу са законом и на начин утврђен Уговором.

10. РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

10.1. Све евентуалне спорове који настану из или поводом Уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно. Уговорна страна која се позива на постојање спорног питања дужна је да писаним путем неодложно или најкасније у року од три календарска дана о томе обавести другу уговорну страну.

Уговорне стране се обавезују да у року од три календарска дана од дана доставе обавештења из претходног става отпочну преговоре ради налажења споразумног решења, које су дужне да окончају у року од пет радних дана од дана почетка преговора. Решавање спорних питања не може утицати на извршење предмета овог уговора.

10.2. Уколико спорови између Наручиоца и Извршиоца не буду решени споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Новом Саду.

11. ВЛАСНИЧКА СТРУКТУРА

11.1. Саставни део овог уговора је Изјава о власничкој структури (Прилог број 5). У случају настанка промена везано за ланац власника Извршиоца, укључујући бенефицијаре (између осталог и крајње), и (или) у извршним органима Извршиоца, последњи презентује Наручиоцу информације о променама путем електронске поште, на адресу bosko.polimac@nis.eu у року од три календарска дана од настанка таквих промена, које треба да буду поткрепљене одговарајућим документима.

Наручилац има право да једнострано одустане од извршења Уговора у случају да Извршилац не изврши обавезе које су предвиђене чланом 11. овог Уговора. У том случају се овај уговор сматра раскинутим почев од датума када је Извршилац добио писмено обавештење Наручиоца о томе да он одустаје од извршења Уговора или пак од неког другог датума који је наведен у таквом обавештењу.

12. ДОСТАВЉАЊЕ ОБАВЕШТЕЊА И ОБАВЕШТАВАЊЕ О ПРОМЕНАМА

12.1. Од дана закључења овог Уговора сва обавештења, захтеви и друга преписка по овом Уговору се уручују у писаној форми – писмом на адресе уговорних страна, или електронском поруком на електронске адресе, наведене у клаузули 12.3. Уговора – с тим да ће се зависно од врсте доставе, сматрати да је достављање извршено на одређени дан – и то:

12.1.1. препорученом поштом – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено 3-ег. (трећег) радног дана од дана предаје препоручене пошиљке са плаћеном поштарином на пошту,или

12.1.2. експресном курирском службом – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено на дан уручења тој курирској служби, или

12.1.3. путем електронске поште – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено у тренутку приказивања послате електронске поште у фолдеру послатих порука пошиљаоца.

12.2. Ако једна од уговорних страна не обавести другу уговорну страну о промени адресе или електронске адресе, а уколико је било која преписка у вези са овим Уговором упућена на непромењену – назначену адресу, или на електронску адресу – сматраће се да је достава уредно извршена.

12.3. Уговорне стране су дужне да једна другу обавештавају о свакој и о свим променама које могу бити важне за реализацију Уговора. Сва обавештења једне уговорне стране дата другој уговорној страни, а која су у вези са овим Уговором, од дана закључења овог Уговора биће достављана у писаној форми – писмом или путем електронске поште, на доле наведене адресе:

Адреса Наручиоца

НИС А.Д. Нови Сад

Седиште: Београд

Адреса: Милентија Поповића 1

Контакт особа за техничка питања: Биљана Вртикапа

тел: 064 888 5692

е-маил: biljana.vrtikapa@nis.eu

Контакт особа за комерцијална питања: Весна Станижан

тел:0648884185

е-маил.vesna.stanizan@nis.eu

б) Адреса Извршиоца:

Институт Ватрогас доо Нови Сад

Седиште: Нови Сад

Адреса: Војводе Степе 6,

Тел: 021 6398 060
Контакт: мр Зоран Николић
email:
zzs@institutv
atrogas.co.rs

13. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ УГОВОРА

13.1.Овај Уговор се може изменити и/или допунити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених заступника уговорних страна, односно све измене и/или допуне овог Уговора и сви усмени налози и договори уговорних страна морају бити садржани у анексу Уговора, иначе не производе правно дејство.

14. НИШТАВНОСТ ОДРЕДАБА УГОВОРА И ОДРИЦАЊЕ

14.1.Кад год је то могуће, свака одредба овог уговора ће се тумачити тако да остане на снази према важећим прописима.

Ако је нека одредба овог уговора ништава по важећим прописима, таква одредба ће бити неважећа само у мери те ништавости, а преостале одредбе овог уговора остају на снази.

У случају ништавости, уговорне стране ће водити преговоре у доброј вери како би измениле и допуниле овај уговор у мери неопходној да се спроведе његова сврха и циљ.

14.2. Не сматра се да је нека од уговорних страна одустала од неке одредбе овог Уговора, осим ако је то учинила у писаној форми и са потписом овлашћеног заступника те уговорне стране и ако је на основу тога закључен одговарајући анекс овог Уговора.

Једнократно одрицање неке од уговорних страна од захтева поводом повреде неке одредбе овог Уговора не делује, нити се може тумачити, као одрицање од било које друге одредбе овог Уговора, или као одрицање од будућег захтева те уговорне стране поводом повреде те одредбе на коју се раније одрицање односило.

Одобрено продужење рока за извршење једне обавезе, или радње по овом Уговору – не сматра се аутоматски одобреним продужењем рока за извршење било које друге обавезе, или радње, осим ако је такво одобрење садржано у закљученом анексу овог Уговора.

15. ОДНОСИ И ПИТАЊА КОЈА НИСУ УРЕЂЕНА ОВИМ УГОВОРОМ

15.1.Уговорне стране су сагласне да се на све односе и питања која нису регулисана одредбама овог уговора, примењују важећи прописи а посебно одредбе Закона о облигационим односима, и других важећих закона и подзаконских прописа који регулишу и у вези су са услугама које су предмет овог Уговора.

16. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

16.1. Извршилац може уступити своје обавезе из овог уговора трећем лицу, у целини или делимично, само уз изричиту писану претходну сагласност Наручиоца.

16.2. Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали овлашћени заступници обе уговорне стране, а ако га овлашћени заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу

Уговор се закључује на одређено време и важи до датума наведеног у Прилогу бр. 1, с тим што уговорне стране могу пре истека рока продужити период његовог важења, уз обавезу да о томе закључе анекс Уговора.

16.3. Наручилац има право да у свако доба откаже овај уговор достављањем писане изјаве о отказу препорученом поштом Извршиоцу, са отказним роком од 30 календарских дана.

Отказни рок почиње да тече даном пријема изјаве о отказу.

Наручилац се обавезује да Извршиоцу исплати цену за услуге/робу које су извршене/испоручене закључно са даном пријема изјаве о отказу.

Наручилац неће бити одговоран за евентуалну штету коју би по овом основу могла да претрпи друга уговорна страна.

16.4. Све обавезе уговорних страна у погледу поверљивости извршаваће се у складу са посебним међусобно закљученим Уговором о поверљивости број NM_042000/UD-os/11898 od 22.11.2019 године.

Сви резултати анализа, закључци, препоруке и документа који настану као резултат услуга које пружа Извршилац Наручиоцу, морају се сматрати пословном тајном и/или поверљивом информацијом Наручиоца и због тога се према њима мора понашати у складу са одредбама Уговора о поверљивости и законима РС који регулишу питања пословне тајне.

16.5. Уговор је сачињен у два истоветна примерка са једнаком доказном снагом, од којих по један примерак за сваку уговорну страну. Саставни део овог уговора чине следећи прилози:

- Прилог бр. 1 – Спецификација услуга
- Прилог бр. 2 – Записник о квантитативној и квалитативној примопредаји материјала-није применљиво
- Прилог бр. 3 – Записник о извршеној услузи - важећа форма усвојена у НИС а.д. Нови Сад
- Прилог бр. 4 – Изјава о власничкој структури - важећа форма усвојена у НИС а.д. Нови Сад
- Прилог бр. 5 –Технички задатак
- Прилог бр. 6- Понуда бр. 0712-03-2012/21 од 20.12.2021.

-16.6. Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Датум:	Датум:
За НАРУЧИОЦА:	**За ИЗВРШИОЦА:**
НИС а.д. Нови Сад	**Институт Ватрогас Нови Сад**
Екатерина Пономарова	мр Зоран Николић, Директор
Директор Департмана за набавку	

Типска форма

Прилог бр. 1

Закључен између уговорних страна:

Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса **Нафтна индустрија Србије а.д. Нови Сад**, Народног фронта 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број: БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, шифра претежне делатности: 0610, (у даљем тексту: **Наручилац**), кога на основу Пуномоћја број DWN100000/In-pu/144 од 28.03.2019 заступа Екатерина Пономарева – Директор Департмана за набавку DWS

и

„Институт Ватрогас доо Нови Сад" са седиштем у Новом Саду, ул. Булевар Војводе Степе 66, матични број 08345210, ПИБ 10000723018, (у даљем тексту: Извршилац), кога у овом уговору заступа мр Зоран Николић, Директор

(

Уговорне стране овим прилогом који је саставни део Уговора о набавци услуга бр. _____ од _____ године, прецизније утврђују предмет Уговора, цену и услове плаћања, рокове испоруке као и међусобне обавезе и одговорности уговорних страна.

У складу са претходним ставом уговорне стране констатују да је Извршилац дужан да за потребе Наручиоца изврши услуге:

СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА: Кровни уговор за услугу Узорковање и лабораторијског испитивање квалитета земљишта за пројекте изградње нових станица за снабдевање горивом (ССГ) и станица за снабдевање горивом са рушењем постојећих у 2022. и 2023.години

бр.	Назив - опис	јединица мере	количина	Јединична цена без ПДВ а у РСД	Укупна цена без ПДВ-а (РСД	Износ ПДВ-а у	Укупна цена са ПДВ-а (РСД)	рок извршења услуге:
1.	Узорковање, лабораторијско узорака по дефинисаним па издавање извештаја о квалитету земљишта -у складу са техничким задатком	комплет	5	8.000,00	40.000,00	20	48.000,00	У складу са захтевом из техничког задатка и појединачног налога за рад

МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ КРОВНОГ УГОВОРА ЗА 25 ССГ У ПЕРИОДУ ОД 2 ГОДИНЕ РСД БЕЗ ПДВ-А	1.000.000,00
ИЗНОС ПДВ-А	200.000,00
МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ КРОВНОГ УГОВОРА ЗА 25 ССГ У ПЕРИОДУ ОД 2 ГОДИНЕ РСД СА ПДВ-ОМ	1.200.000,00

Валута: РСД

Кровни уговор се закључује на максималну вредност до 1.000.000,00 динара без ПДВ-а, односно 1.200.000,00 динара са ПДВ-ом. Обим извршења услуга зависи од потреба Наручиоца посла и може одступати од обима наведеног у овом Уговору, али до максимално уговорене вредности.
Наручилац се не обавезује да од Извршиоца посла захтева извршење услуга до износа у претходном ставу. Извршилац нема право да потражује од Наручиоца нити да према њему истакне било који захтев који се тиче накнаде трошкова, штете – стварне и изгубљене добити и других потраживања уколико Наручилац у периоду важења овог уговора не захтева извршење услуга у обиму до максималног износа

2. Начин формирања цене Цене су фиксне и не подлежу променама током трајања уговора. У цене су урачунати сви трошкови које Извршилац може имати и вези са извршењем услуга, као и транспортни трошкови

Саставни део Прилога 1 је Налог за рад: Налог за рад, који ће се бити испостављени за појединачно.

3. Начин плаћања : Јединичне цене су фиксне и не подлежу променама током трајања уговора. У цене су урачунати сви трошкови које Извршилац може да има у вези са извршењем услуга које су предмет овог Уговора:
3.1. Плаћање услуга се врши безготовински, преносом новца на рачун Извршиоца у року од 60 календарских дана а рачунајући од дана пријема.
3.2.Инструкције за достављање рачуна Извршилац је дужан да на рачуну упише заводни број овог уговора и име и презиме референта набавке Весне Станижан, а да рачун наслови на: НИС а.д. Нови Сад, ул. Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, ПИБ 104052135, МБ 20084693.
Фактуре се са пратећим Записницима о извршеној услузи достављају на адресу: НИС а.д. Нови Сад, Департман за набавку Downstreama, ул. Милентија Поповића 1, 11070 Нови Београд.
3.3. Инструкције за плаћање: _Након извршене услуге, захтеване сваким појединачно испостављеним захтевом за рад, потписује се Записник о извршеној услузи, који потписују представници Наручиоца и Извршиоца, а који чини саставни део фактуре. Фактурисање услуга се врши по реализованој услузи и обједињује све Записнике о извршеној услузи._

4. Услови, рокови и начин извршења:
4.1. Подаци примаоца услуге: НИС а.д. Нови Сад, Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, шифра претежне делатности: 0610. Поштанска адреса Примаоца услуге: п.фах Милентија Поповића бр. 1, 11070 Нови Београд
4.2. Наручилац није у обавези да захтева извршење необавезујуће услуге
4.4. Прилог бр 1 овог Прилога је образац Налог за рад

5. Средство обезбеђења - гаранција за добро извршење посла:

Извршилац је дужан доставити Наручиоцу у року од 7 календарских дана од дана обостраног потписивања Уговора бланко сопствену меницу без протеста потписану од стране законског заступника Извршиоца и оверену печатом Извршиоца заједно са меничним овлашћењем за попуњавање и наплату, а које је такође потписано од стране законског заступника Извршиоца у износу од 10% укупне вредности уговореног обима услуга са обрачунатим ПДВ-ом, са роком важења који је најкраће тридесет календарских дана дужи од дана истека рока важности гарантног рока за извршене услуге, осим уколико неки други рок није одређен Прилогом бр. 1. Уз горе наведено Извршилац је дужан да достави и копију картона депонованих потписа Извршиоца оверену од стране банке, као и потврду да је меница евидентирана у регистру Народне банке Србије, односно захтев за регистрацију менице оверен од стране Извршиоца и његове пословне банке.
Уколико Извршилац не поступи у свему у складу са одредбама ове тачке, Наручилац може раскинути овај Уговор, а у том случају Извршилац се обавезује да Наручиоцу накнади:
- све трошкове настале због накнадне набавке услуга од другог извршиоца и
- пун износ штете.

6. Остали услови примерени предметној услузи:
6.1 Саставни део Уговора је Технички задатак Наручиоца
6.2. Гарантни рок за извршене услуге: 12 месеци.
6.3. Лица за администрацију уговора Извршиоца:Владимир Стјепановић.
6.4. Лице за администрацију уговора Наручиоца: Весна Станижан.

7. Уговор траје до 31.12.2023. године а ступа на снагу 1.1.2022... За све остало што није предвиђено овим Прилогом важе одредбе Уговора.
8. Овај прилог је састављен у два примерка, по један за сваку страну, оба примерка имају исту правну снагу.

ПОТПИСИ СТРАНА

)

За НАРУЧИОЦА:

НИС а.д. Нови Сад

Екатерина Пономарева, Директор Департмана за набавку DWS

За ИЗВРШИОЦА:

Институт Ватрогас Нови Сад

мр Зоран Николић, Директор)

NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

STATEMENT OF OWNERSHIP STRUCTURE

Standard form

We declare under penalty of perjury that the foregoing information is correct:

1. Legal entity, entrepreneur, foreign legal entity branch office:

_____

(Full name of the legal entity / entrepreneur / foreign legal entity branch office)

Headquarters and address _____

Corporate ID No._____ TIN _____

2. Name of the legal entity or full name of the individual (domestic or foreign) who is the founder of the entity stated in 1:

_____

Corporate ID No./other ID No. for a foreign legal entity _____ **headquarters and address** _____

Share in ownership_____**%**

3. Legal entities or individuals who are the founders of the entity stated in 2 *

No.	Name of legal entity/full name of individual	Corporate ID or other ID of legal entity / unique master citizen number or other ID of individual	Headquarters and address of legal entity / (temporary) address of the individual	% ownership
1.				
2.				
3				
4.				
5.				
6.				

* - This statement shall be completed by every legal entity and individual that is included in the ownership structure of the entity stated in 2 regardless of the share in ownership. We confirm that we were authorised for receiving data in this statement for processing at NIS a.d. Novi Sad

NOTE: This statement shall be completed by every legal entity which is the founder or co-founder of the legal entity in 1.

_____

(Place and Data)

stamp here

_____

(Signature of the legal representative/authorised signatory/attorney of the entity in 1)

ЗАПИСНИК О ИЗВРШЕНОЈ УСЛУЗИ

Број записника: Датум:

ДАВАЛАЦ УСЛУГЕ: ПРИМАЛАЦ УСЛУГЕ:

(Назив правног лица) (Назив организационог дела НИС А.Д.)

(Адреса правног лица) (Адреса организационог дела НИС А.Д)

Број Уговора/Датум:	
Уговорена вредност (без ПДВ-а):	
Број налога за набавку (НЗН) –*опциони унос*:	
Место извршене услуге:	
„БП" шифра/ Место трошка [1]:	

ДЕТАЉНА СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ:

Р.б.	Назив услуге	Јед. мере	Наручена количина*	Извршена количина*	Јединична цена без ПДВ	УКУПНО без ПДВ (валута)
					УКУПНО:	

*попуњава се за уговоре са дефинисаним количинама

Да је услуга извршена сагласно уговору потврђују:

ДАВАЛАЦ УСЛУГЕ: ПРИМАЛАЦ УСЛУГЕ:

(Име и презиме) (Име и презиме)

(Потпис) (Потпис)

ОВЕРА НАДЗОРНОГ ОРГАНА[2]

(Потпис и лиценцни печат)

[1] у случају да се услуга односи на већи број МТ, уз Записник о извршеној услузи приложити посебну спецификацију по МТ
[2] потписује и печатира Надзорни орган за услуге инвестиционих пројеката

Прилог бр. 1 Спецификације

Назив и седиште Извршиоца:

НАЛОГ ЗА РАД

Поштовани,

Овим путем Вас обавештавамо да, на основу Уговора о набавци услуга бр._____ од _____године (у даљем тексту Уговор), наручујемо услуге према следећој спецификацији:

Р.бр.	Назив услуге – ангажовања	Планирано часова	Цена јединице без ПДВ (валута)	Укупан износ без ПДВ (валута)
УКУПНО без ПДВ-а (валута):				

Назив пројекта: _____
Локација извршења услуга: _____
Рок извршења услуга: _____
Посебни услови: _____
БП шифра: _____
ЗЗН: _____

Рок за одговор Извршиоца односно ангажовање надзора: 24 часа, а најкасније 48 сати од добијања налога за рад.

За све остало што није предвиђено овим Прилогом важе услови из Уговора.

С поштовањем,

НИС а.д. Нови Сад

_____

NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ	**ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ**

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Набавка услуге узорковања и лабораторијског испитивања квалитета земљишта за пројекте изградње нових станица за снабдевање горивом (ССГ) и станица за снабдевање горивом са рушењем постојећих
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Блок Промет/Департман за развој бизниса

С А Д Р Ж А Ј

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА 2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА 2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА 2
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ 2
5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС 2
6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ 3
7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ 3
8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ 3
9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ 3
10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ 3
11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА 4
12. ИЗВЕШТАВАЊЕ 4
13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ 4
14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ 4
15. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА 5
16. HSE 5
17. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК 6
18. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ 6
19. УСАГЛАШИВАЧИ - ДиНИС ..... **Error! Bookmark not defined.**

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

Техничким задатком је предвиђена набавка услуге са ИТ компонентом	Не

1.3 Технички задатак за услугу ангажовања вршиоца стручног надзора и/или ангажовање других стручних лица	
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:	Према тачно дефинисаном обиму, јединичним ценама, по јединици мере и плаћање по стварно изведеним количинама.

2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Предмет техничког задатка је набавка услуге за утврђивање квалитета земљишта са циљем спровођења законом прописаних активности из области заштите животне средине. Те активности спроводе се пре почетка реализације пројеката изградње нових или реконструкције постојећих станица за снабдевање горивом на локацијама на територији Републике Србије.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Понуђач је пре давања понуде дужан да обиђе локацију где се реализује предметна услуга и да уз тендерску документацију достави потврду о извршеном обиласку локације, потписану од стране одговорног лица Наручиоца:	Не

4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Набавком услуге се обезбеђују услови за спровођење активности провере присуства загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту на локацијама које су предвиђене за извођење пројекта, одређивање физичко-хемијских параметара из узорака земљишта и утврђивање усклађености добијених вредности са прописаним граничним вредностима. Услугу треба да обезбеди квалификована, акредитована и сертификована лабораторија у Републици Србији, која има одговарајуће овлаштење надлежног Министарства заштите животне средине, а.обимом акредитације обухвата програм испитивања квалитета земљишта.

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Обимом услуге се обухвата излазак на терен, избор броја и распореда мерних места,и анализа за сваки појединачан објекат, узорковање, припрема и испитивање физичко-хемијских параметара у узорцима земљишта. Ове активности спроводе се у складу са Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС", број 102/20) на начин како је дефинисано за:

- пројекте изградње нових станица за снабдевање горивом;
- пројекте реконструкције станице за снабдевање горивом са рушењем постојеће;

као и у складу и са Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта ("Сл. гласник РС", бр. 88/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/2018 и 64/2019), другим повезаним законским актима, стандардима који из њих проистичу као и на основу техничког описа који је дефинисан овим техничким задатком.

На новим локацијама, пре изградње станице за снабдевање горивом извршити, нулто испитивање земљишта.

На постојећем комплексу станице за снабдевање горивом, узорковање извршити избором места у зависности од броја, конфигурације и положаја складишних резервоара, са дубине од минимум 4m и за сваки узорак извршити лабораторијско испитивање физичко-хемијских параметара.

Након свих претходно дефинисаних активности, израдити и доставити валидан извештај о квалитету који се односи на станице за снабдевање горивом.

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Повећање обима услуге регулисаће се Анексом уговора.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

За отпочињање извршења захтеваног обима услуге потребан је писани налог Наручиоца услуге.

Наручиоц услуге задржава право да без накнаде Извршиоцу услуге, одустане од набавке појединих или свих услуга које Извршилац услуге нуди или да смањи количину услуга које наручује, под условом да није већ издао писани налог за отпочињање радова на конкретној услузи.

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Изршиоц услуге у свом обиму акредитације мора да има акредитоване методе за узорковање земљишта које одговарају траженој дубини и позицији, одговарајуће акредитоване методе за анализу узорака земљишта на присуство загађујућих материја нафтног порекла за опсег бензина, дизела и минералних уља.

Осим Решења Акредитационог Тела Србије којим доказује тражени обим акредитације који је наведен у претходном ставу Изршиоц услуге мора да поседује Овлашћење које издаје Министарство заштите животне средине.

Изршиоц услуге је дужан да се придржава свих важећих законских и подзаконских аката, прописа, техничких норматива и стандарда, као и интерних аката Наручиоца, којих Извршилац услуге током вршења предметне услуге.

Изршиоц услуге је дужан да за објекте изврши анализу, избор броја и распореда мерних места у консултацији са Наручиоцем.

Изршиоц услуге је дужан да благовремено и редовно доставља информације у вези са активностима које спроводи у свим фазама, а посебно у случају настанака околности које ће проузроковати кашњење у извршењу уговорне обавезе.

У обавези је да предложи мере за превазилажење проблема уколико се исти појаве у току реализације уговорених активности.

Изршиоц услуге је дужан да све извештаје осим у званичној штампаној (папирној) форми достави и у ПДФ формату, именоване називом објекта и ознаком датума или квартала у коме је испитивање вршено.

Изршиоц услуге је дужан да обезбеди Наручиоцу податке (резултате анализа) у форми у којој их може копирати и унети у сопствене системе за обраду података (EXCEL).

Изршиоц услуге је дужан да сваки извештај пре штампања и оверавања усагласи са Наручиоцем (уколико то Наручиоц захтева).

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

По достављању писаног налога од стране Наручиоца услуге.

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Рок за пружање услуге ће бити дефинисан прихваћеном понудом и уговором о пружању услуга које су предмет овог Техничког задатка.

Извршиоц услуге:

- Даје извештај у форми и обиму извештавања који је у складу са SRPS ISO/IEC 17025 и захтевима дефинисаним овим техничким задатком.
- Извештај даје најкасније 10 (десет) календарских дана након добијања налога за рад од Наручиоца услуге.

11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

Извршиоц услуге је дужан да стручно, системски, организационо, и професионалним извођењем свих активности у извршењу услуге обезбеди потребан ниво квалитета услуге.

Све извештаје и документе Извршиоц услуге је дужан да усагласи на Наручиоцем пре штампања.

Извештај о испитивању квалитета земљишта израдити према Уредби о систематском праћењу стања и квалитета земљишта ("Сл. гласник РС", бр. 88/2020), Правилнику о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС", број 102/20) и Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл. гласник РС бр. 30/2018, 64/2019).

12. ИЗВЕШТАВАЊЕ

Извршиоц услуге је дужан да све извештаје осим у званичној штампаној (папирној) форми достави и у ПДФ формату, именоване називом објекта и ознаком датума или квартала у коме је испитивање вршено.

Извршиоц услуге је дужан да обезбеди Наручиоцу податке (резултате анализа) у форми у којој их може копирати и унети у сопствене системе за обраду података (EXCEL).

Извршиоц услуге је дужан да сваки извештај пре штампања и оверавања усагласи са Наручиоцем (уколико то Наручиоц захтева).

13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Извештај са подацима о спроведеном узорковању и резултатима испитаног квалитета узорака земљишта се даје на меморандуму у 2 (два) штампана примерка, потписан и печатиран од стране Извршиоца услуге и електронској форми (pdf).

14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Сваки потенцијални Понуђач који конкурише за вршење услуге узорковања и испитивања квалитета земљишта за пројекте изградње станица за снабдевање горивом са рушењем постојећих, мора да задовољи дефинисане техничке елиминишуће критеријуме.

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација
1.	Понуђач мора да буде лабораторија акредитована према SRPS ISO/IEC 17025 стандарду која у обиму акредитације има лабораторијске методе за испитивање земљишта и одређивање физичко-хемијских параметара, који су захтевани овим техничким задатком.	Сертификат о акредитацији који је издало Акредитационо тело Србије. Решење о утврђивању обима акредитације који је издало Акредитационо тело Србије. Овлаштење надлежног Министарства заштите животне средине
2.	Понуђач треба да буде сертификован према стандардима SRPS ISO/ 9001 и SRPS ISO/ 14001	Сертификат SRPS ISO/ 9001. Сертификат SRPS ISO/ 14001.

15. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА					
Р.б.	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Бр. узорака**	**Јед. цена**	**Укупно**
1.	Узорковање, лабораторијско испитивање узорака по дефинисаним параметрима и издавање извештаја о испитаном квалитету земљишта	Ком.	5	a_1	$A_1=5 * a_1$
				Укупно за 1 ССГ:	$A = A_1$
				Укупно за 25 ССГ у периоду 2 године:	$A_{ук}=25*A$

Напомене:

- У цену су урачунати радни сати узорковања и лабораторијског испитивања, трошкови транспорта, опреме и људи, као и трошкови лабораторијских анализа.
- За сваки пројекат (ССГ), Наручиоцу се доставља посебна фактура.
- У случају да се достави непотпуна фактура које на садржи потребну докуметацију – доказе иста ће бити враћена Извршиоцу услуге на допуну у року од 5 (пет) радних дана од пријема исте.
- Максималан број узорака је до 5 комада по једној ССГ. У складу са потребама за одређену ССГ у налогу за рад уписаће се тачан број узорака и списак потребних анализа.
- Број и врста анализа се усклађује за сваки објекат за који се издаје извештај о квалитету.
- Понуђач нема право да прави било какве измене у предмеру радова.с
- Количине дате у предмеру покривају период од две године (2022-2023).

16. HSE

16.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Мониторинг стања животне средине на ССГ	531700	Мониторинг стања животне средине на станицама за снабдевање горивом	средњи

Коначни ниво HSE ризика –односи се на предмет набавке у целини (оставити само један од понуђених ризика):

- *Умерени ризик (С);*

16.2 Одређивање одговорних лица у процесу „ Управљање извођача са аспекта HSE“

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: (Александра Алексић, Експерт координатор за израду техничке документације у области заштите животне средине)

Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, ТФУ – 214 уговорног документа (Лице за HSE) је: (Јелена Костов, Експерт координатор за заштиту животне средине)

Уколико заједно Иницијатор и Руководилац матичног ОД HSE сматрају да за предметну активност није неопходно именовати HSE лице они то могу заједно констатовати уместо именовања одговорних лица.

16.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

Опис ангажовања	Број HSE лица
Извођач ангажује више од 30 запослених (већ дефинисано HSE Споразумом)	Једно HSE лице на 30 запослених
Извођач ангажује подизвођаче	Свака ангажована компанија има своје HSE лице
Извођач и подизвођачи	Једно HSE лице на 20 запослених

Уколико Извођач самостално реализује уговорне активности и притом радно ангажује више од 30 запослених (већ је дефинисано обострано потписаним HSE Споразумом) неопходно је ангажовање најмање једног HSE лице на 30 запослених (на пример укупно за реализацију Уговора има ангажовано 134 запослена, треба да има најмање 5 ангажованих HSE лица)

Уколико Извођач ангажује подизвођаче за реализацију уговорених активности, могућа су два случаја:

- Свака ангажована компанија подизвођача мора да има ангажовано HSE лице (не може бити исто за две и више компанија) (на пример извођач ангажује пет подизвођача, у том случају укупан број би био најмање 6 HSE лица на реализацији Уговора, уз већ наведено ограничење да број запослених по HSE лицу не може бити већи од 30); или да
- Извођач ангажује једно HSE лице на укупно 20 запослених код подизвођача (случај да се на једној малој локацији, на пример станица за снабдевање горивом, сабирно отпремна станица, бушотина..., један извођач ангажује пет подизвођача који обављају уговорене активности са малим бројем запослених, где укупан број ангажоване радне снаге не прелази 20) онда Извођач има могућност да ангажује укупно једно HSE лице за надзор уговорених активности, без обзира на број подизвођача.

О начину избора Лица за HSE Извођача одлучује се на Радном састанку, а резултат договора се евидентира у засписнику са уводног радног састанка.

17. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

Понуђач је у обавези да достави Изјаву, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у предметном Техничком задатку.

18. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

Уколико Понуђач утврди да постоје недостаци у оквиру предметног Техничког задатка и остале тендерске документације, неопходно је да обавести контакт-особе које су наведене у Позиву за достављање понуда, пре истека рока за достављање понуда.

NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ	**ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ**

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Набавка услуге узорковања и лабораторијског испитивања квалитета земљишта за пројекте изградње нових станица за снабдевање горивом (ССГ) и станица за снабдевање горивом са рушењем постојећих
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Блок Промет/Департман за развој бизниса

С А Д Р Ж А Ј

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА 2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА 2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА 2
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ 2
5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС 2
6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ 3
7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ 3
8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ 3
9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ 3
10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ 3
11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА 4
12. ИЗВЕШТАВАЊЕ 4
13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ 4
14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ 4
15. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА 5
16. HSE 5
17. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК 6
18. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ 6
19. УСАГЛАШИВАЧИ - ДиНИС ..... **Error! Bookmark not defined.**

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

Техничким задатком је предвиђена набавка услуге са ИТ компонентом	Не

1.3 Технички задатак за услугу ангажовања вршиоца стручног надзора и/или ангажовање других стручних лица	
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:	Према тачно дефинисаном обиму, јединичним ценама, по јединици мере и плаћање по стварно изведеним количинама.

2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Предмет техничког задатка је набавка услуге за утврђивање квалитета земљишта са циљем спровођења законом прописаних активности из области заштите животне средине. Те активности спроводе се пре почетка реализације пројеката изградње нових или реконструкције постојећих станица за снабдевање горивом на локацијама на територији Републике Србије.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Понуђач је пре давања понуде дужан да обиђе локацију где се реализује предметна услуга и да уз тендерску документацију достави потврду о извршеном обиласку локације, потписану од стране одговорног лица Наручиоца:	Не

4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Набавком услуге се обезбеђују услови за спровођење активности провере присуства загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту на локацијама које су предвиђене за извођење пројекта, одређивање физичко-хемијских параметара из узорака земљишта и утврђивање усклађености добијених вредности са прописаним граничним вредностима. Услугу треба да обезбеди квалификована, акредитована и сертификована лабораторија у Републици Србији, која има одговарајуће овлаштење надлежног Министарства заштите животне средине, а.обимом акредитације обухвата програм испитивања квалитета земљишта.

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Обимом услуге се обухвата излазак на терен, избор броја и распореда мерних места,и анализа за сваки појединачан објекат, узорковање, припрема и испитивање физичко-хемијских параметара у узорцима земљишта. Ове активности спроводе се у складу са Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС”, број 102/20) на начин како је дефинисано за:

- пројекте изградње нових станица за снабдевање горивом;
- пројекте реконструкције станице за снабдевање горивом са рушењем постојеће;

као и у складу и са Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта ("Сл. гласник РС", бр. 88/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 30/2018 и 64/2019), другим повезаним законским актима, стандардима који из њих проистичу као и на основу техничког описа који је дефинисан овим техничким задатком.

На новим локацијама, пре изградње станице за снабдевање горивом извршити, нулто испитивање земљишта.

На постојећем комплексу станице за снабдевање горивом, узорковање извршити избором места у зависности од броја, конфигурације и положаја складишних резервоара, са дубине од минимум 4m и за сваки узорак извршити лабораторијско испитивање физичко-хемијских параметара.

Након свих претходно дефинисаних активности, израдити и доставити валидан извештај о квалитету који се односи на станице за снабдевање горивом.

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Повећање обима услуге регулисаће се Анексом уговора.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

За отпочињање извршења захтеваног обима услуге потребан је писани налог Наручиоца услуге.

Наручиоц услуге задржава право да без накнаде Извршиоцу услуге, одустане од набавке појединих или свих услуга које Извршилац услуге нуди или да смањи количину услуга које наручује, под условом да није већ издао писани налог за отпочињање радова на конкретној услузи.

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Изршиоц услуге у свом обиму акредитације мора да има акредитоване методе за узорковање земљишта које одговарају траженој дубини и позицији, одговарајуће акредитоване методе за анализу узорака земљишта на присуство загађујућих материја нафтног порекла за опсег бензина, дизела и минералних уља.

Осим Решења Акредитационог Тела Србије којим доказује тражени обим акредитације који је наведен у претходном ставу Изршиоц услуге мора да поседује Овлашћење које издаје Министарство заштите животне средине.

Изршиоц услуге је дужан да се придржава свих важећих законских и подзаконских аката, прописа, техничких норматива и стандарда, као и интерних аката Наручиоца, којих Извршилац услуге током вршења предметне услуге.

Изршиоц услуге је дужан да за објекте изврши анализу, избор броја и распореда мерних места у консултацији са Наручиоцем.

Изршиоц услуге је дужан да благовремено и редовно доставља информације у вези са активностима које спроводи у свим фазама, а посебно у случају настанака околности које ће проузроковати кашњење у извршењу уговорне обавезе.

У обавези је да предложи мере за превазилажење проблема уколико се исти појаве у току реализације уговорених активности.

Изршиоц услуге је дужан да све извештаје осим у званичној штампаној (папирној) форми достави и у ПДФ формату, именоване називом објекта и ознаком датума или квартала у коме је испитивање вршено.

Изршиоц услуге је дужан да обезбеди Наручиоцу податке (резултате анализа) у форми у којој их може копирати и унети у сопствене системе за обраду података (EXCEL).

Изршиоц услуге је дужан да сваки извештај пре штампања и оверавања усагласи са Наручиоцем (уколико то Наручиоц захтева).

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

По достављању писаног налога од стране Наручиоца услуге.

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Рок за пружање услуге ће бити дефинисан прихваћеном понудом и уговором о пружању услуга које су предмет овог Техничког задатка.

Извршиоц услуге:

- Даје извештај у форми и обиму извештавања који је у складу са SRPS ISO/IEC 17025 и захтевима дефинисаним овим техничким задатком.
- Извештај даје најкасније 10 (десет) календарских дана након добијања налога за рад од Наручиоца услуге.

11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

Извршиоц услуге је дужан да стручно, системски, организационо, и професионалним извођењем свих активности у извршењу услуге обезбеди потребан ниво квалитета услуге.

Све извештаје и документе Извршиоц услуге је дужан да усагласи на Наручиоцем пре штампања.

Извештај о испитивању квалитета земљишта израдити према Уредби о систематском праћењу стања и квалитета земљишта ("Сл. гласник РС", бр. 88/2020), Правилнику о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС", број 102/20) и Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл. гласник РС бр. 30/2018, 64/2019).

12. ИЗВЕШТАВАЊЕ

Извршиоц услуге је дужан да све извештаје осим у званичној штампаној (папирној) форми достави и у ПДФ формату, именоване називом објекта и ознаком датума или квартала у коме је испитивање вршено.

Извршиоц услуге је дужан да обезбеди Наручиоцу податке (резултате анализа) у форми у којој их може копирати и унети у сопствене системе за обраду података (EXCEL).

Извршиоц услуге је дужан да сваки извештај пре штампања и оверавања усагласи са Наручиоцем (уколико то Наручиоц захтева).

13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Извештај са подацима о спроведеном узорковању и резултатима испитаног квалитета узорака земљишта се даје на меморандуму у 2 (два) штампана примерка, потписан и печатиран од стране Извршиоца услуге и електронској форми (pdf).

14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Сваки потенцијални Понуђач који конкурише за вршење услуге узорковања и испитивања квалитета земљишта за пројекте изградње станица за снабдевање горивом са рушењем постојећих, мора да задовољи дефинисане техничке елиминишуће критеријуме.

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација
1.	Понуђач мора да буде лабораторија акредитована према SRPS ISO/IEC 17025 стандарду која у обиму акредитације има лабораторијске методе за испитивање земљишта и одређивање физичко-хемијских параметара, који су захтевани овим техничким задатком.	Сертификат о акредитацији који је издало Акредитационо тело Србије. Решење о утврђивању обима акредитације који је издало Акредитационо тело Србије. Овлаштење надлежног Министарства заштите животне средине
2.	Понуђач треба да буде сертификован према стандардима SRPS ISO/ 9001 и SRPS ISO/ 14001	Сертификат SRPS ISO/ 9001. Сертификат SRPS ISO/ 14001.

15. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА					
Р.б.	**Опис позиције**	**Јед. мере**	**Бр. узорака**	**Јед. цена**	**Укупно**
1.	Узорковање, лабораторијско испитивање узорака по дефинисаним параметрима и издавање извештаја о испитаном квалитету земљишта	Ком.	5	a_1	$A_1=5 * a_1$
				Укупно за 1 ССГ:	$A = A_1$
				Укупно за 25 ССГ у периоду 2 године:	$A_{ук}=25*A$

Напомене:

- У цену су урачунати радни сати узорковања и лабораторијског испитивања, трошкови транспорта, опреме и људи, као и трошкови лабораторијских анализа.
- За сваки пројекат (ССГ), Наручиоцу се доставља посебна фактура.
- У случају да се достави непотпуна фактура које на садржи потребну докуметацију – доказе иста ће бити враћена Извршиоцу услуге на допуну у року од 5 (пет) радних дана од пријема исте.
- Максималан број узорака је до 5 комада по једној ССГ. У складу са потребама за одређену ССГ у налогу за рад уписаће се тачан број узорака и списак потребних анализа.
- Број и врста анализа се усклађује за сваки објекат за који се издаје извештај о квалитету.
- Понуђач нема право да прави било какве измене у предмеру радова.с
- Количине дате у предмеру покривају период од две године (2022-2023).

16. HSE

16.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Мониторинг стања животне средине на ССГ	531700	Мониторинг стања животне средине на станицама за снабдевање горивом	средњи

Коначни ниво HSE ризика –односи се на предмет набавке у целини (оставити само један од понуђених ризика):

- *Умерени ризик (С);*

16.2 Одређивање одговорних лица у процесу „ Управљање извођача са аспекта HSE“

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: (Александра Алексић, Експерт координатор за израду техничке документације у области заштите животне средине)

Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, ТФУ – 214 уговорног документа (Лице за HSE) је: (Јелена Костов, Експерт координатор за заштиту животне средине)

Уколико заједно Иницијатор и Руководилац матичног ОД HSE сматрају да за предметну активност није неопходно именовати HSE лице они то могу заједно констатовати уместо именовања одговорних лица.

16.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

Опис ангажовања	Број HSE лица
Извођач ангажује више од 30 запослених (већ дефинисано HSE Споразумом)	Једно HSE лице на 30 запослених
Извођач ангажује подизвођаче	Свака ангажована компанија има своје HSE лице
Извођач и подизвођачи	Једно HSE лице на 20 запослених

Уколико Извођач самостално реализује уговорне активности и притом радно ангажује више од 30 запослених (већ је дефинисано обострано потписаним HSE Споразумом) неопходно је ангажовање најмање једног HSE лице на 30 запослених (на пример укупно за реализацију Уговора има ангажовано 134 запослена, треба да има најмање 5 ангажованих HSE лица)

Уколико Извођач ангажује подизвођаче за реализацију уговорених активности, могућа су два случаја:

- Свака ангажована компанија подизвођача мора да има ангажовано HSE лице (не може бити исто за две и више компанија) (на пример извођач ангажује пет подизвођача, у том случају укупан број би био најмање 6 HSE лица на реализацији Уговора, уз већ наведено ограничење да број запослених по HSE лицу не може бити већи од 30); или да
- Извођач ангажује једно HSE лице на укупно 20 запослених код подизвођача (случај да се на једној малој локацији, на пример станица за снабдевање горивом, сабирно отпремна станица, бушотина..., један извођач ангажује пет подизвођача који обављају уговорене активности са малим бројем запослених, где укупан број ангажоване радне снаге не прелази 20) онда Извођач има могућност да ангажује укупно једно HSE лице за надзор уговорених активности, без обзира на број подизвођача.

О начину избора Лица за HSE Извођача одлучује се на Радном састанку, а резултат договора се евидентира у засписнику са уводног радног састанка.

17. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

Понуђач је у обавези да достави Изјаву, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у предметном Техничком задатку.

18. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

Уколико Понуђач утврди да постоје недостаци у оквиру предметног Техничког задатка и остале тендерске документације, неопходно је да обавести контакт-особе које су наведене у Позиву за достављање понуда, пре истека рока за достављање понуда.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Набавка услуге узорковања и лабораторијског испитивања квалитета земљишта за пројекте изградње нових станица за снабдевање горивом (ССГ) и станица за снабдевање горивом са рушењем постојећих

NIS GAZPROM NEFT БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

НАЗИВ И СЕДИШТЕ ПОНУЂАЧА	"ИНСТИТУТ ВАТРОГАС" Д.О.О. НОВИ САД
Број понуде	0712-03-2012/21
Датум понуде	20.12.2021.

бр.		јединица мере	Максималан број узорака по једној ССГ	Јединична цена без ПДВ-а (РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (РСД)
1	**Узорковање, лабораторијско испитивање узорака по дефинисаним параметрима и издавање извештаја о испитаном квалитету земљишта**	ком	5	8000	40.000,00
				Укупно за 1 ССГ (у РСД, без ПДВ-а):	40.000,00
				Укупно за 25 ССГ у периоду 2 године (у РСД, без ПДВ-а):	1.000.000,00

Напомена: - Количине дате у предмеру су оријентационе и покривају период од две године (2022-2023)

Подизвођач/Произвођач:	/
Начин плаћања:*	60 календарских дана од дана пријема фактуре на основу обострано потписаног и овереног записника о извршеној услузи. У цену урачунати све трошкове који се могу јавити приликом извршења услуга.
Понуђени рок реализације услуге/испоруке	два дана по једној локацији
Гарантни рок (дефинисан техничким задатком):	у складу са Техничким задатком
Сагласни смо са нацртима Уговорних докумената који су саставни део тендерске документације (да/ не):	ДА
Сагласност на достављање средства обезбеђења (да/не):	ДА

***Минимално 60 календарских дана од дана пријема фактуре на основу обострано потписаног и овереног записника о извршеној услузи. У цену урачунати све трошкове који се могу јавити приликом извршења услуга.**

РОК ВАЖНОСТИ ПОНУДЕ (Минимум 120 календарских дана од крајњег рока за доставу понуда)	120 календарских дана од крајњег рока за доставу понуда
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА (ПОТПИСНИК УГОВОРА)	мр Зоран Николић, дипл.инж.
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ КОНТАКТ ОСОБЕ	Владимир Стјепановић
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И ФАКСА	021/6398-060, локал 107
АДРЕСА ЕЛЕКТРОНСКЕ ПОШТЕ (email)	zzs@institutvatrogas.co.rs
ПИБ	100723018
МАТИЧНИ БРОЈ	08345210

Потпис:

Датум: 20.12.2021.

Печат добављача:

NIS
БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

"НИС" а.д. НОВИ САД
Број NM_041000/UD-pr/08916/2021
Датум 20. 09. 2021
НОВИ САД

АНЕКС бр. 3

Уговора о продаји неликвидне имовине

закључен у Новом Саду, «_____»_____20___г., између уговорних страна:

1. Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса **"Нафтна индустрија Србије" а.д. Нови Сад**, Народног фронта бр. 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135 (у даљем тексту: Продавац), кога на основу Пуномоћја (број NM_040800/IN-PU/6 од 04.01.2019. године) заступа Милош Грбић, Заменик Генералног директора - Директор Функције за набавку са једне стране,

и

2. **«Аутомонтажа" д.о.о.** Орашац, Орашачки пут бб, 34 308 Орашац-Аранђеловац, ПИБ:109159760, матични број: 21134732, број рачуна код Халкбанка, 155-29614-20, (у даљем тексту: Купац), кога заступа Анка Вујаклија, Директор са друге стране,
у даљем тексту свака посебно «Страна» и заједно – «Стране», закључиле су овај Анекс о доле наведеном:

КОНСТАТАЦИЈЕ

Уговорне Стране сагласно констатују:
- да су закључиле Уговор о продаји неликвидне имовине, који је регистрован код Продавца под бр.NM_041000/UD-pr/04288 од 02.04.2018.године
- да су закључиле Анекс број 1 Уговора, регистрован код Продавца под бр.NM_041000/UD-pr/00797/2020 од 27.01.2020.године ;
- да су закључиле Анекс број 2 регистрован код Продавца под бр. NM_051730/UD-os/04290/2021 од 05.05.2021.године;

(у даљем тексту под заједничким називом „Уговор")

- да су током реализације Уговора Стране постигле сагласност о продужењу рока важности Уговора као рока за преузимање Робе до 30.12.2023.године

- да се приликом реализације Уговора јавила потреба за додатним усклађивањем са Законском регулативом коју прописује Закон о управљању отпадом , тако да уговорне стране међусобне обавезе по питању робе коју Купац по Закону о управљању отпадом сакупља и транспортује, додатно регулишу овим Анексом Уговора (у даљем тексту: Анекс бр.3).

1. ПРЕДМЕТ

1.1. У чл.4. тачка 4. уговора додаје се нови став који гласи :

„Уколико Роба која је предмет продаје по овом Уговору има карактер отпада односно опасног отпада, Купац је дужан да достави уредно оверен и потписан документ о кретању отпада/опасног отпада у року од 10 дана од дана преузимања отпада .
Купац има право да ангажује друга правна и/или физичка лица - подизвршиоце, уз претходно прибављену писану сагласност Продавца. Купац гарантује да сваки подизвршилац испуњава све законске услове за обављање послова које му је Купац поверио.
Купац сноси пуну одговорност за рад ангажованих подизвршиоца и његових запослених.
Збрињавање отпада наведеног у Прилогу бр. 1 Купац реализује са „Transmetal plus doo Smederevo", МВ: 20863480 која ће вршити третман отпада „

1.2. У чл.2. тачка 2.4. уговора датум :30.12.2021. замењује се датумом:" 30.12.2023"

1.3. У чл.8. тачка 8.2. уговора датум :30.12.2021. замењује се датумом:“ 30.12.2023.“

2. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

2.1. Све остале непромењене одредбе Уговора остају на снази.
2.2. Анекс бр.3 се сматра закљученим од тренутка када га обе Стране потпишу.
2.3. Анекс бр.3 је састављен у 2 (два) истоветна оригинална примерка, од којих 1 (један) примерак за Купца и 1 (један) примерак за Продавца.

ПОТПИСИ СТРАНА

За и у име ПРОДАВЦА

Милош Грбић
ЗГД Директор Функције за набавку

За и у име КУПЦА

Анка Вујаклија
Директор

У складу са Стандардом Друштва
SD - 08.06.03
11869

"НИС" а.д. НОВИ САД
Број NM_040000/UD-PR-04/288
Датум 02. 04. 2018
Нови Сад

Типска форма

УГОВОР
о продаји неликвидне имовине
бр. _____

закључен у Новом Саду
«___»_____20__г.,
између уговорних страна:

1. **Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "Нафтна индустрија Србије" а.д. Нови Сад**, Народног фронта бр. 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, у даљем тексту «Продавац», кога заступа Максим Козловскиј, Заменик Генералног Директора, Директор Функције МТ и СП и КИ, на основу Пуномоћја бр NM_040000/IN-pu/150 од 14.02.2014. године, датог од стране Генералног Директора НИС а.д. Нови Сад са једне стране,

и

2. **«Аутомонтажа" д.о.о. Аранђеловац, Занатлијска бб,** ПИБ:109159760, матични број: 21134732, број рачуна код Халкбанка, 155-29614-20, у даљем тексту «Купац», кога заступа Синиша Вујаклија, директор са друге стране,

у даљем тексту свака посебно «Страна» и заједно – «Стране», закључиле су овај Уговор о доле наведеном:

1. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

1.1. Овим Уговором Продавац продаје и обавезује се да преда на начин одређен овим Уговором Робу у власништво Купцу, а Купац се обавезује да Продавцу плати уговорену цену за Робу и да преузме Робу, на начин и у количини која је утврђена у овом Уговору и у Прилогу бр. 1. уз овај Уговор.

1.2. Процењена (оквирна) количина Робе која је предмет купопродаје по овом Уговору износи сса **4.500.000** кг ± 10%, што орјентационо износи **120.000.000,00** динара без ПДВ, с тим што ће се тачна количина Робе утврдити мерењем на еталонираној ваги, у моменту испоруке – предаје Робе Купцу.

1.3. У овом Уговору, Роба означава Робу одређену Прилогом бр. 1 уз овај Уговор која се продаје у виђеном стању, без права на додатну рекламацију у погледу евентуалних недостатака на Роби. Роба не подлеже повраћају (под чиме се подразумева враћање плаћене цене од стране Продавца и враћање Робе од стране Купца) или замени (под чиме се подразумева замена испоручене робе од стране Продавца другом робом). Купац потврђује да га је до тренутка закључења овог Уговора Продавац обавестио о својствима и евентуалним недостацима Робе те да је Купац са истима сагласан и прихвата да преузме Робу без права на накнадну рекламацију у погледу квалитета и квантитета робе.

1.4. Продавац не ограничава рекламациони записник по основу утоварених нечистоћа у виду бетона,земље,дрвета... Рекламациони записник се увек ради у моменту испоруке/утовара робе и накнадне рекламације неће бити прихваћене.

1.5. Продавац гарантује да Роба није заложена, да се не налази под забраном располагања и да није предмет спора са трећим лицима.

1.6. Назив, количине и цене Робе су дефинисане у овом Уговору и Прилогу бр. 1 уз овај Уговор.

2. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ СТРАНА

2.1. Продавац је обавезан да:

2.1.1. Припреми Робу за предају, писменим путем обавести Купца о количини припремљене Робе и планираном дану предаје.
2.1.2. Изврши примопредају Робе у складу са чланом 4. овог Уговора.
2.1.3. Обезбеди Извештај о испитивању отпада за Робу која представља опасан отпад односно за потенцијално опасан отпад.
2.1.4. Обезбеди Документ о кретању отпада/опасног отпада у случају да је Роба отпадни материјал.
2.1.5. Обезбеди отпремницу на основу које ће се вршити коначан обрачун,односно коначно фактурисање.

2.2. Купац је обавезан да:

2.2.1. Прими Робу од Продавца на месту где се Роба налази и у стању у ком се роба налази.

2.2.2. Да писаним путем достави Продавцу (Одговорном лицу за реализацију и праћење Уговора о продаји Робе) следеће информације:

- Име и презиме овлашћеног представника који ће сходно одредбама наведеним у тачки 4.2.извршити пријем робе;
- Регистарску ознаку и број свих возила на која ће Купац Робу утоварити;
- Решење о издавању дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење и третман категорије отпада која је предмет продаје,које гласи на име Купца. У случају да не поседује све наведене дозволе Купац је дужан доставити Продавцу оверене Уговоре са подизвођачима за обављање активности за које сам Купац нема дозволу;

2.2.3. Плати Робу у роковима и на начин утврђен у члану 3. овог Уговора.

2.2.4. Приликом преузимања Робе са локација Продавца на којима не постоји могућност мерења-вагања Купац је дужан да о свом трошку обезбеди најближу еталонирану вагу за мерење преузете Робе и у присуству представника Продавца изврши мерење.

2.2.5. Мерење празног и пуног возила се врши искључиво уз присуство одговорног лица које Продавац одреди о чему мора постојати и писмени траг на званичној картици мерења-вагања.

2.2.6. Да у случају да је предмет Уговора отпадни материјал преузме улогу власника отпада и прибави сву документацију предвиђену законским и подзаконским прописима Републике Србије из области управљања отпадом који се односе на транспорт, складиштење, класификацију и третман отпада.

2.2.7. Да у случају да је предмет Уговора отпадни материјал који садржи нечистоће, уз присуство одговорног лица сачини фотографије отпада и рекламациони записник на основу кога ће бити извршено умањење количине за фактурисање по основу утоварених и преузетих нечистоћа.

2.3. Продавац задржава право да укупну количину Робе сукцесивно испоручује Купцу, у ком случају се и фактурисање врши сукцесивно - у складу са ставом 3.7.члана 3 овог Уговора,без права за увећање додатних трошкова од стране Купца (транспорт).

2.4. У сваком случају крајњи рок за преузимање укупне количине робе у складу са Прилогом број 1 је **30.04.2020.** године (унети тачан датум).

3. ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

3.1. Јединична цена Робе без обрачунатог ПДВ-а одређена је Прилогом бр. 1 уз овај Уговор. Јединичне цене су фиксне за период важења Уговора. Купац нема права на повећање јединичних цена нити на било какву другу накнаду у било ком случају. Стварна цена за испоручену Робу биће утврђена на основу стварно испоручених количина и фактурисана купцу.

3.2. ПДВ се не обрачунава по члану 10.став 2. Тачка 1 Закона о ПДВ-у уколико се промет може сматрати прометом секундарних сировина и услуга које су непосредно повезане са тим добрима. Уколико се промет Робе по овом Уговору не може сматрати прометом секундарних сировина и услуга које су повезане непосрдено са тим добрима у складу са чланом 10 став 2 тачка 1 Закона о ПДВ-у, ПДВ се обрачунава од стране Продавца у складу са позитивним ПДВ прописима и исказује на рачуну Продавца. Трошкове ПДВ-а сноси Купац.

3.3. Цена робе укључује 1% пореза по одбитку у случају продаје секундарних сировина и отпада који се обрачунава у складу са пореским прописима. Трошак наведеног пореза по одбитку сноси Продавац.

3.4. Купац се обавезује да уговорену цену припремљене Робе плати Продавцу Авансно (унапред) најкасније 5 (пет) радних дана од дана испостављеног предрачуна, а обавезно пре преузимања Робе.

3.5. Плаћање се врши уплатом новчаних средстава на рачун Продавца. Обавеза Купца у вези плаћања се сматра извршеном у моменту пријема извода од Банке на ком су прокњижена уплаћена средства.

3.6. У случају да је Купац уплатио износ аванса већи од вредности испоручене Робе, Продавац је у обавези да изврши повраћај новца Купцу.

3.7. Фактурисање сукцесивно/укупно испоручене Робе Продавац ће извршити на основу отпремнице-товарног листа који морају потписати:

- Лице Продавца које је извршило предају Робе;
- Овлашћено лице Купца које је наведено у тачки 2.2.2.

4. ПРИМОПРЕДАЈА РОБЕ

4.1. Предаја Робе се врши тако што Купац преузима Робу у објектима Продавца у којима се Роба налази, а који су наведени у Прилогу бр. 1 уз овај Уговор.

4.2. Обавеза Продавца, у вези са предајом Робе, сматра се испуњеном у тренутку предаје Робе овлашћеном представнику Купца у објектима Продавца.

4.3. Датум предаје Робе је датум када је овлашћени представник Купца потписао отпремницу - товарни лист, који се формира при пријему Робе, а у који се обавезно уписује и тачан час и минут потписивања – који се у смислу овог Уговора сматра моментом преласка својине над Робом и моментом преласка сваког и свих ризика на Купца, у складу са одредбама овог Уговора.
Уколико Роба која је предмет продаје по овом Уговору има карактер отпада односно опасног отпада, Купац је дужан да зависно од категорије отпада достави уредно оверен и потписан документат о кретању отпада у року од 10 дана када је реч о неопасном отпаду, односно Документат о кретању опасног отпада најкасније у року од 5 дана од преузимања када је реч о опасном отпаду (Законски прописан рок).

4.4. Право својине над Робом и сви ризици уништења или случајног губитка, евентуалне штете настале на имовини/објектима/лицима и животној средини, као и последице санације те штете – прелазе на Купца у моменту из тачке 4.3. Роба не подлеже повраћају или замени.

4.5. Приликом пријема Робе и у присуству Продавца Купац врши проверу да ли Роба одговара у свему ономе што је наведено у Прилогу 1 овог Уговора. Све примедбе на робу Купац је дужан да учини у писаном облику у тренутку испоруке. Никакве накнадне примедбе на Робу нису дозвољене. Потписом овлашћеног представника Купца на товарном листу-отпремници из тачке 4.3., Купац даје неопозиву сагласност и потврду пријема Робе у виђеном стању и потврђује да испоручена Роба поседује сва

својства наведена у Прилогу 1 овог Уговора, те да на Робу нема никаквих примедби. Лице које у име Купца потпише товарни лист-отпремницу, сматра се овлашћеним представником Купца.

5. ОДГОВОРНОСТ СТРАНА

5.1. За неизвршење и/или неуредно извршавање својих обавеза по овом Уговору, Купац одговара у складу са важећим законодавством Републике Србије и овим Уговором.

5.2. Уколико постоји основана сумња Продавца, да је услед радњи Купаца или радњи његових запослених лица, у току реализације овог Уговора, покушано или извшено кривично дело против имовине Продавца, Продавац има право да раскине Уговор и трајно прекине пословну сарадњу са Купцем. Након тога, Продавац ће искористити своје право да тражи заштиту својих интереса и имовине пред судским органима Републике Србије и у складу са тим покренути кривични поступак, ради утврђења кривично-правне одговорности Купца, као и парнични поступак, ради надокнаде причињене штете, настале због раскида Уговора и недозвољених радњи Купца или његових запослених лица.

5.3. Купац је сагласан да Продавац, на име уговорне казне, обрачуна и од уплаћеног аванса одбије износ од 10% од процењене вредности Робе из става 1.2. члана 1 овог Уговора, у случају:
- постојања основане сумње да је радњама запослених Купца и/или других лица која је он по било ком основу ангажовао на извршењу овог Уговора, покушано или извршено кривично дело, односно нанета штета Продавцу;
- сваког појединачног кашњења Купца у преузимању Робе у роковима и на начин дефинисаним овим Уговором;
- У случају сваког појединачног кашњења у плаћању било ког износа који Купац по овом Уговору и у вези са њим дугује Продавцу, Купац ће бити дужан да плати затезну камату у складу са законом од тренутка падања у доцњу па све до коначног измирења обавеза.
- Сваког појединачног неизвршења или кашњења у извршењу било које обавезе Купца по овом Уговору.

5.4. За одбијање уговорне казне од аванса није потребна посебна сагласност Купца. Довољно је само да га Продавац у најкраћем року обавести о извршеном одбијању. У року од 5 дана од пријема овог обавештења, Купац је дужан да на име аванса за Робу, уплати на рачун Продавца износ који је једнак износу обрачунате уговорне казне. Продавац задржава право да до извршења ове уплате обустави испоруку Робе Купцу.
-Уколико до тренутка обрачуна уговорне казне у складу са овим ставом Купац није уплатио аванс, или износ аванса није довољан да се од њега одбије износ уговорне казне, Продавац има право да за износ уговорне казне увећа износ фактуре за наредну испоруку Робе.

5.5. Уколико се правоснажном судском пресудом утврди да запослени Купца и/или друга лица која је он по било ком основу ангажовао на извршењу овог Уговора, нису извршила кривично дело, нити су нанели штету Продавцу, Продавац ће Купцу вратити износ уговорне казне обрачунате по основу из става 5.3. алинеја 2 овог Уговора. Купац неће имати право на затезну камату или било какву другу накнаду (укључујући и накнаду евентуално претрпљене штете) по овом основу.

5.6. Уколико након испостављеног предрачуна Купац не уплати 100% аванса за припремљену робу и не крене са преузимањем, Купац ће дописом бити обавештен/упозорен да у року од 5 дана има обавезу да уплати 100% аванса и отпочне са преузимањем робе, у супротном Продавац има право да раскине овај Уговор без остављања посебног раскидног рока и уз право да наплати уговорну казну као и сву евентуалну штету коју је по овом основу претрпео.

5.7. Стране задржавају право на накнаду штете и једнострани раскид овог Уговора у случају да се друга Страна не придржава обавеза преузетих овим Уговором.

5.8. Евентуална одговорност Продавца за накнаду штете проузроковане неиспуњењем, неуредним и/или делимичним испуњењем обавеза из овог Уговора, ограничава се на износ 10% од укупне вредности из члана 1.2.

6. ВИША СИЛА

6.1. Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза – ону уговорну страну код које је наступио случај више силе, или обе уговорне стране када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе одлаже се за време њеног трајања.

6.2. Под дејством више силе се подразумева нарочито следеће: пожар, поплава, земљотрес, ратно стање, мобилизација, непријатељско деловање, побуна, штрајк и саботажа (под условом да штрајк и саботажа нису наступиле код уговорне стране која се позива на ову околност као вишу силу), природна катастрофа, наступање других догађаја који се не могу приписати кривици једне од уговорних страна или обема уговорним странама, а који у потпуности или делимично спречавају или онемогућавају једну од уговорних страна или обе уговорне стране да изврше уговорне обавезе, а уговорна страна или уговорне стране их нису могле предвидети или избећи.

6.3. Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, без одлагања, а најкасније у року од 48 (четрдесетосам) часова од часа наступања случаја више силе, писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку ових околности и њиховом процењеном или очекиваном трајању, уз истовремено достављање доказа о постојању више силе.

6.4. Уговорна страна код које је наступио случај више силе, дужна је да предузме све потребне радње ради отклањања последица које онемогућавају завршавање њених уговорних обавеза, да писано обавештава другу уговорну страну колико ће трајати препреке проузроковане вишом силом у односу на извршавање уговорних обавеза, као и да другу уговорну страну одмах писано обавести о престанку дејства више силе, а најкасније у року од 48 (четрдесетосам) часова од часа престанка дејства више силе. Ова одредба се на одговарајући начин примењује и када је случај више силе наступио код обе уговорне стране.

6.5. У случају дејства више силе, а под условом да је о томе извршено обавештавање у складу са одредбама овог члана, рокови за извршење уговорних обавеза оне уговорне стране која је погођена дејством више силе, ће бити аутоматски продужени за период који је једнак периоду трајања дејства више силе. Уколико виша сила траје дуже од 30 (тридесет) календарских дана, свака страна има право на раскид Уговора, уз обавезу да о томе у писаној форми обавести другу страну. У случају раскида Уговора по овом основу ниједна страна не стиче право на накнаду штете.

6.6. За време трајања више силе свака уговорна страна сноси своје трошкове и губитке.

6.7. Међусобно обавештавање уговорних страна у случају наступања више силе, врши се искључиво у писаној форми.

7. РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

7.1. Све спорове који настану између Страна по овом Уговору или у вези са њим, решиће Привредни суд у Београду.

8. РОК ВАЖНОСТИ УГОВОРА

8.1. Овај Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали заступници обе уговорне стране, а ако га овлашћени заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу.

8.2. Уговор се закључује на одређено време и важи до испуњења међусобних обавеза у року и на начин регулисаном Уговором а најдаље до **30.04.2020.** године.

9. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

9.1. За све што није регулисано овим уговором примениће се одредбе Закона о облигационим односима и осталих прописа који регулишу и односе се на предмет уговора.

9.2. Овај Уговор је састављен у 2 (два) истоветна оригинална примерка, који имају исту правну снагу, од којих 1 (један) примерак за Купца и 1 (један) примерак за Продавца.

9.3. Овај Уговор се може изменити само закључењем анекса уз овај Уговор, који су потписали заступници страна.

9.4. Саставни део овог Уговора је Изјава о власничкој структури (Прилог број 2). У случају настанка промена везано за ланац власника Купца, укључујући бенефицијаре (између осталог, крајње), и (или) у извршним органима Купца, последњи презентује компанији НИС информације о променама путем електронске поште, на адресу srdjan.dobrosavljevic@nis.eu у року од 3 (три) календарска дана од настанка таквих промена, које треба да буду поткрепљене одговарајућим документима. НИС има право да једнострано одустане од извршења Уговора у случају да Купац не изврши обавезе, које су предвиђене овом тачком овог Уговора. У том случају се овај Уговор сматра раскинутим, почев од датума када је Купац добио писмено обавештење компаније НИС о томе да она одустаје од извршења Уговора, или пак од неког другог датума, који је наведен у таквом обавештењу.

На основу NM_041000/1n-pu/168
назив документа бр. датума

ПОТПИСИ СТРАНА

ЗГД функције 29.03.2018.

За и у име
ПРОДАВЦА

MILOŠ GOBIĆ
име и презиме

Максим Козловскиј
ЗГД, Директор Функције МТСП и КИ

За и у име
КУПЦА

Синиша Вујатовић
Директор

ПРИЛОГ бр. 1

Типска форма

уз Уговор о продаји бр. _____ од «___» _____ 20__.г.

закључен «___» _____ 20__.г.

између

1. Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса **"Нафтна индустрија Србије" а.д. Нови Сад**, Народног фронта бр. 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, у даљем тексту «Продавац», кога заступа Максим Козловскиј, Заменик Генералног Директора, Директор Функције МТ и СП и КИ, на основу Пуномоћја бр NM_040000/IN-pu/150 од 14.02.2014. године, датог од стране Генералног Директора НИС а.д. Нови Сад са једне стране,

и

2. «Аутомонтажа" д.о.о. Аранђеловац, Занатлијска бб, ПИБ:109159760, матични број: 21134732, број рачуна код Халкбанка, 155-29614-20, у даљем тексту «Купац», кога заступа Синиша Вујаклија,директор са друге стране,

у даљем тексту свака посебно означена као **«Страна»** и заједно као **«Стране»**, истовремено обострано потписују овај Прилог бр. 1 уз Уговор и тиме се саглашавају о следећем:

1. Купац се обавезује да плати и прими у виђеном стању, а Продавац се обавезује да преда сагласно одредбама Уговора о продаји бр._____од «____»_____20__.г., (у даљем тексту: Уговор), у власништво Купцу следећу Робу:

Ред. бр. поз.	**Организациони део ПРОДАВЦА/место предаје и преузимања Робе**	**Назив Робе**	**Индексни број**	**Количина**	**Мерна јед.**	**Јединична цена (без ПДВ), дин/кг**
1	НИС а.д.Нови Сад	Отпадни црни метал	17 04 05	2.000.000	кг	**0,98%** x просек откупних цена „Металфер" и „Железара Смедерево" за категорије „Е3" и „2НМ" x средњи курс евра/1000
2	НИС а.д.Нови Сад	Отпадни мешани метал	20 01 40	2.000.000	кг	**0,97%** x просек откупних цена „Металфер" и „Железара Смедерево" за категорије „Е3" и „2НМ" x средњи курс евра/1000
3	НИС а.д.Нови Сад	Отпадни лим	17 04 05	500.000	кг	**0,87%** x просек откупних цена „Металфер" и „Железара Смедерево" за категорије „Е3" и „2НМ" x средњи курс евра/1000

Процењена количина: 4.500.000 кг

Износ без ПДВ-а: 120.000.000,00 дин

2. Плаћање Робе по овом Прилогу бр. 1 се врши у складу са чланом 3. Уговора а Купац преузима Робу из објеката Продавца наведених у Табели из тачке 1. овог Прилога бр. 1.

3. За све остало што није предвиђено овим Прилогом бр. 1, биће обавезни услови Уговора

4. Овај Прилог бр. 1 ступа на снагу од дана када је потписан. Овај Прилог бр. 1 је састављен у (два) примерка, једнаке правне снаге, по 1 (један) за сваку од Страна.

ПОТПИСИ СТРАНА

За и у име ПРОДАВЦА

Максим Козловскиј

ЗГД Директор Функције МТСП и КИ

За и у име КУПЦА

Синиша Вујаклија

Директор

"НИС" а.д. НОВИ САД
Број NM 041000 UP-05 04289
Датум 02. 04. 2018
Нови Сад
У вези бр: NM-041000 UP-PP-04288 02.04.18

Типска форма

АНЕКС О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЗАШТИТИ ОД ПОЖАРА

Уговора бр. _____ закљученог дана _____ 2018. године (у даљем тексту: **Уговор**), између:

ДРУШТВА ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ, ДИСТРИБУЦИЈУ И ПРОМЕТ НАФТЕ И НАФТНИХ ДЕРИВАТА И ИСТРАЖИВАЊЕ И ПРОИЗВОДЊУ ПРИРОДНОГ ГАСА НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ а.д., НОВИ САД, са седиштем у Новом Саду ул. Народног фронта бр. 12, уписано у Регистар привредних субјеката АПР број: БД. 92142/2005; матични број: 20084693; ПИБ 104052135; (у даљем тексту: **Наручилац**), које заступа – Максим Козловскиј, Заменик Генералног Директора, Директор Функције МТ и СП и КИ, , на основу Пуномоћја бр NM_040000/IN-pu/150 од 14.02.2014. године, датог од стране Генералног Директора НИС а.д. Нови Сад са једне стране

и

1. "**«Аутомонтажа" д.о.о.** са седиштем у Аранђеловац, ул. Занатлијска бб, ПИБ: 109159760, матични број: 21134732, кога заступа Синиша Вујаклија. у даљем тексту са заједничким називом: „Стране", појединачно: „Извршилац",

У даљем тексту Анекс о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара означен је као ***Анекс HSE***

*Наручилац и Извршилац се такође могу означити појединачно као "**Уговорна страна**" и заједнички као "**Уговорне стране**".*

Уговорне стране сагласно констатују следеће:

Пословна политика Наручиоца је да приликом извођења свих пословних операција у сваком тренутку осигура безбедност и здравље људи, сигурност имовине, као и да заштити животну средину.

Наручилац не прави компромисе у вези са кршењем захтева дефинисаним наведеном пословном политиком, од Извршиоца очекује да у пословном односу са Наручиоцем, примењује сва правила и процедуре које ће допринети свођењу ризика од повреде људи и губитака или оштећења имовине и угрожавања животне средине, на занемарив ниво.

Извршилац је сагласан да поступа у складу са пословном политиком Наручиоца.

Уговорне стране су сагласне како следи:

1. ПРЕДМЕТ

1.1. Предмет овог Анекса HSE је дефинисање права и обавеза Наручиоца и Извршиоца, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом пружања услуга / извођења радова које су предмет Уговора, а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту: БЗР), заштите животне средине (у даљем тексту: ЗЖС) и заштите од пожара (у даљем тексту: ЗОП), у даљем тексту HSE. Санкције услед кршења HSE захтева дате су у прилогу 1.

1.2. Извршилац, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да поштују, у току припрема за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року:

- Одредбе Анекса HSE, његово тумачење и извршење подлежу материјалном праву Републике Србије, а решавање спорова подлеже процесном праву Републике Србије,
- Интерна акта Наручиоца у складу са захтевима државног законодавства.

1.3. Извршилац ће Наручиоцу доставити списак запослених са њиховим својеручним потписом из кога ће се видети да их је упознао са обавезама из овог Анекса HSE;

1.4. Извршилац је дужан да Дирекцији за корпоративну заштиту и одговорном HSE лицу Наручиоца пријави и одјави сваког запосленог, опрему и средства која ангажује при раду код Наручиоца, који без дозволе за улазак не могу ући на објекте Наручиоца;

1.5. Извршилац, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да се у току припрема за пружање услуга / извођење радова које су предмет Уговора, у току трајања истих, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, придржавају **свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о HSE које важе код Наручиоца**, а посебно су дужни да се придржавају „**Златних HSE правила**":

1. **ОБАВЕЗНА** је дозвола пре уласка у затворени простор
2. **ОБАВЕЗНО** је заштитити се од пада при раду на висини
3. **ЗАБРАЊЕНО** је радити, стајати или пролазити испод висећег терета
4. **ОБАВЕЗНО** је коришћење сигурносног појаса током вожње
5. **ЗАБРАЊЕНА** је употреба мобилних телефона и прекорачење дозвољене брзине током управљања возилом
6. **ОБАВЕЗНА** је дозвола за рад, када је прописана
7. **ОБАВЕЗНО** је изоловање / искључење / обележавање свих извора опасне енергије приликом сервисирања или одржавања машина / опреме
8. **ОБАВЕЗНА** је дозвола за извођење радова копања и ископавања
9. **ОБАВЕЗНО** је вршити мерење концентрације гасова у атмосфери радног простора, када је то прописано
10. **ЗАБРАЊЕН** је рад и управљање возилом под дејством алкохола, наркотика или других недозвољених супстанци
11. **ЗАБРАЊЕНО** је пушење осим у простору који је за то одређен
12. **ОБАВЕЗНА** је употреба личне заштитне опреме, у складу са дефинисаним правилима на локацији. Минимални захтеви ЛЗО укључују ношење заштитних радних одела у антистатик изведби дугих рукава, ојачане заштитне обуће, заштитног шлема, заштите за очи. Коришћење високовидљивих/рефлектујућих маркера/прслука је обавезујуће на локацијима где је то интерним правилима компаније прописано. Уколико је прописана додатна ЛЗО, њена употреба је обавезна.

1.6. Извршилац је искључиво одговоран за примену мера БЗР својих запослених и свих других лица која ангажује за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора. У случају непоштовања правила HSE, односно немара од стране Испоручиоца, Наручилац неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Извршиоцу по питању повреда на раду, односно оштећења опреме, средстава, оруђа и алата.

1.7. Уколико Извођач, укључујући запослене подизвођаче, на једној локацији има више од 50 запослених, у обавези је да на сваких 50 запослених обезбеди присуство запосленог за обављање послова БЗР, у складу са закононским обавезама РС, чија ће обавеза бити стални мониторинг имплементације мера БЗР током испуњења уговорених услуга.

1.8. Запослени Извшиоца и/или лица која ангажује за пружање услуга/извођење радова који су предмет Уговора, дужни су да прођу Уводну обуку о HSE Наручиоца, као и сваку другу обуку коју Наручилац организује када процени да је иста неопходна за безбедно пружање услуга/извођење радова.

1.9. Извршилац је дужан да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има и достави доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима, обавезном здравственом осигурању и спроведеним обукама у складу са важећим прописима у Републици Србији и која ће бити опремљена адекватном опремом личне заштите за пружање услуга/извођење радова који су предмет Уговора, а све у складу са процењеним ризицима за вршење конкретне активности, законским прописима из области БЗР , ЗЖС и ЗОП, односно интерним документима Наручиоца;

1.10. Извршилац је дужан да о свом трошку обезбеди и достави све потребне доказе о извршеним прегледима, стручне налазе, атесте и дозволе за опрему, средства, уређаје и алате који ће бити коришћени за пружање услуга/извођење радова који су предмет Уговора, у складу са законским прописима из области БЗР , ЗЖС и ЗОП, као и свим другим прописима и важећим стандардима у Републици Србији односно интерним документима Наручиоца. Уколико Наручилац утврди да опрема, средства, уређаји и алати немају потребне атесте и/или дозволе и/или потврде о

извршеним прегледима, уношење истих у посед Наручиоца неће бити дозвољено.

1.11. Извршилац је дужан да Наручиоцу надокнади целокупну штету/трошкове проузроковану/е тиме што Извршилац не испуњава законске или уговорне обавезе у вези са HSE.

1.12. Извршилац је дужан да Наручиоцу, без одлагања (не касније од 5 радних дана), надокнади материјалну и/или нематеријалну штету коју је проузроковао немаром или кршењем правила HSE, нарочито у случајевима повреде запослених Наручиоца или трећих лица, оштећења надземних, подземних и ваздушних инсталација свих врста, грађевинских и производних објеката, објеката инфраструктуре и саобраћајница, као и опреме, средстава, оруђа и алата. Обавеза Извршиоца по питању надокнаде трошкова штете, подразумева и санацију свих последица штете, независно од поступка наплате новчаних казни од стране Наручиоца.

1.13. Плаћање надокнада штете у смислу тачке 1.11 овог Анекса HSE, Извршиоца не ослобађа обавезе испуњења захтева дефинисаних предметним Уговором.

1.14. Извршилац је дужан да омогући овлашћеним лицима Наручиоца да изврше контролу испуњености обавеза које су предмет овог Анекса HSE у било које доба током трајања Уговора. Уколико приликом наведене контроле буду утврђени недостаци Извршилац је дужан да у року који му одреди Наручилац сачини и имплементира о свом трошку План побољшања примене мера HSE. Поменути План мора бити одобрен од стране овлашћених лица Наручиоца, који имају право прегледати и захтевати корекције, у циљу потпуног испуњења законских прописа или интерних стандарда Наручиоца из области HSE.

1.15. Извршилац је дужан да, у складу са законским прописима из области ЗЖС, управља отпадом насталим услед пружања услуга/извођења радова, као и да уклања исти, а у случају акцидента дужан је да насталу штету животне средине санира довођењем у претходно стање и/или исплатом новчане надокнаде. Наведене обавезе Извршиоца постоје и ако Наручилац открије загађење које је проузроковао Извршилац, након што је напустио место пружања услуга/извођења радова који су предмет Уговора.

1.16. Уколико уговорене радне активности подразумевају употребу опасних материја или хемикалија, Извршилац је у обавези да Наручиоцу на увид достави безбедносни лист за конкретну материју (SDS листу);

1.17. Запослени Извшиоца и/или лица која ангажује за пружање услуга/извођење радова који су предмет Уговора, обавезни су да одмах пријаве овлашћеном представнику Наручиоца услуге (HSE лицу) сваку опасну појаву, ситуацију или догађај који је имао или би под одређеним околностима могао да:

- угрози нечију безбедност, здравље или живот;
- изазове појаву пожара или експлозија;
- изазове негативан утицај на животну средину;
- изазове настанак материјалне штете;

1.18. Извршилац је дужан да именује одговорно лице које ће током вршења уговорених радних активности или боравка на локацијама Наручиоца одговарати за примену свих одредаба Анекса HSE и комуникацију са овлашћеним лицима Наручиоца;

1.19. Лице за координацију и контролу спровођења овог Анекса HSE у смислу Закона о безбедности и здрављу на раду ("Сл.гласник РС", број 101/2005, 91/2015) је: Зоран Капичић

1.20. Лице за надзор Извођача (Извршиоца), одговорно за праћење и контролу изведених радова у смислу количине и квалитета, као и за координацију активности у складу са HSE захтевима, је: Срђан Добросављевић .

2. РАЗНО

2.1. Овај Анекс HSE је сачињен, на српском, енглеском или руском језику, у 2 (два) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по један (1) примерак. Овај Анекс HSE ступа на снагу даном његовог потписивања и важи до истека Уговора. У случају спора меродавна је српска верзија.

2.2. У случају да се Анекс HSE закључује по први пут уз предметни Уговор, ова клаузула се неће применити.

У случају да се након закљученог Анекса HSE закључује нови Анекс HSE потписивањем овог Анекса HSE, престаје да важи Анекс HSE НИС-ов деловодни бр. _____ од _____ године.

На основу
назив документа бр. датума
NM-04/000/in-pul
ЗГД функције
23.03.2018.
назив функције
МИЛОШ СРБИЋ
име и презиме
потпис

За Наручиоца

Максим Козловскиј
ЗГД, Директор Функције МТСП и КИ

За Извршиоца

Стефан Вујаклија
Директор

Прилог 1 Анекса о безбедности и здравља на раду, заштити животне средине и заштити од пожара

САНКЦИЈЕ УСЛЕД КРШЕЊА HSE ЗАХТЕВА

1.1. Уколико запослени Извршиоца и/или лица која ангажује за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора, прекрше било коју одредбу Анекса о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара, у даљем тексту означен је као „Анекс HSE, Наручилац има право да:

1.1.1. Усмено опомене запосленог Извршиоца и/или лицу које је ангажовао уз слање писаног обавештења о истој Извршиоцу;

1.1.2. Писаним путем опомене запосленог Извршиоца и/или лицу које је ангажовао уз слање обавештења о истој Извршиоцу;

1.1.3. У случају да линијски руководилац,Извришиоца, организује посао на начин који је у супротности са «Златним HSE правилима» Наручилац има обавезу да истог удаљи са локације уз слање обавештења потписницима Уговора.

1.1.4. Забрани улазак у круг објекта и/или пословне просторије Наручиоца запосленом Извршиоца и/или лицу које је ангажовао у трајању од 5, 15, 30, 90 дана или трајно, уз слање обавештења о истој Извршиоцу. Ова санкција може бити изречена и у виду забране уласка возилом у круг објекта Наручиоца, односно уношења опреме, оруђа, средстава или алата.

1.1.5. Уговорне Стране су сагласне да ће, у случају кршења правила из области БЗР, ЗЖС и ЗОП(у даљем тексту HSE) од стране Извршиоца, бити сачињен записник у коме ће бити констатована повреда одредби из члана 1 Анекса HSE, и који ће потписати овлашћени представници Уговорних Страна. Наведени записник ће се сматрати правно валидним и у случају једностраног потписивања од стране Наручиоца (уз обавезу обавештавања Извршиоца), у случајевима када су уз записник приложени конкретни докази неправилних активности Извршиоца и/или лица које је ангажовао (тј. записи поступака оперативног опсервирања, односно фотографије).

1.1.6. Наручилац и Извршилац ће сарађивати у примени прописа HSE преко својих овлашћених лица и служби;

1.1.7. Неизвршење, делимично извршење или кршење обавеза из Анекса HSE могу бити разлог за накнаду штете коју ће Извршилац надокнадити Наручиоцу у случају да је изазове запослени Извршиоца и/или друга лица која ангажује за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора, услед кршења одредби Анекса HSE и интерних процедура које важе код Наручиоца од стране запослених Извршиоца и/или свих других лица која ангажује за пружање услуга / извођење радова који су предмет Уговора;

1.1.8. Наручилац има право да раскине Уговор услед неизвршења, делимичног извршења или кршења обавеза из Анекса HSE од стране Извршиоца, без права Извршиоца да захтева накнаду штете насталу услед раскида Уговора по овом основу.

1.1.9. На основу записника из става 1.1.4. Анекса HSE, Извршилац сачињава Књижно одобрење, за које Наручилац има право да у наредном обрачунском периоду умањи износ фактуре за плаћање, претходно достављене од стране Извршиоца. Наручилац има право да наплати уговорну казну у следећим износима:

Прекршај HSE захтева	Санкција
Неизвештавање Наручиоца о догађајима из области HSE	20.000 РСД за сваки дан кашњења;
Неизвештавање Наручиоца о догађајима из области HSE	20.000 РСД за сваки накнадно откривен случај;

Непостајање прописаних лекарских и санитарних прегледа запослених Извршиоца и/или лица које је ангажовао	20.000 РСД за сваког запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Непостојање пријаве здравственог осигурања запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	20.000 РСД за сваког запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао, за први откривени случај;	20.000 РСД за сваки откривени случај, запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао, за други поновљени случај	50.000 РСД за сваки откривени случај, запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао, за трећи поновљени случај	100.000 РСД за сваки откривени случај, запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао, за четврти поновљени случај	Могуће је покренути поступак за отказ/раскид уговора са Извршиоцем;
Одсуство или некоришћење прописаних ЛЗО запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао за високоризичне активности (топли послови, рад на висини, рад у затвореном простору, копање и ископавање, радови са опремом и постројењима под напоном)	100.000 РСД за сваки откривени случај, запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Пушење или коришћење отвореног пламена на за то непредвиђеним местима, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	20.000 РСД за сваки откривени случај;
Непостојање евиденције о законима и прописима дефинисаним обукама, квалификацијама, као и Уводним обукама за БЗР код Наручиоца, запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао.	20.000 РСД сваког запосленог и/или за свако ангажовано лице понаособ;
Непоседовање стручних налаза, извештаја о прегледима, исправа о усаглашености или дозвола за опрему, средства, оруђа или алате које у радним процесима користе запослени Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање правила која се односе на зоне опасности, систем дозвола за рад и интерна правила безбедности у саобраћају, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање специфичних захтева дефинисаних интерним стандардима, процедурама и упутствима Наручиоца, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање специфичних прописа из области заштите од пожара који се тичу изведби електричних уређаја, обавезе опремљености возила хватачем варница и/или уземљивачем, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање специфичних закона и прописа из области заштите од пожара, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај;
Коришћење алкохола и/или других опојних средстава (наркотика) запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај;

Непоштовање закона и прописа из области планирања и изградње, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области управљања отпадом, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области управљања амбалажом и амбалажним отпадом, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области заштите вода, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области заштите земљишта, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области заштите ваздуха, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области рада са хемикалијама и опасним материјама, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Непоштовање закона и прописа из области очувања зелених површина, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	50.000 РСД за сваки откривени случај;
Необавештавање Наручиоца о ангажовању додатних трећих лица на пословима предвиђеним Уговором, од стране Извршиоца и/или лица које је првобитно ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај;
Неовлашћено коришћење и/или руковање опремом, средствима, оруђима, алатима и инсталацијама свих врста Наручиоца, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај;
Додиривање надземних и/или подземних електричних водова опремом и/или средствима за рад, изазвано непажњом или кршењем интерних правила Наручиоца дефинисаних системом радних дозвола, од стране запослених код Извршиоца и/или лица које је ангажовао	100.000 РСД за сваки откривени случај.

1.1.10. Овлашћена лица Наручиоца имају дискреционо право избора и/или комбинације санкција из претходне тачке и иста ће се приликом одлучивања руководити околностима конкретног случаја, као и тиме да се свако кршење обавеза из тачака 1.2; 1.3; 1.4; 1.5 Анекса HSE сматра опасном активношћу без обзира на то да ли су наступиле штетне последице.

1.1.11. У случају да Наручиоцу буде изречена новчана казна због кршења прописа из области HSE, која је последица радњи/пропуста запослених Извршиоца и/или лица која је ангажовао, Извршилац је дужан на Наручиоцу рефундира износ новчане казне као и да му надокнади сву штету која је настала по том основу.

"НИС" а.д. НОВИ САД
Број NM-041000/UD-ra/08456/2021
Датум 03. 09. 2021
НОВИ САД За

NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

Типска форма

УГОВОР О НАБАВЦИ УСЛУГА

Закључен у Новом Саду, дана _____2021. године, између уговорних страна:

Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса **Нафтна индустрија Србије а.д. Нови Сад**, Народног фронта 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број: БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, шифра претежне делатности: 0610, (у даљем тексту: **Наручилац**), кога на основу Пуномоћја бр. НМ_040800/ИН-пу/6 од од 04.01.2019. годин године, заступа ЗГД – Дикректор Функције за набавку, Милош Грбић.

и

Привредно друштво за рекултивацију и екологију ЕУРОЕЦОЦАП Д.О.О. ПАНЧЕВО, са седиштем у Панчеву, ул. Братства Јединства бр. 27, матични број: 21074748, ПИБ: 108824721, шифра делатности 3900, број текућег рачуна 285-2091000000316-23 код Sberbank Србија а.д. Београд, (у даљем тексту: Извршилац), кога у овом уговору заступа Директор, Стеван Хржина,

1. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

1.1. Извршилац се обавезује да за потребе Наручиоца изврши услуге које су предмет овог уговора, у складу са условима, у року и на начин који је утврђен Техничким задатком, овим Уговором и прецизиран у Прилогу бр. 1, који су потписале обе стране, а који представља саставни део Уговора, а Наручилац је дужан да плати пружене услуге у количини и на начин регулисан овим уговором и Прилогом бр. 1 уз овај уговор. Услуге које су предмет овог уговора не укључују:

- услуге обраде пословних података НИС а.д. Нови Сад на серверима и локацијама који нису под пуном контролом НИС а.д. Нови Сад,

- услуге које подразумевају аутоматизовану размену података између информационих добара НИС а.д. Нови Сад и било којих трећих лица

- инсталацију или конфигурацију опреме или софтвера који се налазе на објектима или у оквиру рачунарске мреже НИС а.д. Нови Сад

1.2. Извршилац се обавезује да ће услуге вршити, користећи своја средства, радну снагу и материјал, поштујући све услове предвиђене Уговором.

1.3. У случају да материјал (резервни делови, опрема, основна средства, документација и друго) неопходан за извршење предметних услуга обезбеђује Наручилац, уговорне стране су дужне да предају тог материјала записнички констатују. Записник из овог става чини саставни део овог уговора означен као Прилог бр. 2.

1.4. Свако помињање у овом уговору термина „Уговор" или „овај уговор" – има значење позивања на сваки и/или на све саставне делове овог уговора, осим ако изричито није назначено другачије.У случају било каквих разлика или неслагања или било које друге недоследности – између Уговора и било ког прилога уз Уговор – приоритет у тумачењу воље уговорних страна, врши се према следећем приоритетном редоследу:

- Прилог бр 1 Спецификација

- Прилог бр.1 Спецификације- Налог за рад

-Прилог бр. 5 Технички задатак

- Уговор.

2. СТАНДАРДИ

2.1. Услуге које пружа Извршилац морају да задовоље све стандарде и критеријуме утврђене позитивним прописима Републике Србије, техничким нормативима, стандардима, правилима струке, као и захтевима утврђеним одредбама Уговора.

3. ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

3.1. Наручилац врши плаћање услуга по ценама и условима наведеним у Прилогу бр. 1, а на основу рачуна који је испоставио Извршилац.

3.2. Основ за испостављање рачуна је обострано потписан документ о квантитативном и квалитативном пријему услуге сагласно тачки 4.7. Уговора. Обострано потписани документ из ове тачке Извршилац обавезно прилаже уз испостављени рачун. Наручилац ће платити Извршиоцу цену за извршене услуге у року до 30 (тридесет) календарских дана, односно у другом року одређеном Прилогом бр. 1, а рачунајући од првог наредног дана од дана пријема фактуре.

3.3. Инструкције за плаћање Извршиоцу као и инструкције за достављање рачуна Наручиоцу, наведене су у Прилогу бр. 1.

3.4. Сва фактурисања и плаћања по Уговору врше се у динарима. У случају да је цена услуге која је наведена у Прилогу бр. 1 исказана у страној валути, плаћање се врши у динарској противвредности, а прерачун у динаре се врши по средњем курсу Народне банке Србије важећем на дан испостављања рачуна Извршиоца, уколико Прилогом бр. 1 није одређено другачије.

3.5. Извршилац је дужан да приликом достављања рачуна на исти упише и име и презиме референта набавке, организациони део НИС а.д. Нови Сад ком припада, као и број Уговора по коме је издат предметни рачун.

Извршилац ће рачун доставити Наручиоцу у року од пет календарских дана од дана извршења услуге - потписивања записника из тачке 4.7., путем препоручене поште са повратницом или непосредно на адресу Наручиоца, при чему ће Наручилац уписати датум пријема рачуна у одговарајућу књигу пријема. Достава рачуна у року се сматра извршеном ако је оригинал рачуна у папиру достављен на адресу Писарнице Наручиоца у ПЦ Београд, Милентиај Поповића бр. 1 или уколико је достављен оригинални електронски рачун који је ускладу са важећим прописима на емаил адресу eracuni-usluge@nis.eu.

4. ИЗВРШЕЊЕ УСЛУГА И ДОКАЗ О ИЗВРШЕНИМ УСЛУГАМА

4.1. Извршилац је дужан да уговорене услуге изврши и преда Наручиоцу у року и месту предаје утврђеним у Прилогу бр. 1.

4.2. Наручилац може да прихватити предлог Извршиоца о продужењу рока извршења утврђеног у Прилогу бр. 1 по својој слободној оцени, услед наступања једног од следећих разлога:

- изузетно лоших климатских услова,
- ванредних-промењених околности које Извршилац није могао предвидети, избећи нити савладити, а које спречавају Извршиоца да предметне услуге изврши на начин регулисан овим уговором,
- налога Наручиоца, који подразумевају закључење анекса Уговора,
- било које спречености у извршењу услуга која није последица пропуста Извршиоца;
- као и у другим случајевима у складу са оценом Наручуица о постојању оправданог разлога за продужење рока за извршење услуга.

4.3. Извршилац је дужан да неодложно, а најкасније у року од три радна дана од дана сазнања за наступање неког од разлога из тачке 4.2. Уговора, писаним путем обавести Наручиоца о предлогу за промену рока из Прилога бр. 1, уз навођење разлога и достављање детаљног образложења за предложену промену.

4.4. Наручилац је дужан да неодложно, а најкасније у року од три радна дана од дана пријема образложеног предлога из тачке 4.3. овог уговора – донесе и достави Извршиоцу одлуку којом прихвата или одбија предлог Извршиоца.

4.5. У случају донете одлуке о прихватању предлога Извршиоца из тачке 4.4. Уговора, уговорне стране ће неодложно закључити анекс Уговора.

4.6. Извршилац је дужан да писаним путем благовремено, а најкасније три радна дана пред планирану предају обавести Наручиоца о датуму спремности услуга за квантитативну и квалитативну примопредају.

4.7. Сматра се да су уговорене услуге извршене када овлашћено лице (или лица) Наручиоца изврши квалитативан и квантитативан пријем пружених услуга у месту пријема, што се потврђује Записником о извршеним услугама, који потписује овлашћено лице Наручиоца и овлашћено лице Извршиоца. У случају да се пријем услуга врши без присуства овлашћеног лица Извршиоца, сматра се да су уговорене услуге извршене када овлашћено лице (или лица) Наручиоца потпише Записник о извршеним услугама. Записник из овог члана означен је као Прилог бр. 3 овог уговора.

4.8. У случају да се приликом пријема услуга установи да услуга не одговара условима и захтевима садржаним у Прилогу бр. 1 овог уговора, овлашћено лице (или лица) за пријем услуга Наручиоца прекида пријем услуга и о томе сачињава документ који садржи све податке које указују на несаобразност уговорених услуга са услугама

које су предмет предаје, и то: име и презиме лица овлашћеног за пријем, датум и место предаје, остала присутна лица, Уговор и Прилог бр. 1 на основу кога се врши пријем услуга, уочени недостаци, као и све друге податке релевантне за сагледавање чињеничног стања као и предлог за даље поступање, уз одређивање рока за отклањање недостатака, у ком смислу се сматра да је покренут рекламациони поступак на који се примењују одредбе тачке 5.5. овог уговора.

5. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА

5.1. Извршилац је дужан да предметне услуге изврши уз строго поштовање одредби Уговора.

Извшилац је дужан да извршава услуге са повећаном пажњом доброг стручњака.

5.2. Ако услуге које је Извршилац пружио Наручиоцу не одговарају по квалитету, квантитету, року извршења или неком другом елементу одређеном у Прилогу бр. 1, и/или одредбама Уговора, Извршилац одговара по законским одредбама о одговорности за неиспуњење обавеза.

5.3. Извршилац даје гаранцију за извршене услуге са гарантним роком од најмање двадесет четири месеца од дана квантитативне и квалитативне примопредаје услуга, која је извршена у складу са тачком 4.7. Уговора, осим уколико сходно тачки 5.6. Уговора и Прилогом бр. 1 није утврђен други рок.

5.4. Извршилац је дужан да у гарантном року о свом трошку отклони све недостатке који су настали за време гарантног рока, а који спречавају у целости или делимично Наручиоца да предметне услуге користи у складу са њиховом наменом, укључујући и скривене мане које нису уочене приликом предаје.

5.5. Уколико Извршилац не отклони недостатке у примереном року који Наручилац наведе у писаном захтеву (рекламацији), Наручилац има право да отклањање недостатка повери трећем лицу, у ком случају ће Наручилац префактурисати на име Извршиоца све настале трошкове по том основу, а назначене на рачуну трећег лица које је извршило отклањање недостатака. Рок за измирење овог рачуна биће једнак року из рачуна трећег лица. Извршилац је дужан да Наручиоцу плати износ по овом основу у року који је назначен на рачуну трећег лица, а најкасније у року од петнаест календарских дана од дана испостављања документа за плаћање.

5.6. Уколико извршење услуга подразумева и издавање одређеног уверења, потврде, сертификата и слично, рок њиховог трајања – важења (уколико постоји) дефинише се важећим прописима, стандардима и техничким спецификацијама и наведен је у Прилогу бр. 1.

5.7. Извршилац сноси одговорност за сву и било какву штету нанесену Наручиоцу, између осталог и ону која је настала као резултат суштинских недостатака пружених услуга или као резултат одређених судских спорова и дужан је да Наручиоцу пружи сваку врсту заштите у погледу понашања трећих лица, ако она у потпуности или делимично онемогућавају Наручиоца да користи услуге у складу са њиховом наменом, као и да надокнади Наручиоцу сву штету која у том случају настане.

5.8. Лица запослена од стране Извршиоца за извршење уговорених услуга, као и трећа лица ангажована од стране Извршиоца у циљу извршења уговорених услуга или њиховог дела, под условом да је Наручилац у писаној форми одобрио њихово ангажовање, морају, у складу са позитивним прописима, имати одговарајуће лиценце и квалификације, стручност и искуство у послу који обављају, уколико су за вршење предметних услуга ти захтеви утврђени позитивним прописима. Уколико односна лица немају одговарајуће лиценце и остале квалификације које су неопходне на основу позитивних прописа, Наручилац има право да раскине Уговор уз право на накнаду штете.

5.9. Уколико Извршилац предметне услуге пружа у објектима Наручиоца дужан је да пружање услуга организује у потпуности у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду, као и да лица из тачке 5.8. овог уговора упозна са свим безбедносним и заштитним мерама које се примењују на и око објеката Наручиоца.

Извршилац је дужан да о свом трошку обезбеди потребна средства и опрему за личну заштиту за лица из тачке 5.8. Уговора.

Извршилац је дужан да служби обезбеђења Наручиоца пријави и одјави свако лице из тачке 5.8. Уговора, опрему и средства која користи за извршавање услуга код Наручиоца, ради издавања дозвола за улаз.

Извршилац је обавезан да се придржава и да обезбеди да се лица из тачке 5.8. Уговора придржавају следећег:

- да без дозволе за улазак не могу ући у објекте Наручиоца,
- да без дозволе за рад не могу започети извршење услуге,
- да ће при раду користити лична заштитна средства и опрему,
- да ће поштовати радно време и прописане процедуре за улазак у објекте Наручиоца (забрана уношења алкохола, оружја или уласка лица под утицајем алкохола, забрана пушења и сл.).

Уговорне стране сагласно констатују да је Извршилац својим потписом на документу број: ХСЕ Споразум:_____ и А1 ХСЕ Споразума: _____прихватио одредбе HSE споразума.

Лице/а за координацију и контролу спровођења HSE споразума (Лице за HSE) у смислу Закона о безбедности и здравља на раду испред Наручиоца је: *Милош Цветковић, HSE менаџер за регион Југ и Станко Јованов, HSE менаџер за регион Север.*

Лице за надзор Извођача/Једино одговорно лице/а (ЈОЛ), одговорно за управљање, контролу и обезбеђење свих активности дефинисаних Уговором испред Наручиоца је: *Јелена Костић, експерт координатор за ЗЖС.*

Уколико током уговорних активности дође до промене именованих лица испред Наручиоца из става 6 и 7 ове тачке, Наручилац ће писменим дописом обавестити Извршиоца о таквој промени.

У случају да су одредбе HSE Споразума из става 5. ове тачке у супротности са одредбама овог Уговора, примениће се одредбе HSE Споразума.

5.10. Извршилац је дужан да надокнади сву штету причињену запосленима и на имовини Наручиоца, животној средини као и трећим лицима, и/или имовини тих лица насталу у вези са реализацијом Уговора.

5.11. Сва лица која обављају послове у име Извршиоца, и/или у име било ког трећег лица из тачке 5.8. овог уговора морају бити осигурана о трошку Извршиоца за све повреде на раду или несреће на послу.

Извршилац је у обавези да Наручиоцу достави полису осигурања непосредно пре започињања пружања услуге. Наручилац неће бити одговоран за било које одштете или компензације које треба исплатити за било какве повреде лица ангажованих од стране Извршиоца на испуњењу обавеза из овог уговора.

Извршилац је дужан да прибави полису осигурања од опште одговорности (са проширењем на еколошке штете) за проузроковану штету услед смрти, повреде тела или здравља односно оштећења или уништења ствари трећих лица приликом извршавања обавеза из овог Уговора, са лимитом одговорности у износу од 10.000.000 РСД по штетном догађају и укупно у периоду вршења услуге. Наручилац на полиси осигурања мора бити наведен као додатни осигураник. По наведеној полиси потребно је укључити унакрсну одговорност осигураника, као и одговорност свих евентулано ангажованих подизвршилаца (и/или чланова конзорцијума).

Извршилац се обавезује да у случају исцрпљивања дела или пуног износа осигуране суме због наплате штете настале штетним догађајем, изврши поновно осигурање одговорности на суму осигурања из претходног става на начин да не постоји прекид у осигураном периоду.

5.12. Извршилац има право да од Наручиоца тражи додатне инструкције уколико су неопходне за извршење његових уговорних обавеза.

5.13. Извршилац је дужан да, приликом потписивања овог уговора, а најдаље у року од петнаест календарских дана од дана закључења Уговора Наручиоцу достави средства обезбеђења како следи:

- за услуге чија је вредност без урачунатог ПДВ-а већа од 2.500.000,00 динара, банкарску гаранцију за добро извршење посла која је неопозива, безусловна и платива на први позив, у висини од 10% од вредности Уговора са обрачунатим ПДВ-ом, издату од банке прихватљиве за Наручиоца и у форми прихватљивој за Наручиоца, а са роком важења који је најкраће тридесет календарских дана дужи од дана истека рока важности гарантног рока за извршене услуге, осим уколико неки други рок није одређен Прилогом бр. 1,

- за услуге чија вредност без обрачунатог ПДВ-а не прелази износ од 2.500.000,00 динара, а није мања од 500.000,00 динара алтернативно или банкарску гаранцију за добро извршење из претходне алинеје или бланко сопствену меницу без протеста потписану од стране законског заступника Извршиоца и оверену печатом Извршиоца заједно са меничним овлашћењем за попуњавање и наплату, а које је такође потписано од стране законског заступника Извршиоца у износу од 10% укупне вредности уговореног обима услуга са обрачунатим ПДВ-ом, са роком важења који је најкраће тридесет календарских дана дужи од дана истека рока важности гарантног рока за извршене услуге, осим уколико неки други рок није одређен Прилогом бр. 1. Уз горе наведено Извршилац је дужан да достави и копију картона депонованих потписа Извршиоца оверену од стране банке, као и потврду да је меница евидентирана у регистру Народне банке Србије, односно захтев за регистрацију менице оверен од стране Извршиоца и његове пословне банке.

- за услуге чија вредност без урачунатог ПДВ-а не прелази износ од 500.000,00 динара, Наручилац у сваком појединачном случају одлучује да ли ће тражити од Извршиоца достављање менице, односно банкарске гаранције што се евидентира у Прилогу бр. 1. Уколико Наручилац буде захтевао од Извршиоца ова средства обезбеђења, она морају у свему одговарати условима предвиђеним у алинеји 1 и 2 тачке 5.13. овог уговора.

Уколико Наручилац поднесе на наплату било које од горе наведених средстава обезбеђења из разлога одређених овим уговором, Извршилац ће бити дужан да достави Наручиоцу ново средство обезбеђења у свему

идентично претходно достављеном средству обезбеђења и то у року од седам календарских дана од дана пријема обавештења о наплати претходно достављеног средства обездеђења.

Уколико Извршилац у остављеном року не достави предметно средство обезбеђења Наручиоцу или не достави ново средство обезбеђења у случају наплате средства обезбеђења како је описано у претходној алинеји, сматраће се да је Уговор раскинут, у ком случају Наручилац има право на накнаду штете у пуном износу. У сваком случају Наручилац је овлашћен да по слободној оцени одлучи да Уговор остане на снази, у ком случају ће о томе без одлагања обавестити Извршиоца.

Наручилац може поднети средство обезбеђења на наплату, у било ком од случајева неизвршења, и/или неблаговременог извршења, и/или делимичног неизвршења, и/или неквалитетног извршења било које од уговорених обавеза Извршиоца .

5.14. Извршилац се обавезује да током и након реализације услуге сав настали отпад третира и уклони на законом предвиђен начин.

5.15. Уколико је место извршења услуга објекат Наручиоца, Извршилац је дужан да након извршења услуга, из објекта/локације Наручиоца уклони своју опрему, материјал, алате, отпад и слично.

6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА

6.1. Наручилац је дужан да извршену услугу плати по цени, у року и на начин у складу са чланом 3 Уговора и Прилогом бр.1.

6.2. Уколико извршење услуга Извршиоца зависи од претходно достављене документације од стране Наручиоца, и/или материјала, и/или од извршења других обавеза Наручиоца из Уговора, рокови за извршење предметних услуга почињу да теку након записнички констатоване примопредаје докумената, материјала, и/или извршења других обавеза Наручиоца, сагласно тачки 1.3. Уговора.

6.3. Наручилац има право да врши надзор над пружањем услуга Извршиоца ради проверавања и обезбеђења њиховог потпуног и уредног извршења, а нарочито у погледу врста, количина и квалитета материјала и опреме, средстава за рад и радне снаге, рокова извршења и другог.

6.4. Наручилац одређује лице које ће вршити надзор у току вршења услуга и о томе писаним путем обавештава Извршиоца.

6.5. Лице одређено у складу са тачком 6.4. Уговора мора да испуњава услове утврђене позитивним прописима, уколико је то с обзиром на предмет Уговора одређено прописима, као и да примењује прописе и стандарде при контроли вршења услуга и о томе, обавезно у писаној форми обавештава Наручиоца, а нарочито о:

- контроли да ли се услуга врши према захтевима Наручиоца утврђеним у одредбама овог уговора,
- контроли и провери квалитета услуга и о примени прописа, стандарда и техничких норматива,
- провери да ли постоје докази о квалитету материјала, опреме и средстава рада,
- давању упутстава од стране Наручиоца неопходних за вршење услуга, о достављању документације потребне за вршење услуга, о давању упутстава за отклањање недостатака и о укупној комуникацији са Извршиоцем,
- дану извршења предметне услуге у целости, на начин и под условима садржаним у Уговору, чиме даје сагласност да је пружена услуга спремна за преглед и предају Наручиоцу,
- обављању свих других послова који произилазе из важећих прописа и спадају у надлежност и функцију надзора.

6.6. Лице које врши надзор нема право да ослободи Извршиоца од било које његове дужности или обавезе из Уговора, односно Прилога бр. 1, осим ако за то не добије специјално писано овлашћење од стране овлашћеног лица Наручиоца.

6.7. Уколико лице које врши надзор или неко друго овлашћено лице Наручиоца утврди да се Извршилац не придржава услова Уговора у погледу испуњења обавеза дужно је да о томе одмах обавестити Наручиоца, а Наручилац може упозорити Извршиоца на то и одредити му примерен рок да свој рад усагласи са условима Уговора. Ако до истека тог рока Извршилац не поступи по захтеву Наручиоца, Наручилац може раскинути Уговор и захтевати накнаду штете.

6.8. Само постојање лица које врши надзор и/или његових евентуалних пропуста у вршењу надзора, не ослобађају Извршиоца од његове обавезе и одговорности за извршење уговорених услуга у потпуности у складу са одредбама Уговора.

7. ОДГОВОРНОСТ УГОВОРНИХ СТРАНА

7.1. Ако Извршилац не извршава уговорене услуге у складу са роком извршења из Прилога бр.1 дужан је да Наручиоцу плати – на име уговорне казне – износ у висини од 0,1% од укупно уговорене цене без ПДВ из тачке

3.1. Уговора(напомена аутору: алтернативно „од укупне вредности услуге са којом се касни") – и то за сваки дан прекорачења уговореног рока. У случају да је кашњење у извршењу услуга дуже од десет календарских дана, Наручилац има право на наплату уговорне казне у износу од 10% од укупно уговорене цене без ПДВ.

7.2. Уговорне стране су сагласне да обавеза Извршиоца за плаћање уговорне казне доспева самим падањем у доцњу без обавезе Наручиоца да га о томе упозори, а Наручилац је овлашћен да наплати уговорну казну, односно да износ уговорне казне одбије на терет било ког потраживања Извршиоца по овом уговору или од било ког другог потраживања од Извршиоца по било ком другом правном основу, с тим што је Наручилац дужан да о извршеној наплати, односно одбијању обавести Извршиоца. Уколико Извршилац обрачунату уговорну казну не плати у року од осам календарских дана од дана пријема документа за плаћање, Извршилац овлашћује Наручиоца да износ уговорне казне наплати из предатог средства обезбеђења.

7.3. Наплата уговорне казне не ослобађа Извршиоца обавезе да у целости изврши предмет Уговора, односно да Наручиоцу преда на употребу уговорене услуге.

7.4. У случају настанка штете за Наручиоца чији је износ већи од највишег износа уговорне казне из тачке 7.1, Наручилац има право на разлику до потпуне накнаде штете.

7.5. Евентуална одговорност Наручиоца за штету проузроковану неиспуњењем, неуредним и/или делимичним испуњењем обавеза из овог уговора, односно Прилога бр. 1, ограничава се на износ од 10% од уговорене цене из тачке 3.1. Уговора без ПДВ.

8. ВИША СИЛА

8.1. Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за неизвршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза – ону уговорну страну код које је наступио случај више силе или обе уговорне стране када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе одлаже се за време њеног трајања.

8.2. Под дејством више силе се подразумева нарочито следеће: пожар, поплава, земљотрес, ратно стање, мобилизација, непријатељско деловање, побуна, штрајк, саботажа, епидемија, саобраћајна и природна катастрофа, ремонтне активности или веће хаварије – које за последицу имају дужу обуставу или прекид рада уговорних страна, као и наступање других догађаја који не зависе од воље једне или обеју уговорних страна, а који у потпуности или делимично спречавају или онемогућавају једну од уговорних страна или обе уговорне стране да изврше уговорне обавезе, а уговорна страна или уговорне стране их нису могле предвидети, избећи или отклонити.

8.3. Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, а најкасније у року од четрдесет осам сати писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку ових околности и њиховом процењеном или очекиваном трајању, уз истовремено достављање доказа о постојању више силе.

8.4. Уговорна страна код које је наступио случај више силе дужна је да предузима све потребне радње ради отклањања последица које онемогућавају извршавање њених уговорних обавеза, да писано обавештава другу уговорну страну колико ће трајати препреке проузроковане вишом силом у односу на извршавање уговорних обавеза, као и да другу уговорну страну одмах, а најкасније у року од двадесет четири сата писано обавести о престанку дејства више силе. Ова одредба се на одговарајући начин примењује и када је случај више силе наступио код обе уговорне стране.

8.5. За време трајања више силе свака уговорна страна сноси своје трошкове и губитке.

8.6. Ако деловање више силе спречи уговорне стране да извршавају своје обавезе или део својих обавеза у периоду дужем од тридесет календарских дана, уговорне стране ће се споразумети о даљем поступању у извршавању одредаба Уговора и о томе ће закључити анекс овог уговора.

8.7. Међусобно обавештавање уговорних страна у случају наступања више силе врши се искључиво у писаној форми.

9. РАСКИД УГОВОРА ЗБОГ НЕИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА

9.1. Наручилац може да раскине Уговор путем достављања Извршиоцу писаног обавештења о неиспуњењу уговорних обавеза.

9.2. У случају да Наручилац раскине Уговор, Извршилац ће бити обавезан да надокнади Наручиоцу све трошкове настале због накнадне набавке услуга од другог извршиоца, у ком случају Наручилац стиче право и на претходну наплату средства обезбеђења из тачке 5.13. Уговора.

9.3. Поред наведеног Наручилац има право и на накнаду штете у складу са законом и на начин утврђен Уговором.

10. РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

10.1. Све евентуалне спорове који настану из или поводом Уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно. Уговорна страна која се позива на постојање спорног питања дужна је да писаним путем неодложно или најкасније у року од три календарска дана о томе обавести другу уговорну страну.

Уговорне стране се обавезују да у року од три календарска дана од дана доставе обавештења из претходног става отпочну преговоре ради налажења споразумног решења, које су дужне да окончају у року од пет радних дана од дана почетка преговора. Решавање спорних питања не може утицати на извршење предмета овог уговора.

10.2. Уколико спорови између Наручиоца и Извршиоца не буду решени споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Новом Саду.

11. ВЛАСНИЧКА СТРУКТУРА

11.1. Саставни део овог уговора је Изјава о власничкој структури (Прилог број 4). У случају настанка промена везано за ланац власника Извршиоца, укључујући бенефицијаре (између осталог и крајње), и (или) у извршним органима Извршиоца, последњи презентује Наручиоцу информације о променама путем електронске поште, на адресу nabavka.fmtspiki@nis.eu у року од три календарска дана од настанка таквих промена, које треба да буду поткрепљене одговарајућим документима.

Наручилац има право да једнострано одустане од извршења Уговора у случају да Извршилац не изврши обавезе које су предвиђене чланом 11. овог Уговора. У том случају се овај уговор сматра раскинутим почев од датума када је Извршилац добио писмено обавештење Наручиоца о томе да он одустаје од извршења Уговора или пак од неког другог датума који је наведен у таквом обавештењу.

12. ДОСТАВЉАЊЕ ОБАВЕШТЕЊА И ОБАВЕШТАВАЊЕ О ПРОМЕНАМА

12.1. Од дана закључења овог Уговора сва обавештења, захтеви и друга преписка по овом Уговору се уручују у писаној форми – писмом на адресе уговорних страна, или електронском поруком на електронске адресе, наведене у клаузули 12.3. Уговора – с тим да ће се зависно од врсте доставе, сматрати да је достављање извршено на одређени дан – и то:

12.1.1. препорученом поштом – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено 3-ег. (трећег) радног дана од дана предаје препоручене пошиљке са плаћеном поштарином на пошту,или

12.1.2. експресном курирском службом – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено на дан уручења тој курирској служби, или

12.1.3. путем електронске поште – у ком случају ће се сматрати да је достављање извршено у тренутку приказивања послате електронске поште у фолдеру послатих порука пошиљаоца.

12.2. Ако једна од уговорних страна не обавести другу уговорну страну о промени адресе или електронске адресе, а уколико је било која преписка у вези са овим Уговором упућена на непромењену – назначену адресу, или на електронску адресу – сматраће се да је достава уредно извршена.

12.3. Уговорне стране су дужне да једна другу обавештавају о свакој и о свим променама које могу бити важне за реализацију Уговора. Сва обавештења једне уговорне стране дата другој уговорној страни, а која су у вези са овим Уговором, од дана закључења овог Уговора биће достављана у писаној форми – писмом или путем електронске поште, на доле наведене адресе:

а) Адреса Наручиоца:

НИС А.Д. Нови Сад

Седиште: Нови Сад

Адреса: Милентија Поповића бр. 1, Београд

Контакт особа: Јелена Костић

тел: 064/888-5687

е-маил: jelena.kostic@nis.eu

б) Адреса Извршиоца:

Привредно друштво за рекултивацију и екологију ЕУРОЕЦОЦАП Д.О.О. ПАНЧЕВО

Седиште: Панчево

Адреса: Братства Јединства бр. 27

Контакт особа: Бобан Хамзабеговић

тел: 062/1077-486

е-маил: euroecocap.office@gmail.com

13. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ УГОВОРА

13.1.Овај Уговор се може изменити и/или допунити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених заступника уговорних страна, односно све измене и/или допуне овог Уговора и сви усмени налози и договори уговорних страна морају бити садржани у анексу Уговора, иначе не производе правно дејство.

14. НИШТАВНОСТ ОДРЕДАБА УГОВОРА И ОДРИЦАЊЕ

14.1.Кад год је то могуће, свака одредба овог уговора ће се тумачити тако да остане на снази према важећим прописима.

Ако је нека одредба овог уговора ништава по важећим прописима, таква одредба ће бити неважећа само у мери те ништавости, а преостале одредбе овог уговора остају на снази.

У случају ништавости, уговорне стране ће водити преговоре у доброј вери како би измениле и допуниле овај уговор у мери неопходној да се спроведе његова сврха и циљ.

14.2. Не сматра се да је нека од уговорних страна одустала од неке одредбе овог Уговора, осим ако је то учинила у писаној форми и са потписом овлашћеног заступника те уговорне стране и ако је на основу тога закључен одговарајући анекс овог Уговора.

Једнократно одрицање неке од уговорних страна од захтева поводом повреде неке одредбе овог Уговора не делује, нити се може тумачити, као одрицање од било које друге одредбе овог Уговора, или као одрицање од будућег захтева те уговорне стране поводом повреде те одредбе на коју се раније одрицање односило.

Одобрено продужење рока за извршење једне обавезе, или радње по овом Уговору – не сматра се аутоматски одобреним продужењем рока за извршење било које друге обавезе, или радње, осим ако је такво одобрење садржано у закљученом анексу овог Уговора.

15. ОДНОСИ И ПИТАЊА КОЈА НИСУ УРЕЂЕНА ОВИМ УГОВОРОМ

15.1.Уговорне стране су сагласне да се на све односе и питања која нису регулисана одредбама овог уговора, примењују важећи прописи а посебно одредбе Закона о облигационим односима, и других важећих закона и подзаконских прописа који регулишу и у вези су са услугама које су предмет овог Уговора.

16. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

16.1. Извршилац може уступити своје обавезе из овог уговора трећем лицу, у целини или делимично, само уз изричиту писану претходну сагласност Наручиоца.

16.2. Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали овлашћени заступници обе уговорне стране, а ако га овлашћени заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу

Уговор се закључује на одређено време и важи до датума наведеног у Прилогу бр. 1, с тим што уговорне стране могу пре истека рока продужити период његовог важења, уз обавезу да о томе закључе анекс Уговора.

16.3. Наручилац има право да у свако доба откаже овај уговор достављањем писане изјаве о отказу препорученом поштом Извршиоцу, са отказним роком од 20 календарских дана.

Отказни рок почиње да тече даном пријема изјаве о отказу.

Наручилац се обавезује да Извршиоцу исплати цену за услуге/робу које су извршене/испоручене закључно са даном пријема изјаве о отказу.

Наручилац неће бити одговоран за евентуалну штету коју би по овом основу могла да претрпи друга уговорна страна.

16.4. Све обавезе уговорних страна у погледу поверљивости извршаваће се у складу са посебним међусобно закљученим Уговором о поверљивости број _____ године.

Сви резултати анализа, закључци, препоруке и документа који настану као резултат услуга које пружа Извршилац Наручиоцу, морају се сматрати пословном тајном и/или поверљивом информацијом Наручиоца и због тога се према њима мора понашати у складу са одредбама Уговора о поверљивости и законима РС који регулишу питања пословне тајне.

16.5. Уговор је сачињен у два истоветна примерка са једнаком доказном снагом, од којих по један примерак за сваку уговорну страну. Саставни део овог уговора чине следећи прилози:

- Прилог бр. 1 – Спецификација услуга
- Прилог бр. 2 – Записник о квантитативној и квалитативној примопредаји материјала
- Прилог бр. 3 – Записник о извршеној услузи - важећа форма усвојена у НИС а.д. Нови Сад
- Прилог бр. 4 – Изјава о власничкој структури - важећа форма усвојена у НИС а.д. Нови Сад
- Прилог бр. 5 –Технички задатак

16.6. Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Датум:

За НАРУЧИОЦА:

ЗГД – Директор Функције за набавку
Милош Грбић

Датум:

За ИЗВРШИОЦА:

Директор
Стеван Хржина

Прилог бр. 1

Закључен између уговорних страна:

Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса **Нафтна индустрија Србије а.д. Нови Сад**, Народног фронта 12, Нови Сад, уписан у Регистар привредних субјеката број: БД.92142/2005, матични број: 20084693, ПИБ: 104052135, шифра претежне делатности: 0610, (у даљем тексту: **Наручилац**), кога на основу Пуномоћја бр. НМ_040800/ин-пу/6 од 04.01.2019. године, заступа Милош Грбић, ЗГД - Директор Функције за набавку.

и

Привредно друштво за рекултивацију и екологију ЕУРОЕЦОЦАП Д.О.О. ПАНЧЕВО, са седиштем у Панчеву, ул. Братства Јединства бр. 27, матични број: 21074748, ПИБ: 108824721, шифра делатности 3900, број текућег рачуна 285-2091000000316-23 код Sberbank Србија а.д. Београд, (у даљем тексту: Извршилац), кога у овом уговору заступа Директор, Стеван Хржина,

(

Уговорне стране овим прилогом који је саставни део Уговора о набавци услуга бр. _____ од _____ године, прецизније утврђују предмет Уговора, цену и услове плаћања, рокове испоруке као и међусобне обавезе и одговорности уговорних страна.

У складу са претходним ставом уговорне стране констатују да је Извршилац дужан да за потребе Наручиоца изврши услуге:

1. **СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГЕ кровног уговарања за набавку: Чишћење сепаратора са збрињавањем опасног отпада ССГ, складиштима Блока Промет, по регионима: Централна, Западна, Северна и Јужна Србија – за период од 2 године**

Ред. Бр.	Назив услуге, стандард, технички услови, техничке карактеристике	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а	ПДВ	Укупна цена са ПДВ-ом	Рок извршења услуге
I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX
ЛОТ 1 - Регион Западна Србија:								
1.	Чишћење и збрињавање опасног отпада индексног броја 13 05 07* и 13 05 02* (Услуга обухвата чишћење сепаратора на локацијама у Западном региону Блока Промет, трајно збрињавање опасног отпада - зауљене воде и муља, ангажовање специјалног	Т	[redacted]					шење услуге је 5 (пет)

	возила, рад ангажованих радника-возача и транспортни трошкови)					календарских дана од достављања ога за рад од не овлашћеног Блока Промет, или према уговореној мици чишћења.
2.	Чишћење шахтова сепаратора на локацијама у Западном региону Блока Промет (Услуга обухвата чишћење шахтова на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м³	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
3.	Чишћење сливника сепаратора на локацијама у Западном региону Блока Промет (Услуга обухвата чишћење сливника на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м³	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
4.	Чишћење цевовода сепаратора на локацијама у Западном региону Блока Промет (Услуга обухвата чишћење цевовода на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м'	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
LOT-2 Регион Јужна Србија:						
1.	Чишћење и збрињавање опасног отпада индексног броја 13 05 07* и 13 05 02* (Услуга обухвата чишћење сепаратора на сепаратора на локацијама у Јужном региону Блока Промет, трајно збрињавање опасног отпада - зауљене воде и муља, ангажовање специјалног возила, рад ангажованих радника-возача и транспортни трошкови)	Т	[redacted]	[redacted]	[redacted]	за извршење услуге је 5 (пет) арских дана стављања а за рад од овлашћеног лица Блока Промет, и према вореној ици чишћења
2.	Чишћење шахтова на локацијама у Јужном региону (Услуга обухвата чишћење шахтова на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м³	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
3.	Чишћење сливника на локацијама у Јужном региону (Услуга обухвата чишћење сливника на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м³	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
4.	Чишћење цевовода на локацијама у Јужном региону (Услуга обухвата чишћење цевовода на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м'	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
ЛОТ 3 - Регион Северна Србија:						

1.	Чишћење и збрињавање опасног отпада индексног броја 13 05 07* и 13 05 02* (Услуга обухвата чишћење сепаратора на локацијама у Северном региону Блока Промет, трајно збрињавање опасног отпада - зауљене воде и муља, ангажовање специјалног возила, рад ангажованих радника-возача и транспортни трошкови)	т	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Рок за извршење услуге је 5 (пет) календарских дана од достављања Налога за рад од стране овлашћеног лица Блока Промет, или према уговореној динамици чишћења
1.1.	Чишћење контролног базена и флотатора на Складишту НД НС	т	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
1.2.	Чишћење ретензионог базена на Складишту НД НС	т				
1.3.	Чишћење песколова и пумпне станице на Складишту НД НС	т	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
2.	Чишћење шахтова на локацијама у Северном региону (Услуга обухвата чишћење шахтова на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м³	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
3.	Чишћење сливника на локацијама у Северном региону (Услуга обухвата чишћење сливника на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м³	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
4.	Чишћење цевовода на локацијама у Северном региону (Услуга обухвата чишћење цевовода на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м'	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
LOT-4 Регион Централна Србија:						
1.	Чишћење и збрињавање опасног отпада индексног броја 13 05 07* и 13 05 02*(Услуга обухвата чишћење сепаратора на локацијама у Централном региону Блока Промет, трајно збрињавање опасног отпада - зауљене воде и муља, ангажовање специјалног возила, рад ангажованих радника-возача и транспортни трошкови)	т	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Рок за извршење услуге је 5 (пет) календарских дана од достављања Налога за рад од стране овлашћеног лица Блока Промет, или према уговореној динамици чишћења
2.	Чишћење шахтова на локацијама у Јужном региону (Услуга обухвата чишћење шахтова на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м³	[redacted]	[redacted]	[redacted]	

3.	Чишћење сливника сепаратора на локацијама у Централном региону (Услуга обухвата чишћење сливника на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м³	[redacted]	[redacted]	[redacted]
4.	Чишћење цевовода сепаратора на локацијама у Централном региону (Услуга обухвата чишћење цевовода на локацији Блока Промет и рад ангажованих радника)	м'	[redacted]	[redacted]	[redacted]
				Укупан износ без ПДВ-а:	[redacted]
				ПДВ:	
				Укупан износ са ПДВ-ом:	

Валута: РСД
ПДВ ће бити обрачунат у складу са Законом о ПДВ-у.
Количине су дате за 2 године и представљају оквирне, необавезујуће количине за Наручиоца. На основу Кровног Уговора емитоваће се појединачни налози за извршење услуге који ће бити основ за извршење и пријем услуге.
Инвеститор задржава право да повећа/смањи број објеката, услед отварања нових и затварања постојећих.

2. Начин формирања цене :
Максимална вредност [redacted] ује на основу понуде бр. Финална понуда 98-1/21 од 20.08.2021. године у изно[redacted]
РСД без ПДВ-а, односн[redacted] **ПДВ-а.** Јединичне цене су непроменљиве и не подлежу повећању по било ко[redacted]
уговореном року за изв[redacted] Уговора, од стране Наручиоц а евентуално продуженом року, за извршење предмета Уговора, а укупна цена ће се обрачунати по фиксним јединичним ценама на основу стварног обима изведених Радова.
У случају прекорачења рока достављања „Докумената о кретању опасног отпада" фактура ће се умањити за 10 % за предметну услугу.

3. Начин плаћања
3.1. Плаћање услуга се врши безготовински, преносом новца на рачун Извршиоца у року од 30 календарских дана од дана испостављања фактуре и обострано потписаног записника о извршеног услузи. Пријем, фактурисање и плаћање предметне услуге се не може извршити пре закључивања Кровног Уговора и емитованог Налога за рад.
Основ за издавање рачуна је извршен квалитативан пријем пружене услуге, што се потврђује записником о извршеној услузи (Прилог 3), захтеван сваким појединачним испостављеним Налогом за рад, потписује овлашћено лице Наручиоца и овлашћено лице Извршиоца. У случају да се пријем услуга врши без присуства овлашћеног лица Извршиоца, сматра се да су уговорене услуге извршене када овлашћено лице (или лица) Наручиоца потпише записник о извршеним услугама..
3.2.Инструкције за достављање рачуна: ПЦ Београд, Милентија Поповића бр. 1, Сектор за набавку услуга, Блок Промет.
3.3. Инструкције за плаћање: _број текућег рачуна 285-2091000000316-23 код Sberbank Србија а.д. Београд._

4. Услови, рокови и начин извршења:

4.1. Рок реализације услуге: Рок за извршење услуге је 5 (пет) календарских дана од достављања Налога за рад од стране овлашћеног лица Блока Промет, или према уговореној динамици чишћења.
Налог за рад прати најава кретања опасног отпада, уносом документа о кретању опасног отпада, најкасније 3 дана пре реализације услуге у систем Агенције за заштиту животне средине средине, у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009 ,88/2010и 14/16 и 95/18)
Потписан и оверен документ о кретању опасног отада, извођач је дужан да достави најкасније 15 дана од дана кретања.
4.2. Рок важности уговора: 2 године од момента обостраног потписивања кровног уговора.
4.3. Гарантни рок: 2 године од датума наведеном на записнику о извршеним радовима.
4.3. Место извођења услуге: Блок Промет - Бензинске станице и сепаратори у регионалним центрима: Северна Србија, Западна Србија, Јужна Србија и Централна Србија.
4.4. Подизвођач: „Yunirisk д.о.о." Београд, Барајево (МБ: 08627240); „Мирослав Комад Предузетник ГПТ – Сервис Змајево" Змајево (МБ: 50158969) и „Екосекунд д.о.о." Београд (МБ: 20163356).

5. Средство обезбеђења - гаранција за добро извршење посла – Нема.
Извршилац је дужан да сагласно захтевима из сваког закљученог појединачног Налога за рад а у року од 15 календарских дана од дана закључења појединачног Уговора, Наручиоцу достави средство обезбеђења, наведено појединачним Налогом за рад, а у складу са тачком 5.13 из Кровног Уговора. Наручилац ће нереализовано средство обезбеђења вратити Извршиоцу, све у складу са појединачним Налогом за рад.

6. Остали услови примерени предметној услузи: /.

7. Уговор траје до 2 године од момента обостраног потписивања кровног уговора. За све остало што није предвиђено овим Прилогом важе одредбе Уговора.
8. Овај прилог је састављен у два примерка, по један за сваку страну, оба примерка имају исту правну снагу.

ПОТПИСИ СТРАНА

За НАРУЧИОЦА

Милош Грбић,
ЗГД – Директор Функције за набавку

"НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. НОВИ САД 5

За ИЗВРШИОЦА

Стеван Хрзина,
Директор

DOO EUROECOCAP PANČEVO