



**НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА**  
**Kopa Investments corporation d.o.o.**  
**Beograd - Novi Beograd**

## **ЗАХТЕВ**

**ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА  
ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ: ИЗГРАДЊА  
ПРИВРЕМЕНЕ РЕДУКЦИОНЕ СТАНИЦЕ  
КОМПРИМОВАНОГ ПРИРОДНОГ ГАСА СА РАЗВОДОМ  
ДО ПОТРОШАЧА НА К.П. БР. 3/16 И 3/17 КО БРЗЕЋЕ,  
ОПШТИНА БРУС, НАЦИОНАЛНИ ПАРК КОПАОНИК**

## **ЗАХТЕВ**








**ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА  
ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ: ИЗГРАДЊА  
ПРИВРЕМЕНЕ РЕДУКЦИОНЕ СТАНИЦЕ  
КОМПРИМОВАНОГ ПРИРОДНОГ ГАСА СА РАЗВОДОМ  
ДО ПОТРОШАЧА НА К.П. БР. 3/16 И 3/17 КО БРЗЕЋЕ,  
ОПШТИНА БРУС, НАЦИОНАЛНИ ПАРК КОПАОНИК**

**ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА**  
**ECOlogica URBO DOO, Крагујевац**  
Директор:  
Евица Рајић, дипл.еколог

Бр. предмета: 02-46/26



Крагујевац, мај 2026. године

<b>НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА</b>	<b>Kopa Investments corporation d.o.o.</b> <b>Beograd - Novi Beograd</b> по Овлашћењу Носиоца Пројекта 26.01.2026.	
<b>ИЗРАДА ЗАХТЕВА</b>	<b>ECOlogica URBO DOO</b> Крагујевац Ул. Саве Ковачевића 1	
	<b>ОДГОВОРНО ЛИЦЕ</b> Евица Рајић, дипл. еколог	
<b>ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС</b>		
<b>РАДНИ ТИМ</b>	Светлана Ђоковић, дипл. биолог-еколог	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	
	Сања Јоковић мастер еколог	
	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Звездана Новаковић, мастер инж. технологије	
	Анђела Васиљевић, дипл. еколог	
	Марија Бошковић, мастер инж. заштите животне средине	
	Андреја Стаменић, дипл.инж. пејзажне архитектуре	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	

KOPA Investments Corporation d.o.o.  
Jurija Gagarina 19, Novi Beograd  
11070 Beograd  
+381 (0)60 318 47 93  
office@crownspeaks.rs



## ОВЛАШЋЕЊЕ

Овлашћује се **ECOLOGICA URBO DOO из Крагујевца**, ул. Саве Ковачевића бр. 1 (ПИБ: 104733275, матични број: 20222816) да у име и за потребе Носиоца Пројекта **Kopa Investments corporation d.o.o., Београд – Нови Београд** (Матични број: 21436984, ПИБ: 111176138), улица Јурија Гагарина број 19, Нови Београд, у поступку процене утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник, заступа Носиоца Пројекта, подноси Захтеве надлежном органу, израђује и предаје законом прописану документацију и прати поступак процене утицаја на животну средину.

У Београду,  
26.01.2026. године

KOPA INVESTMENTS CORPORATION d.o.o. Beograd  
Никола Радаковић, директор



*Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник*



## Садржај:

<b>УВОДНЕ НАПОМЕНЕ .....</b>	<b>1</b>
A.1. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА КОРИШЋЕНА У ФАЗИ ОДЛУЧИВАЊА О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....	2
A.2. МЕТОДОЛОГИЈА ПРИМЕЊЕНА У ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ....	4
A.3. ДОКУМЕНТАЦИЈА КОРИШЋЕНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	4
<b>1.0. НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА.....</b>	<b>5</b>
<b>2.0. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НАРОЧИТО У ПОГЛЕДУ ОСЕТЉИВОСТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ГЕОГРАФСКОМ ПОДРУЧЈУ МЕСТА ИЗВОЂЕЊА ПРОЈЕКТА И ПОДРУЧЈУ КОЈЕ МОЖЕ БИТИ ИЗЛОЖЕНО УТИЦАЈИМА.....</b>	<b>6</b>
2.1. ПОСТОЈЕЋЕ КОРИШЋЕЊЕ ЗЕМЉИШТА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ .....	9
2.2. РЕГЕНЕРАТИВНИ И АПСОРПЦИОНИ КАПАЦИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ.....	10
<b>3.0. НАЗИВ, ОПИС И КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА У ТОКУ ЦЕЛОКУПНОГ ТРАЈАЊА ПРОЈЕКТА, УКЉУЧУЈУЋИ И РАДОВЕ НА ЊЕГОВОМ ЗАТВАРАЊУ, ОДНОСНО УКЛАЊАЊУ .....</b>	<b>11</b>
3.1. ОПИС ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРСТИКА ПРОЈЕКТА .....	12
3.2 ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА .....	14
3.3. ВЕЛИЧИНА И КАПАЦИТЕТ ПРОЈЕКТА .....	16
3.4. ПОТРОШЊА ЕНЕРГИЈЕ И ПРИРОДНИХ РЕСУРСА .....	16
3.5. ПРОЦЕНА ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ЕМИСИЈА И ОТПАДА .....	17
3.6. ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ НА ЛОКАЦИЈИ И НЕПОСРЕДНОМ ОКРУЖЕЊУ.....	19
3.7. МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКТА .....	19
3.8. РИЗИК ОД НАСТАНКА УДЕСА И РИЗИК ОД ПОВРЕЂИВАЊА НА ЛОКАЦИЈИ ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА.....	20
3.9. РАДОВИ НА ЗАТВАРАЊУ, ОДНОСНО УКЛАЊАЊУ ПРОЈЕКТА .....	22
<b>4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ .....</b>	<b>23</b>
<b>5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ .....</b>	<b>24</b>
5.1. СТАЊЕ ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА .....	24
5.2. СТАЊЕ ЗЕМЉИШТА .....	24
5.3. СТАЊЕ ВАЗДУХА.....	24
5.4. БУКА, ЕЛЕКТРОМАГНЕТНО ЗРАЧЕЊЕ, СВЕЛОСНО ЗРАЧЕЊЕ, РАДИЈАЦИЈА .....	25
5.5. ПРИСУТНОСТ ОБЈЕКТА ИЛИ ПОСТРОЈЕЊА, НА ИЛИ У БЛИЗИНИ ЛОКАЦИЈЕ, КОЈИ ВЕЋ ИЗАЗИВАЈУ ЗАГАЂИВАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	25
5.6. СТАЊЕ ФЛОРЕ И ФАУНЕ .....	26
5.7. НАСЕЉЕНОСТ ЛОКАЦИЈЕ .....	26
5.8. КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ У АНАЛИЗИРАНОМ ПОДРУЧЈУ .....	27
<b>6.0. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, У ТОКУ ЦЕЛОКУПНОГ ТРАЈАЊА ПРОЈЕКТА.....</b>	<b>29</b>
6.1. ОЧЕКИВАЊЕ ЕМИСИЈЕ И ОЧЕКИВАЊЕ ПРОИЗВОДЊЕ ОТПАДА.....	29
6.2. БУКЕ, ВИБРАЦИЈА, ИОНИЗУЈУЋИХ И НЕИОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА, СВЕЛОСТИ, ТОПЛОТЕ .....	30
6.3. УТИЦАЈИ КОЈИ ПОТИЧУ ОД ПРИРОДЕ И КОЛИЧИНЕ ЕМИСИЈА СА ЕФЕКТОМ СТАКЛЕНЕ БАШТЕ .....	30
6.4. УТИЦАЈИ КОЈИ ПОТИЧУ ОД КОРИШЋЕЊА ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ, ПОСЕБНО ЗЕМЉИШТА, ВОДЕ, БИЉНОГ И ЖИВОТИЊСКОГ ПОРЕКЛА У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА И РЕДОВНОГ РАДА .....	31
6.5. КУМУЛАТИВНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА И ДРУГИХ СПРОВЕДЕНИХ, ОДОБРЕНИХ, ПОВЕЗАНИХ ИЛИ ПЛАНИРАНИХ ПРОЈЕКТА .....	31
6.6. ОБИМ МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....	31
6.7. МОГУЋНОСТ И ПРИРОДА ПРЕКОГРАНИЧНОГ УТИЦАЈА.....	31
6.8. ВЕЛИЧИНА И СЛОЖЕНОСТ МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	31

6.9. ВЕРОВАТНОЋА УТИЦАЈА.....	31
6.10. ТРАЈАЊЕ, УЧЕСТАЛОСТ И ВЕРОВАТНОЋА ПОНАВЉАЊА МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ .....	32
6.11. ВЕРОВАТНОЋА АКЦИДЕНТА И УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА НА ЛОКАЦИЈИ .....	32
<b>7.0. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА.....</b>	<b>33</b>
<b>8.0. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ПОДАТАКА ОД 2.0. ДО 7.0. ....</b>	<b>36</b>
<b>9.0. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ .....</b>	<b>41</b>
<b>УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА.....</b>	<b>42</b>

## ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007  
Дана, 17.09.2007 године  
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић  
ЈМБГ: 2610958787413  
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

#### РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO  
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENoviĆA 2**

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

**Промена седишта привредног друштва:**

Брише се:  
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија  
Уписује се:  
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

**Промена пуног пословног имена:**

Брише се:  
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO  
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENoviĆA 2  
Уписује се:  
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO  
DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEviĆA 3/1

Страна 1 од 2

### Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO  
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

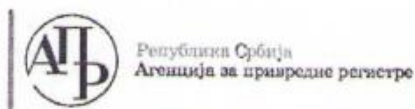
Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба  
Министру надлежном за послове привреде РС,  
у року од 8 дана од дана пријема решења,  
а преко Агенције за привредне регистре.





Регистар привредних субјеката  
БД 47035/2021



5000188041265

Дана, 04.06.2021. године  
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, матични број: 20222816, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Евица Рајић

доноси

### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO  
KRAGUJEVAC**

Регистарски/матични број: 20222816

и то следећих промена:

#### Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Саве Ковачевића 3/1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

Уписује се:

Адреса: САВЕ КОВАЧЕВИЋА 1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

### Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 02.06.2021. године регистрациону пријаву промене података број БД 47035/2021 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Страна 1 од 2

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР  
  
Милан Марјановић  






ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

# ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и  
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ  
утврђује да је

**Марин М. Рајић**

дипломирани инжењер електротехнике  
ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце

**353 5027 03**



У Београду,  
27. новембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ  
*Милош Лазовић*  
Проф. др Милош Лазовић  
дипл. грађ. инж.



Број: 02-12/2024-25634  
Београд, 21.10.2024. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије  
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,  
Инжењерска комора Србије издаје

## ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Марин М. Рајић, дипл. инж. ел.  
лиценца број

**353 5027 03**

**Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио  
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 27.11.2025.  
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске  
коморе Србије



Председник Управног одбора  
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину  
за Пројекат: Изградња привремене редуccione станице компримованог  
природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО  
Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник

## ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

## Уводне напомене

Носилац Пројекта, **Kopa Investments corporation d.o.o. Beograd - Novi Beograd**, поверио је израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник, предузећу **ECologica URBO DOO** из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 1.

Носилац Пројекта је власник катастарских парцела к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће и планира фазну изградњу апартманског насеља на предметној локацији. За прву фазу изградње прибављена је грађевинска дозвола број 351-02-02048/2022-07 (ROP-MSGI-12134-CPIN-9/2022) од 21.10.2022. године, којом је одобрена изградња комерцијално-туристичког комплекса на к.п. бр. 3/16 КО Брзеће, у оквиру Фазе I и Фазе II, са припадајућим апартманским јединицама, комерцијалним садржајима и гаражним/паркинг местима.

Због измењених потреба у погледу обезбеђивања енергента за планиране и постојеће туристичко-комерцијалне садржаје на предметној локацији, а имајући у виду да у постојећем стању није обезбеђена могућност прикључења на дистрибутивну гасну мрежу, Носилац Пројекта планира изградњу привремене редукционе станице компримованог природног гаса (КПГ) са припадајућим разводом до потрошача, на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, у оквиру НП „Копаоник“.

Предвиђено техничко решење обухвата ограђени плато редукционе станице, мерно-регулациону станицу, високопритисну инсталацију за изузимање КПГ из платформе/трајлера, као и подземни разводни гасовод до потрошача, при чему се снабдевање природним гасом обезбеђује довозом КПГ на локацију путем платформи/трајлера и двостепеном редукцијом притиска у оквиру MPC до вредности потребних за потрошњу.

Имајући у виду карактер локације и чињеницу да се Пројекат реализује у оквиру подручја Националног парка, покреће се поступак процене утицаја на животну средину, израдом Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, у складу са важећим прописима.

Циљ израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристика Пројекта, технологије рада и капацитета, као и процена значајних утицаја, њихових обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могуће акциденте и могуће последице по животну средину и здравље људи, како би се одлучило о потреби процене утицаја на животну средину.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), Уредбом о Листи 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) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05). Према Уредби 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), предметни Пројекат се налази на Листи II, Тачка 15. - Пројекти наведени у Листи I и Листи II који се реализују у заштићеном природном добру и заштићеној околини непокретног културног добра, као и у другим подручјима посебне намене – сви пројекти.

Савремени приступ очувања и заштите животне средине заснива се на концепту одрживог развоја, односно прихватљиви су сви пројекти, објекти и делатности, који

обезбеђују развој уз дугорочно коришћење и очување природних ресурса и животне средине.

### **A.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину**

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09 -др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18-др. закон, 95/18-др. закон и 94/24-др.закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16 и 95/18-др. закон и 71/21);
- Закон о националним парковима („Сл. гласник РС”, бр. 84/15 и 95/18 - др. закон);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18-др. закон, 87/18, 87/18-др. закон);
- Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/2025);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18-др.закон);
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима (Сл. гласник РС” бр. 44/77, 45/85, 18/89, 53/93- др. закон, 67/93- др. закон, 48/94- др. закон, 101/15-др. закон, 54/15 - др. закон);
- Закон о водама („Сл. гласник РС”, број 30/10, 92/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 51/25);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС” бр. 112/15);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/11-др. закон, 52/11-др.закон, 99/11-др. закон, 6/20-др.закон, 35/21-др.закон и 76/23-др.закон);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије („Сл. гласник РС”, бр. 40/21);
- Закон о општем управном поступку („Сл.гласник РС“, бр.18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/23-УС);
- 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);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник РС”, бр.5/68);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл.гласник РС“, бр.5/16);

- Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. Гласник“ бр. 93/23, 94/23-исправка);
  - Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);
  - Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);
  - Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, бр. 102/10);
  - Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр.31/12);
  - *Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);*
  - Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);
  - *Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационараних постројења, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС” бр. 111/15);*
- 
- Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
  - Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
  - Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/2024);
  - Правилник о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл. Гласник РС”, бр. 81/24);
  - Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);
  - Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13); - друго име
  - Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17, 37/25 и 47/25);
  - Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 95/24);
  - Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр.31/82);
  - Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16).
  - Правилника о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ”, бр. 8/95);
  - - Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар („Сл. гласник РС” број 86/15);
  - - Правилник о техничким нормативима за стабилне посуде под притиском („Сл. лист СФРЈ”, бр. 16/83);
  - - Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења (“Сл. лист СРЈ” бр. 11/96);

## **A.2. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја**

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/25) и Правилником о садржини Захтева о потреби процене утицаја и садржини Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05).

## **A.3. Документација коришћена за израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину**

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

### Планска документација

- Измена Плана детаљне регулације локалитета "Јарам" на Копаонику ("Сл. лист општине Брус", број 4/18);
- Урбанистички пројекат за целину КТ- комерцијално туристички садржаји на локалитету "Јарам", Копаоник, к.п. 3/5 КО Брзеће у НП „Копаоник“ општина Брус

### Управна акта

- Извод из АПР-а;
- Копија катастарског плана 1:2000;

### Пројектна документације

- Идејно решење - ИДР - КПГ са разводном мрежом, Национални парк Копаоник, Општина Брус, К.П. 3/16 и 3/17, К.О. Брзеће - 6 - Машинске инсталације (Индустријска Процесна Постројења агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, Корнатска 48, Београд) јун, 2025

### Остало:

- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Локацијски услови, број: 002575308 2025 14810 005 001 000 001 од 12.9.2025. године;
- Министарство заштите животне средине, Решење о условима заштите природе, број: 003305000 2025 14850 004 005 501 100 од 25.8.2025. године
- Министарство заштите животне средине, Обавештење, број: 003353531 2025 од 31.7.2025. године.
- ЈП „Србијашуме“, Београд, Одговор, број: 13447 од 19.8.2025. године.
- Министарство унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, Услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, број: 217-434/25 од 15.8.2025. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу, Услове за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија са овереним ситуационим планом, број: 217-433/25 од 15.8.2025. године
- Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру, Обавештење, број: 9968-2 од 31.7.2025. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Крушевац, Технички услови, број: 336313/3-2025 од 6.8.2025. године.
- Микролокација - Геосрбија;
- Макролокација - Геосрбија.

## 1.0. Носилац Пројекта

Основни подаци о Носиоца Пројекта приказани су у Табели бр.1.

**Табела бр. 1:** Основне информације о Носиоцу Пројекта

Пословно име:	Kopa Investments corporation d.o.o. Beograd - Novi Beograd
Скраћено пословно име:	Kopa Investments corporation d.o.o.
Адреса:	Јурија Гагарина 19, Београд-Нови Београд, Нови Београд , Србија
Матични број:	21436984
ПИБ:	111176138
Шифра делатности:	4120 - Изградња стамбених и нестамбених зграда
Директор:	Никола Радаковић
e-mail:	<a href="mailto:office@crownparks.rs">office@crownparks.rs</a>



## 2.0. Опис локације нарочито у погледу осетљивости животне средине на географском подручју места извођења пројекта и подручју које може бити изложено утицајима

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат који представља изградњу привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник.

**Макролокација Пројекта** - Општина Брус је општина у Расинском округу. Средиште општине је град Брус. Општина Брус са својих 605 km<sup>2</sup> обухвата падине Копаоника, долину реке Расине и део жупског виногорја. Према процени Завода за статистику из 2022. године, на територији општине живи 13.594 становника у 58 насеља, једно градско насеље и 57 сеоских насеља. Град Брус је седиште истоимене општине са просечном надморском висином од 450 метара. Настао је и растао поред Грашевачке реке, оивичен пропланцима што га чини посебно атрактивним. Од Београда је удаљен 246 километара, а до њега се стиже преко Крушевца. Општина Брус се простира у централном делу Србије и граничи се са општинама Александровац, Рашка, Блаце, Куршумлија, Лепосавић и Крушевац. Припада Расинском округу, са седиштем у Крушевцу, а са суседним комунама и светом повезана је добром мрежом регионалних и локалних путева.



**Слика бр.1:** Положај Расинског округа на карти Р. Србије и општине Брус на територији Расинског округа





**Слика бр.2:** Положај локације Пројекта у односу на шире окружење

Предметна локација налази се на локалитету Јарам, који се налази на територији општине Брус, уз трасу државног пута IIА реда бр. 211, непосредно уз административну границу са општином Рашка. Предметно подручје је у оквиру Националног парка „Копаоник“, у зони III степена заштите.

Локација пројекта налази се северо-источно од ски центра Копаоника и удаљена је 2,5km, док се од насеља Брзеће налази западно, на удаљености 5km (Слика бр.2). На 18km од предметне локације, источно, налази се град Брус.

У морфолошком погледу предметни простор припада подручју развоја крио-нивационих облика рељефа. Терен у обухвату плана представља типичан високопланински превој Копаоника, са надморском висином од око 1.790–1.800 m. Рељеф је благо нагнут, са падом терена према југу и истоку. Морфолошке карактеристике и нагиби су умерени, уз повољну експозицију, што предметни простор чини релативно погодним за планирану изградњу и коришћење. Водотоци на предметном терену нису изражени.



**Слика бр.3:** Непосредно окружење Пројекта у кругу од 1km пречника

Уз источну границу пролази државни пут IIА реда 211 Стопања-Витково-Брус-Брзеће-Копаоник, док се са западне стране налази се ски стаза 11 „Јарам“ која се простире на 598m и спада у изузетно лаке стазе. У непосредној близини јужно од локације Пројекта налазе се комплекс Jaram Resort Копаоник на око 30m, Апартмани Виле Јарам на око 200m, 2КОП Јарам на 175m и ресторани Стари Јарам на око 150m и Ски Бифе Јарам на око 130m.

На 2km источно од локације налази се Светилиште Метође.

Локалитет „Јарам“ је просторним планом дефинисан као станиште врста са статусом природних реткости, при чему је посебно значајно присуство ендемореликтне врсте дневног лептира *Colias caucasica*, која је у Србији регистрована искључиво на овом подручју.





**Слика бр.4:** Микрелокацијски приказ локације пројекта на к.п. бр. 3/16 и бр. 3/17 на КО Брзеће

Приступни пут апартманском насељу прелази преко К.П. 3/16 К.О. Брзеће и повезан је са постојећом саобраћајном инфраструктуром и успиње се од 1802 м надморске висине до 1809 м у дужини од око 150 м са успоном од 4,6 %, до платоа на којем се налази редуциона станица за компримовани природни гас.

Плато са приступном саобраћајницом је раван без нагиба и налази се на К.П.3/17 К.О. Брзеће на надморској висини 1809,2 м и задовољава све захтеве прописане "Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара" - Службени лист СРЈ бр.8/95

Редуциона станица компримованог природног гаса се састоји из следећих садржаја:

- Армирано-бетонског платоа димензија 8600x8600 мм.
- Ограде висине 2000 мм, димензија 8000x8000 мм, са две клизне капије која спречава приступ опреми незапосленим лицима.
- Платформе или трајлера у којима се компримовани природни гас транспортује од дистрибутера до места потрошње. Они служе као извор енергента (компримованог природног гаса) за даљу потрошњу. Предвиђена су два места за прикључење на инсталацију, једно радно, а друго резервно.
- Високопритисна инсталација за изузимање компримованог природног гаса.
- Мерно регулациона станица.
- Разводни цевовод до потрошача

## 2.1. Постојеће коришћење земљишта на локацији и окружењу

Катастарске парцеле бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, Општина Брус налазе се у обухвату Измена Плана детаљне регулације локалитета "Јарам" на Копаонику ("Сл. Лист општине Брус", број 4/18) и Урбанистичког пројекта за целину КТ-комерцијално туристички садржаји на локалитету "Јарам", Копаоник, к.п. 3/5 КО Брзеће у НП „Копаоник“ општина Брус (Потврда Министарства грађевинарства, саобраћаја и

*Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња привремене редуционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник*

инфраструктуре, Сектора за просторно планирање и урбанизам, број 350-01-01966/2019-11 од 29.01.2020. године). Према важећој планској документацији, предметне катастарске парцеле имају статус грађевинског земљишта.

У обухвату Урбанистичког пројекта преовлађујућа намена у оквиру комплекса је комерцијално туристички садржаји са припадајућим компатибилним пратећим садржајима као и туристички смештајни капацитети у слободностојећим и груписаним објектима, као и комерцијални садржаји, услуге и угоститељство, отворене рекреативне површине, пешачке и колско-пешачке саобраћајнице и озелењене површине.

С обзиром на постојећу и планирану намену простора утврђену важећом планском документацијом, реализација Пројекта који подразумева изградњу привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, у оквиру Националног парка „Копаоник“, је могућа, јер је намена предметног Пројекта у складу са наменом земљишта одређеном важећим планским документима, уз примену мера заштите и мониторинга животне средине.

За предметну локацију издати су Локацијски услови ROP-MSGI-40555-LOCH-3/2025, бр. 002575308 2025 14810 005 001 000 001 од 12.9.2025.године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

## **2.2. Регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине на локацији и окружењу**

Апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине на локацији и у непосредном окружењу условљен је постојећим стањем чинилаца животне средине (квалитет ваздуха, вода и земљишта), карактеристикама терена и станишта, као и степеном очуваности природних вредности простора. Процена наведених капацитета врши се на основу анализе природних и створених услова локације, увида у расположиву планску и техничку документацију и идентификације потенцијалних извора загађења који би могли настати током реализације и редовног функционисања Пројекта.

Предметни Пројекат – изградња привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача – планиран је на катастарским парцелама к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, у оквиру Националног парка „Копаоник“, у складу са Изменама Плана детаљне регулације локалитета „Јарам“ („Сл. лист општине Брус“, бр. 4/18) и Урбанистичким пројектом за целину КТ – комерцијално туристички садржаји.

У функционалном смислу, капацитети животне средине на предметној локацији могу бити привремено оптерећени у фази реализације, услед извођења грађевинских радова и ангажовања механизације (локално и краткотрајно повећање емисија издувних гасова и прашине, као и буке). Током редовног рада, предвиђено техничко решење снабдевања природним гасом заснива се на затвореном систему рада, што значајно смањује могућност настанка континуалних емисија у животну средину, док су потенцијални утицаји могући пре свега у ванредним/акцидентним ситуацијама, услед оштећења инсталације или опреме.

Према планској основи Просторног плана подручја посебне намене Националног парка „Копаоник“ („Сл. гласник РС“, бр. 89/16), комплетно предметно подручје планирано је за гасификацију, што указује да је планирана врста инфраструктуре препозната као прихватљива у оквиру ширег просторног концепта развоја подручја.

Сагледавањем наведеног, може се закључити да апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине на локацији и у окружењу омогућава реализацију и редовно функционисање Пројекта, под условом да се све активности изводе у складу са важећим прописима, условима надлежних органа и применом прописаних техничких и организационих мера заштите животне средине.

### **3.0. Назив, опис и карактеристике пројекта у току целокупног трајања пројекта, укључујући и радове на његовом затварању, односно уклањању**

Предмет процене утицаја на животну средину је Пројекат који представља изградњу привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник.

Носилац Пројекта је власник катастарских парцела к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће и планира фазну изградњу апартманског насеља на предметној локацији. За прву фазу изградње прибављена је грађевинска дозвола број 351-02-02048/2022-07 (ROP-MSGI-12134-CPIN-9/2022) од 21.10.2022. године, којом је одобрена изградња комерцијално-туристичког комплекса на к.п. бр. 3/16 КО Брзеће, у оквиру Фазе I и Фазе II, са припадајућим апартманским јединицама, комерцијалним садржајима и гаражним/паркингом местима.

Пројекат је планиран као прелазно решење снабдевања природним гасом, имајући у виду да у постојећем стању на предметној локацији није обезбеђена могућност прикључења на дистрибутивну гасну мрежу. Компримовани природни гас се на локацију довози платформама или трајлерима, након чега се у оквиру мерно-регулационе станице врши његова двостепена редукција притиска до вредности потребне за потрошњу.

Новопроековано решење обухвата следеће целине:

- плато редукционе станице;
- мерно-регулациону станицу компримованог природног гаса;
- електро котао и припадајући систем загревања гаса;
- платформу/трајлер са складишном посудом компримованог природног гаса;
- вучно возило за довоз и замену платформи/трајлера;
- подземни разводни гасовод до потрошача.

Технолошки процес се састоји у изузимању компримованог природног гаса из складишне посуде (платформа или трајлер), са максималним притиском изузимања од 220 bar, и његовој двостепеној редукцији до притиска потребног за потрошњу. У оквиру високопритисне инсталације предвиђена су два прикључка за истакање компримованог природног гаса, како би се омогућило прикључење једне од две јединице за снабдевање. Контрола притиска у инсталацији обезбеђена је манометром опсега мерења 0–400 bar, док је за растерећење инсталације од високог притиска предвиђен растеретни запорни вентил. Растеретни вод је повезан са атмосфером и завршава се на висини од најмање 3,0 m изнад коте пода редукционе станице.

Мерно-регулациона станица је дволинијска регулациона станица за КПГ, типа RS-KPG, капацитета  $Q = 100 \text{ Sm}^3/\text{h}$ , са највишим дозвољеним притиском 220 bar и излазним притиском 50–100 mbar, смештена у метални орман димензија 1000 × 1800 × 2000 mm. Процес редукције притиска се одвија у два степена, при чему првостепена редукција подразумева пад притиска на излазних 6–8 bar, а другостепена редукција редуковање притиска са 6–8 bar на вредност потребну за потрошњу, односно 50–100 mbar. С обзиром да у процесу редукције може доћи до наглог пада температуре гаса и ризика од залеђивања инсталације и арматуре, предвиђено је загревање компримованог природног гаса пре редукције применом измењивача топлоте са гликолом, при чему електро котао обезбеђује неопходну топлотну енергију за рад система загревања.

Након регулационе станице постављен је мерач протока капацитета 100 m<sup>3</sup>/h, а природни гас се даље разводи до потрошача подземним полиетиленским цевоводом



DN50 PE80, трасом приказаном у графичкој документацији. Разводни гасовод се полаже у ископу (рову) дубине 100 cm и ширине 60 cm, укупне дужине трасе око 290 m. Цевовод се води у грађевинском каналу димензија 1000 × 600 mm, при чему је постављен на дубини од минимум 800 mm од коте терена, уроњен у песак, док је горњи део канала затрпан ситнозрнастом земљом. На дубини од око 500 mm поставља се упозоравајућа трака са текстом „Опасност гас“, ради упозорења приликом евентуалних ископа да се испод траке налази гасна инсталација. Прикључење на потрошача представља границу пројектовања.

Плато редукционе станице формира се на армирано-бетонској плочи димензија 860 × 860 cm, дебљине 20 cm, док је комплекс редукционе станице ограђен оградом димензија 800 × 800 cm, висине 200 cm. За улазак и замену платформи/трајлера предвиђене су две клизне капије, висине 2,0 m и дужине 4,2 m, које се отварају наизменично у зависности од потребе.

У случају престанка коришћења Пројекта, радови на затварању, односно уклањању, подразумевају демонтажу и уклањање опреме редукционе станице компримованог природног гаса, као и пратеће инфраструктуре која је у функцији рада система, уз враћање локације у безбедно и уређено стање, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежних органа.

### 3.1. Опис физичких карактеристика Пројекта

#### Високопритисна инсталација

Високопритисна инсталација се састоји од два прикључка за истакање компримованог природног гаса из платформе или трајлера. На сваком прикључку налази се следећа опрема: платформа или трајлер прикључују се на инсталацију преко еластичне везе DN20 PN300, дужине 5 m. Компримовани природни гас даље струји преко неповратног вентила DN1/2" PN400 од нерђајућег челика (SS 316L), кроз цев од нерђајућег челика (SS 316L) димензија Ø20×2,5 mm или поцинковану цев Ø20×3 mm, материјала St35 NBK (DIN 2391-2), до запорне лоптасте славине DN1/2" PN400, материјала SS 316L. Функција ове славине је да омогући отварање или затварање тока компримованог природног гаса ка мерно-регулационој станици, односно да се њоме бира која платформа или трајлер ће бити у употреби.

На делу високопритисне инсталације између неповратног и запорног вентила уграђени су манометар са манометарском славинам Ø100, R1/2", опсега мерења 0–400 bar, класе тачности 1,6, као и растеретни запорни вентил DN1/2" PN400, материјала SS 316L. Манометар служи за читавање тренутног притиска компримованог природног гаса у инсталацији, док се растеретним вентилом инсталација растеређује од високог притиска када није у радном погону. Растеретни вентил је преко цеви Ø21,3×2,6 mm, материјала S235JRH, повезан са атмосфером, при чему се цев завршава на висини од најмање 3000 mm изнад коте пода редукционе станице.

Две гране цевовода се преко Т-комада (хермето спој, материјал St35 NBK (DIN 2391-2) или спој заваривањем, материјал SS 316L) спајају у једну цев Ø20×3 mm, материјала St35 NBK (DIN 2391-2), односно Ø20×2,5 mm, материјала SS 316L. Цев се завршава запорном лоптастом славинам DN1/2" PN400, материјала SS 316L, преко које је повезана са мерно-регулационом станицом.

#### Мерно регулациона станица

Мерно-регулациона станица је дволинијска регулациона станица за КПГ, тип RS-KPG, капацитета Q=100 Sm<sup>3</sup>/h, произвођача „Вибгас“ из Инђије. Радни медијум је природни гас – КПГ (компримовани природни гас), при чему највиши дозвољени притисак износи 220 bar, а излазни притисак је у опсегу 50–100 mbar. Станица је смештена у метални орман димензија 1000×1800×2000 mm и опремљена је елементима за регулацију и сигурност рада, укључујући дволинијски регулатор високог притиска (радни и резервни),

другостепени регулатор притиска, сигурносно-испусне вентиле, мерну и контролну опрему. У оквиру система предвиђен је грејач компримованог природног гаса топлотне снаге 4,5 kW, а као извор топлотне енергије користи се електро котло који је удаљен 5200 mm од редукционе станице и са грејачем је повезан бакарним цевима Ø20 mm, са изолацијом дебљине 100 mm, при чему је средство за пренос топлотне енергије гликол. Након регулационе станице, на цевоводу је постављен мерач протока капацитета 100 m³/h, DN40 PN16, а цевовод Ø60,3×2,6 mm, материјала S235JRH, излази из редукционе станице.

Табела 2: Основне карактеристике

Параметар	Вредност
Произвођач	„Вибгас“, Инђија
Назив	Дволинијска регулациона станица за КПГ
Тип	RS-KPG
Капацитет	Q = 100 Sm³/h
Називни пречник	Ø12 mm / DN50
Класа притиска	PN220 / PN16
Радни медијум	Природни гас – КПГ (компримовани природни гас)
Највиши дозвољени притисак	220 bar
Излазни притисак	50–100 mbar
Температурни опсег	-10 / +90 °C
Орман	метални орман 1000×1800×2000 mm

Табела 3: Елементи мерно-регулационе станице

Елемент	Тип / ознака	Карактеристике
Улазни прикључак цеви	Ø16×2 mm	материјал St35 NBK (DIN 2391-2)
Измењивач топлоте (грејач)	/	топлотна снага 4,5 kW
Дволинијски регулатор високог притиска (радни и резервни)	U13 Spetrotec	проток 100 m³/h; max улазни 200 bar; излазни 6–8 bar; DN1/2" PN300
Сигурносно испусни вентил	тип 218	DN1/2" PN16; „Гастех“, Инђија
Другостепени регулатор притиска	тип 121-BV	проток 100 m³/h; max улазни 6–8 bar; излазни 50 bar; DN1/2" PN16; „Гастех“, Инђија
Сигурносно испусни вентил	тип 211	DN1/2"/3/4" PN6; „Гастех“, Инђија
Проширење цевовода после 2. степена	Ø60,3×2,6 mm	материјал S235JRH
Растеретни вентил	/	DN1/2" PN6; растерећење инсталације од притиска природног гаса
Контролни манометар	/	манометарска славина R1/2"; опсег 0–600 mbar; Ø100 mm
Завршни елемент станице	/	запорна лоптаста славина DN50 PN6

Табела 4: Електро котло и грејни круг

Параметар	Вредност
Елемент	Електро котло (није у Ех изведби)
Удаљеност од редукционе станице	5200 mm
Веза са грејачем	бакарне цеви Ø20 mm
Термоизолација	дебљина 100 mm
Медијум за пренос топлоте	гликол

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник

Табела 5: Мерење протока и излазни цевовод

Елемент	Карактеристике
Мерач протока капацитет	100 m <sup>3</sup> /h; DN40 PN16
Излазни цевовод	Ø60,3×2,6 mm; материјал S235JRH; излази из редукционе станице

### Разводни цевовод до потрошача

По изласку из редукционе станице, цевовод природног гаса се усмерава према тлу и преко прелазног комада са челика на полиетилен Ø60,3/PE DN50, наставља се као полиетиленска цев DN50 PE80. Цевовод се води подземно у каналу димензија 1000×600 mm, при чему је постављен на дубини од минимум 800 mm од коте терена, уроњен у песак, док је горњи део канала затрпан ситнозрнастом земљом. На дубини од око 500 mm поставља се упозоравајућа трака са текстом „Опасност гас“, чија је функција да упозори приликом копања да се испод траке налази инсталација гаса.

Полиетиленски цевовод DN50 PE80 води се до потрошача трасом која је приказана у ситуацији у оквиру графичке документације, при чему прикључење на потрошача представља границу пројектовања.

### Технички опис технолошког процеса

Редукциона станица компримованог природног гаса пројектована је ради обезбеђивања извора енергента (природног гаса) за снабдевање потрошача у апартманском насељу. Технолошки процес се састоји у изузимању компримованог природног гаса из складишне посуде (платформа или трајлер), са максималним притиском изузимања од 220 bar, и његовој двостепеној редукцији до притиска потребног за рад потрошача.

Првостепена редукција подразумева пад притиска компримованог природног гаса на излазних 6–8 bar. Током овог процеса долази до наглог пада температуре компримованог природног гаса, што може довести до залеђивања инсталације и арматуре и последично до престанка дотока природног гаса до потрошача. Ради спречавања наведене појаве, предвиђено је загревање компримованог природног гаса пре редукције притиска, применом измењивача топлоте са гликолом.

Другостепена редукција обухвата редуковање притиска природног гаса са улазног притиска 6–8 bar на притисак потребан за потрошњу, односно 50 mbar.

## 3.2 Опис технолошког процеса

### Опис постојећег стања

На предметној локацији планирана је изградња апартманског насеља, при чему је као енергент за потребе потрошача предвиђен природни гас. Међутим, у постојећем стању не постоји могућност прикључења на дистрибутивну гасну мрежу услед чега је за потребе снабдевања потрошача неопходно применити прелазно решење обезбеђивања природног гаса. С обзиром на наведено, приступа се прелазном решењу снабдевања природним гасом изградњом привремене редукционе станице и довозом компримованог природног гаса.

### Опис новопроектваног техничког решења

Новопроектвано решење подразумева снабдевање потрошача природним гасом применом редукционе станице компримованог природног гаса, при чему се компримовани природни гас довози платформама или трајлерима. За улазак и замену платформи/трајлера предвиђене су две клизне капије, висине 2,0 m и дужине 4,2 m, које се отварају наизменично у зависности од потребе. Новопроектвано решење обухвата плато редукционе станице, мерно-регулациону станицу, електро котао, платформу/трајлер са компримованим природним гасом, вучно возило и подземни разводни цевовод до потрошача. Технолошки процес се састоји у изузимању



компримованог природног гаса из складишне посуде (платформа или трајлер) са максималним притиском изузимања од 220 bar и његовој двостепеној редукцији до притиска потребног за потрошњу. Плато редукционе станице формира се на армирано-бетонској плочи димензија 860×860 cm, дебљине 20 cm.

У оквиру високопритисне инсталације предвиђена су два прикључка за истакање компримованог природног гаса, како би се омогућило прикључење једне од две јединице за снабдевање. Контрола притиска у инсталацији обезбеђена је манометром (опсег мерења 0–400 bar), док је за растерећење инсталације од високог притиска предвиђен растеретни запорни вентил. Растеретни вод је повезан са атмосфером и завршава се на висини од најмање 3000 mm изнад коте пода редукционе станице.

Мерно-регулациона станица је дволинијска регулациона станица за КПГ, типа RS-KPG, капацитета  $Q = 100 \text{ Sm}^3/\text{h}$ , са највишим дозвољеним притиском 220 bar и излазним притиском 50–100 mbar, смештена у метални орман димензија 1000×1800×2000 mm. Процес редукције притиска се одвија у два степена. Првостепена редукција подразумева пад притиска компримованог природног гаса на излазних 6–8 bar, при чему може доћи до наглог пада температуре гаса и ризика од залеђивања инсталације и арматуре. Ради спречавања наведеног, предвиђено је загревање компримованог природног гаса пре редукције притиска, применом измењивача топлоте са гликолом. Другостепена редукција обухвата редуквање притиска природног гаса са 6–8 bar на притисак потребан за потрошњу, односно 50 mbar.

Након регулационе станице постављен је мерач протока капацитета  $100 \text{ m}^3/\text{h}$ , а природни гас се даље разводи до потрошача подземним полиетиленским цевоводом DN50 PE80, трасом приказаном у графичкој документацији. Разводни гасовод се полаже у ископу (рову) дубине 100 cm и ширине 60 cm, укупне дужине трасе око 290 m. Цевовод се води у грађевинском каналу димензија 1000×600 mm, при чему је постављен на дубини од минимум 800 mm од коте терена, уроњен у песак, док је горњи део канала затрпан ситнозрнастом земљом. На дубини од око 500 mm поставља се упозоравајућа трака са текстом „Опасност гас“, ради упозорења приликом евентуалних ископа да се испод траке налази гасна инсталација. Прикључење на потрошача представља границу пројектовања.

### Карактеристике радног медијума – природни гас (КПГ)

Радни медијум у предметном Пројекту је природни гас који се на локацију довози у компримованом облику (КПГ). Полазни подаци за прорачун основних величина природног гаса, као и резултати прорачуна, дати су у наставку.

Табела 6: Састав природног гаса (полазни подаци за прорачун)

Компонента	Ознака	Удео (%)
Метан	$\text{CH}_4$	97,049
Етан	$\text{C}_2\text{H}_6$	0,919
Пропан	$\text{C}_3\text{H}_8$	0,363
и-бутан	$i\text{-C}_4\text{H}_{10}$	0,084
н-бутан	$n\text{-C}_4\text{H}_{10}$	0,078
и-пентан	$i\text{-C}_5\text{H}_{12}$	0,000
н-пентан	$n\text{-C}_5\text{H}_{12}$	0,044
Хексан	$\text{C}_6\text{H}_{14}$	0,000
Хептан (и виши угљоводоници)	$\text{C}_7\text{H}_{14}^+$	0,000
Азот	$\text{N}_2$	0,936
Угљен-диоксид	$\text{CO}_2$	0,527

Табела 7: Основне физичко-термодинамичке величине гаса (резултати прорачуна)

Параметар	Јединица	Вредност
Молекулска маса гаса	kg/kmol	16,63
Густина гаса при нормалним условима	kg/m <sup>3</sup>	0,74
Густина гаса при стандардним условима	kg/m <sup>3</sup>	0,71
Релативна густина гаса	—	0,58
Критични апсолутни притисак гаса	bar	46,61
Критична температура гаса	K	192,79
Критична густина гаса	kg/m <sup>3</sup>	165,72
Специфична топлота гаса при нормалним условима	J/kgK	2151,40
Коефицијент топлотне проводљивости (нормални услови)	W/mK	0,030
Доња топлотна моћ гаса (стандардни услови)	kJ/m <sup>3</sup>	34062,8
Динамички вискозитет гаса	10 <sup>-6</sup> Pa·s	10,38
Кинематски вискозитет гаса	10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s	13,95
(-)	—	1,30

### 3.3. Величина и капацитет Пројекта

Снабдевање КПГ-ом врши се путем мобилних платформи/трајлера, уз прикључење на редукциону станицу и даљи развод до потрошача.

Табела 8: Основни капацитети и технички параметри редукционе станице КПГ

Врста објекта	Намена	Број функционалних јединица	Капацитет складиштења	Димензије објекта
Редукциона станица за компримовани природан гас	Испорука КПГ-а	1	3300 m <sup>3</sup>	8x8=64 m <sup>2</sup>

Главне карактеристике Пројекта са аспекта величине и капацитета:

- капацитет мерно-регулационе станице..... Q = 100 Sm<sup>3</sup>/h;
- највиши дозвољени притисак..... 220 bar;
- излазни притисак..... 50–100 mbar;
- димензије металног ормана МРС..... 1000 × 1800 × 2000 mm;
- димензије армирано-бетонског платоа..... 8600 × 8600 mm;
- дебљина армирано-бетонског платоа..... 200 mm;
- димензије ограде комплекса редукционе станице..... 8000 × 8000 mm;
- висина ограде..... 2000 mm;
- број клизних капија..... 2;
- димензије клизних капија (светли отвор)..... H = 2000 mm; L = 4200 mm;
- пречник/називни пречник разводног цевовода..... DN50 PE80;
- димензије подземног канала..... 1000 × 600 mm;
- дубина полагања цевовода (минимум)..... 800 mm од коте терена;
- дубина постављања упозоравајуће траке..... око 500 mm;
- дужина трасе разводног цевовода..... око 290 m;
- димензије рова за полагање цевовода..... 100 cm дубина, 60 cm ширина.

### 3.4. Потрошња енергије и природних ресурса

Током редовног рада Пројекта, основни енергент за снабдевање потрошача је природни гас, који се на локацију довози у виду компримованог природног гаса (КПГ) путем платформи или трајлера. У оквиру редукционе станице, компримовани природни гас се подвргава двостепеној редукцији притиска на вредности потребне за потрошњу, при чему се ради спречавања залеђивања инсталације и арматуре предвиђа загревање

компримованог природног гаса пре редукције притиска применом измењивача топлоте са гликолом.

Електрична енергија ће се користити за потребе рада опреме у оквиру редукционе станице, при чему је саставни део система и електро котло који обезбеђује топлотну енергију за загревање компримованог природног гаса. Као средство за пренос топлотне енергије у систему загревања користи се гликол.

### 3.5. Процена врсте и количине емисија и отпада

На локацији на којој се планира реализација предметног Пројекта – изградња привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача – током фазе реализације и редовног рада могу настати одређене емисије и отпадне материје које могу имати утицаје на окружење и чиниоце животне средине. Извори могућег загађивања животне средине приказани су у табели бр.6.

Табела 9: Извори могућег загађивања животне средине

Ред.бр.	Утицај на животну средину	Загађивач
1.	ЗАГАЂИВАЊЕ ВАЗДУХА	Потенцијални утицаји у фази реализације могу настати услед: <ul style="list-style-type: none"> <li>- емисија издувних гасова од рада грађевинске механизације и транспортних возила;</li> <li>- подизања прашине током земљаних радова и кретања возила по локацији.</li> </ul> У фази редовног рада, емисије у ваздух се не очекују у редовним условима, с обзиром да се процес одвија у затвореном систему, док је појава емисија могућа само у случају ванредних/инцидентних ситуација.
2.	ЗАГАЂИВАЊЕ ВОДА	Потенцијални утицаји у фази реализације могу настати услед: <ul style="list-style-type: none"> <li>- случајног просипања или цурења погонског горива, уља и мазива из механизације и возила.</li> </ul> У фази редовног рада не очекује се настанак технолошких отпадних вода.
3.	ЗАГАЂИВАЊЕ ЗЕМЉИШТА	Потенцијални утицаји у фази реализације могу настати услед: <ul style="list-style-type: none"> <li>- локалног нарушавања земљишта услед ископа за полагање разводног цевовода;</li> <li>- могућег локалног загађења земљишта услед случајног просипања/цурења горива, уља и мазива из механизације.</li> </ul>
4.	ЗАГАЂИВАЊЕ ОТПАДОМ	Стварање отпада у току реализације и рада Пројекта може обухватити: <ul style="list-style-type: none"> <li>- отпад од грађења (вишак ископаног материјала, амбалажа, остаци материјала и сл.);</li> <li>- чврст комунални отпад (у мањим количинама);</li> <li>- рециклабилни отпад (картон, пластика, метална амбалажа и сл., у мањим количинама);</li> <li>- опасан отпад који може настати у ограниченим количинама (нпр. отпадна уља, масне крпе и сл. услед одржавања/рада механизације).</li> </ul>
5.	БУКА И ВИБРАЦИЈЕ	Повишен ниво буке и вибрација може се јавити као последица: <ul style="list-style-type: none"> <li>- рада грађевинске механизације и транспортних возила у фази изградње;</li> <li>- повремених активности у оквиру комплекса током коришћења (локални карактер).</li> </ul>

		Вибрације које се јављају потичу од:  - кретања радне, транспортне и помоћне механизације по локацији;
6.	ЗАГАЂИВАЊЕ ЕМИСИЈОМ СВЕЛОСТИ, ТОПЛОТЕ, МИРИСА, ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОГ ЗРАЧЕЊА	Емисије овог порекла се не очекују као значајан утицај у односу на природу и обим предметног Пројекта.

### **Загађивање ваздуха**

У фази реализације Пројекта могу се очекивати привремене емисије у ваздух које су карактеристичне за грађевинске активности, пре свега емисије издувних гасова из ангазоване механизације и транспортних возила, као и повремено подизање прашине услед кретања возила и радова на терену. Ове емисије су локалног карактера и ограниченог трајања.

У фази редовног рада Пројекта не очекују се континуалне емисије загађујућих материја у ваздух, с обзиром да се природни гас користи као енергент и да се процес одвија у затвореном систему цевовода и опреме. Потенцијалне емисије могу настати само у случају инцидентних ситуација (нпр. неконтролисано испуштање гаса услед оштећења), које се спречавају одговарајућом уградњом арматуре, контролом рада и редовним одржавањем система.

### **Загађивање вода и земљишта**

Током реализације Пројекта, могући негативни утицаји на воде и земљиште односе се на ризик од случајног просипања или цурења горива, уља и мазива из грађевинске механизације, као и на привремено нарушавање површинског слоја земљишта услед ископа и полагања разводног цевовода. Наведени утицаји су локалног карактера и могу се свести на минимум применом мера добрих грађевинских пракси (организација градилишта, уређење и одржавање механизације, спречавање просипања и сл.). У складу са условима надлежног органа, радове је потребно изводити тако да се не ремете подземне и површинске хидрографске везе и да се не утиче на квалитет подземних и површинских вода. При изградњи приступне саобраћајнице неопходно је предвидети дренажни систем за прикупљање и одвођење атмосферских вода. У случају хаваријског изливања штетних материја потребно је одмах приступити санацији и уклањању загађеног материјала, у складу са важећим прописима.

У фази редовног рада, систем рада редукционе станице и разводног гасовода не подразумева испуштање технолошких отпадних вода, док се потенцијални ризици по земљиште и воде могу јавити само у случају хаваријског оштећења опреме или цевовода, што се контролише техничким решењем и одговарајућим поступањем у експлоатацији.

### **Загађивање отпадом**

На локацији Пројекта у току реализације и редовног рада долазиће до генерисања следећих врста отпадних материја:

- отпад од грађења и рушења;
- чврст комунални отпад;
- рециклабилни отпад,
- опасан отпад.

**Отпад од грађења и рушења** - у фази изградње могу настати уобичајене врсте отпада од грађења, као што су вишак ископаног материјала, амбалажни отпад од уграђених материјала, остаци грађевинског материјала и слично. Овим отпадом се управља у складу са прописима, уз раздвајање по врстама и предају овлашћеним оператерима.

**Чврст комунални отпад** - може настати током реализације Пројекта услед боравка радника на локацији, као и током редовног рада у мањим количинама. Отпад се сакупља

у одговарајуће посуде и предаје надлежном комуналном предузећу/овлашћеном оператеру.

**Рециклабилни отпад** - у оквиру радова и редовног коришћења могу настати мање количине отпада који има потенцијал за рециклажу (нпр. картон, папир, пластика, метална амбалажа), који се може одвојено сакупљати и предавати овлашћеним оператерима, у складу са важећим прописима.

**Опасан отпад** - током реализације могу настати мање количине опасног отпада, као што су отпадна уља, масне крпе, амбалажа контаминирана опасним материјама и сл. Током редовног рада, опасан отпад може настати искључиво као последица одржавања опреме. Опасан отпад се мора привремено складиштити на прописан начин, одвојено од других врста отпада, и предавати искључиво овлашћеним оператерима.

### **Бука и вибрације**

У фази реализације, бука и вибрације настају услед рада грађевинске механизације, транспортних средстава и извођења радова на терену. Ови утицаји су привремени, локализовани и ограничени на период извођења радова.

У фази редовног рада, бука може потицати од рада опреме у оквиру редукионе станице и пратећих уређаја, али се, имајући у виду намену и карактер Пројекта, не очекују значајни утицаји буке и вибрација ван граница комплекса, уз примену прописаних мера и редовно одржавање.

## **3.6. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу**

Загађивање и изазивање неугодности на локацији предметног Пројекта и у његовом непосредном окружењу могу настати пре свега током фазе реализације, услед емисија издувних гасова из грађевинске механизације и транспортних возила, повременог подизања прашине, као и услед буке и вибрација које прате извођење радова. Проценом врсте и количине емисија и отпада могућих током реализације и редовног рада Пројекта, разматрају се потенцијални утицаји на квалитет ваздуха, вода и земљишта, настанак отпада, као и бука и вибрације. Поред тога, као потенцијални ризик током коришћења система може се издвојити могућност појаве непланираних испуштања природног гаса у случају оштећења инсталације или опреме, што се спречава применом одговарајућих техничких решења и редовним одржавањем постројења.

Неповољне појаве могу укључивати и краткотрајна повећања буке услед активности на локацији, као и привремено повећано саобраћајно оптерећење током довоза опреме и материјала у фази изградње. Применом прописаних техничких решења, мера безбедног рада и одговарајуће организације активности на локацији, могући негативни утицаји могу се свести на минималан ниво и држати у границама дозвољених вредности.

Редовни рад Пројекта мора се спроводити на принципима одрживог развоја, уз планирање, пројектовање и спровођење превентивних мера, мера за спречавање и отклањање штетних утицаја, као и мера заштите и мониторинга животне средине.

## **3.7. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката**

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима, на локацији и окружењу, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката, могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја. Према доступним подацима, у непосредном окружењу локације нису евидентирани значајни извори загађења који би могли довести до изражених кумулативних ефеката са предметним Пројектом..



Кумулативни ефекти, уколико се испоље, највероватнији су у фази реализације Пројекта, када може доћи до преклапања утицаја који потичу од извођења радова (појачана бука, емисије издувних гасова од механизације и транспортних возила, повремено подизање прашине, као и настанак отпада од грађења). У случају истовременог извођења радова и других пројеката у непосредном окружењу, могуће је привремено сабирање ових утицаја, при чему су они локалног карактера и ограниченог трајања.

Током редовног рада Пројекта не очекују се значајни кумулативни утицаји, имајући у виду да се снабдевање природним гасом одвија преко затвореног система инсталација и опреме редукционе станице и разводног цевовода. Потенцијални кумулативни ефекти могу бити повезани са повећаном активношћу у ширем подручју (саобраћајно оптерећење, бука), али се процењује да предметни Пројекат неће представљати доминантан извор таквих утицаја.

На основу наведеног, закључује се да су могући кумулативни утицаји ограничени и да се, уз примену мера организације радова и добрих пракси током реализације Пројекта, не очекује појава значајних кумулативних утицаја на чиниоце животне средине у непосредном окружењу.

### 3.8. Ризик од настанка удеса и ризик од повређивања на локацији планираног Пројекта

Процена ризика од удесних ситуација на локацији планираног Пројекта може се извршити на основу идентификације ризика, процене вероватноће настанка и анализе последица по животну средину и здравље становништва која обухвата:

- анализу опасности од удеса;
- идентификацију извора опасности;
- анализу могућих последица;
- процену ризика;
- мере превенције, приправности и одговара у случају удеса;
- планирање мера отклањања последица од удеса.

Идентификација хазарда и процена вероватноће настанка удеса врши се на основу анализе Пројекта. На тај начин се може дати приказ узрока који могу довести до акцидента:

- људске и организационе грешке;
- технички кварови и откази опреме;
- природне катастрофе и спољашњи акциденти.

Поред идентификације хазарда и процене вероватноће настанка удеса, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која за циљ има да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора за удес.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на комплексу и у његовом окружењу. Повредиви објекти су људи, објекти, материјална добра и елементи животне средине који могу бити изложени утицају у случају неконтролисаног ослобађања природног гаса, пожара или других удесних ситуација.

Удесне ситуације које могу настати на локацији Пројекта, а могу се предвидети су:

- **Неконтролисано испуштање компримованог природног гаса (КПГ)** услед оштећења или отказа елемената инсталације (прикључци, цевовод, арматура)
- **Паљење облака природног гаса (пожар – jet fire/flash fire)** у случају да ослобођени гас дође у контакт са извором паљења у зони запаљивости
- **Експлозија гасног облака (VCE - Vapour Cloud Explosion)** као последица паљења већег облака запаљивог гаса у смеси са ваздухом, у зависности од услова мешања, конфигурације простора и присуства препрека

## **Неконтролисано испуштање компримованог природног гаса**

До неконтролисаног испуштања гаса може доћи услед оштећења прикључака, цевовода или елемената мерно-регулационе станице, као и услед неправилног руковања током рада. Последице оваквог догађаја могу се испољити као формирање запаљиве атмосфере у непосредној близини извора испуштања, што представља ризик уколико је присутан извор паљења. У случају неконтролисаног ослобађања гаса, приоритет је брзо заустављање дотока (затварање арматуре), обезбеђење зоне и спречавање паљења.

### **Паљење насталог парног облака (Flash fire)**

Flash fire се описује као неочекиван, изненадно интензиван пожар изазван паљењем горивих материја (укључујући и прашину, течности или гасова). За њега је карактеристична висока температура, кратко трајање и брзо померање фронта пламена. Може настати у средини где је гориво, гориви гас или прашина, помешан са ваздухом у границама запаљивости. При Flash fire експлозији, брзина пламена је подзвучна, тако да су штете од надпритиска обично незнатне, а највећи део оштећења долази од топлотне радијације и секундарних пожара.

### **Експлозија гасног облака (VCE – Vapour Cloud Explosion)**

VCE представља хемијску експлозију која настаје као резултат иницијације облака формираног од запаљивог гаса у смеши са ваздухом, при чему је линеарна брзина ширења пламена довољно висока да изазове значајан надпритисак. Запаљива материја у гасном стању, у смеши са ваздухом, уз присуство довољне енергије активације може да дефлагрира (брзина простирања ударног таласа је мања од брзине звука), односно детонира (брзина простирања ударног таласа је већа од брзине звука).

Према томе, за настанак VCE-а неопходно је формирање довољно великог облака запаљивог гаса и постојање извора паљења за иницијацију.

У општем случају потребно је да се стекну четири услова да би дошло до експлозије гасног облака:

- материја се мора ослобађати при одговарајућим границама притиска и температуре,
- запаљење мора да касни довољно дуго да би се омогућило интензивно мешање запаљивог гаса и ваздуха,
- смеша гаса и ваздуха мора бити унутар граница запаљивости,
- мора постојати механизам за стварање турбуленције, који може бити резултат самог ослобађања гаса или присуства објеката и препрека у зони ослобађања.

Потенцијал експлозије зависи од особина ослобођене материје, енергије извора паљења, ограничености простора и густине препрека у подручју ослобађања. Турбуленција пламена се обично формира интеракцијом фронта пламена и препрека (нпр. објеката у зони ослобађања). Уколико је подручје паљења облака више ограничено и са већим бројем препрека, вероватноћа експлозије може бити већа.

Последице експлозије зависе од ударног експлозионог таласа. Ударни талас представља талас компримованог ваздуха који се шири радијално од места експлозије, а његова јачина се најчешће изражава величином вршног надпритиска или разликом највећег притиска у таласу и атмосферског притиска околине.

До иницијације облака запаљивог гаса може доћи услед присуства извора паљења, као што су: статички електрицитет, употреба алата који варничи, удар грома, отворени пламен или други извори топлоте и варничења у зони присуства гаса.

### **3.9. Радови на затварању, односно уклањању Пројекта**

У случају доношења одлуке о престанку коришћења предметног Пројекта, даље поступање мора се спроводити у складу са важећом законском регулативом и условима надлежних органа, са циљем заштите простора и животне средине. Радови на затварању и уклањању Пројекта подразумевају демонтажу и уклањање опреме редуccione станице компримованог природног гаса, као и пратеће инфраструктуре која је у функцији рада система, уз враћање локације у безбедно и уређено стање.

Демонтажа и уклањање опреме и инсталација, као и радови на уклањању делова инфраструктуре, морају се изводити у складу са одговарајућом пројектно-техничком документацијом за демонтажу/уклањање и у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25). За извођење радова демонтаже и уклањања, Носилац Пројекта је у обавези да ангажује стручно и овлашћено лице/извођача, у складу са важећим прописима.

Током радова на демонтажи и уклањању опреме могу настати привремени утицаји, пре свега у виду настанка отпада, повећаног нивоа буке и локалног нарушавања терена.

Отпад који настане током демонтаже и уклањања мора бити сакупљен, раздвојен по врстама и предат овлашћеном оператеру, у складу са важећим прописима. Сви наведени утицаји су временски ограничени и престају по завршетку радова на демонтажи и уклањању Пројекта. Обавеза Носиоца Пројекта је да локацију уреди и доведе у стање у складу са важећим прописима и условима надлежних органа.



## 4.0. Приказ главних алтернатива које су разматране

Могућност разматрања алтернативних решења у избору локације, техничког решења снабдевања енергентом, начина реализације и пратеће инфраструктуре представља један од основних принципа у функцији заштите животне средине. Приликом анализе алтернатива неопходно је сагледати ограничења која произилазе из карактеристика Пројекта и локације, као и међусобне односе планираних активности и стања животне средине.

### Алтернатива у избору локације

За избор локације није било реалних алтернатива, с обзиром да је предметни Пројекат функционално везан за снабдевање потрошача у оквиру планираног апартманског насеља на катастарским парцелама к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, у оквиру Националног парка Копаоник. Локација редуccione станице је одређена у складу са потребама снабдевања потрошача и просторним могућностима на предметној локацији. Имајући у виду да се локација налази у оквиру Националног парка, планирано решење је усмерено на минимално заузеће простора и ограничен обим интервенција, уз примену мера заштите животне средине.

### Алтернативе техничког решења снабдевања природним гасом

Приликом планирања снабдевања природним гасом разматрана је могућност прикључења на дистрибутивну мрежу, међутим, у постојећем стању није обезбеђена могућност прикључења на гасну мрежу. Из наведеног разлога, као прелазно решење опредељена је примена привремене редуccione станице компримованог природног гаса, уз довоз КПГ у платформама или трајлерима и двостепену редуccionу притиска на вредности потребне за потрошаче. Планирано решење подразумева затворен систем рада, контролу притиска и сигурносне елементе, чиме се ризици од емисија и удесних ситуација свде на минимум.

Са еколошког аспекта, поштујући принципе одрживог развоја, на предметној локацији је могућа реализација и редовни рад Пројекта, уз максимално поштовање услова надлежних институција и предузећа, мера заштите и мониторинга животне средине.

## 5.0. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Процена стања животне средине може се дати на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених вредности и услова на локацији и окружењу и опсервацијом на терену уз идентификацију извора загађивања.

### 5.1. Стање површинских и подземних вода

Квалитет површинских и подземних вода представља један од значајних елемената животне средине, посебно у условима планинског подручја и у зони Националног парка, где је неопходно очување природних ресурса и спречавање негативних утицаја током извођења радова и редовног коришћења простора.

Према достављеним условима надлежног органа, предметни радови морају бити изведени тако да не ремете постојеће подземне и површинске хидрографске везе, као и да не утичу на квалитативне карактеристике подземних и површинских вода, у складу са одредбама Закона о водама.

У циљу контроле и уређења отицања вода са локације, при изградњи приступне саобраћајнице обавезно је предвидети изградњу дренажног система за прикупљање и одвођење атмосферских вода, како би се спречило локално задржавање воде, ерозија терена и потенцијално загађење површинских токова.

Током извођења радова потенцијални ризик по воде може настати услед хаваријских ситуација (нпр. случајно просипање горива и уља), због чега је у таквим случајевима потребно одмах приступити санацији терена и уклањању загађеног материјала у складу са прописима.

### 5.2. Стање земљишта

Земљиште у обухвату планиране изградње на к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће налази се у оквиру подручја Националног парка „Копаоник“, те се као посебно значајан аспект у разматрању стања земљишта истиче потреба очувања површинског слоја и спречавања деградације услед извођења радова. Током реализације Пројекта, могуће је локално нарушавање земљишта услед ископа, формирања темеља/платоа и извођења инфраструктурних прикључака, као и услед транспорта и ангажовања грађевинске механизације. Након завршетка радова, очекује се да се површине уреде у складу са планираном наменом и применом мера рекултивације и озелењавања.

Земљиште на локацији предметног Пројекта на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус представља грађевинско земљиште и налази се у обухвату Измена ПДР „Јарам“ („Сл. лист општине Брус“, бр. 4/18) и Урбанистичког пројекта за целину КТ – комерцијално туристички садржаји, те је планирана намена простора превасходно комерцијално-туристичка са пратећим компатибилним садржајима.

### 5.3. Стање ваздуха

Квалитет ваздуха на планинском подручју Копаоника се у општем смислу може окарактерисати као повољан у односу на урбане целине, с обзиром да доминантне активности у ширем окружењу имају туристички карактер. Потенцијални утицаји на квалитет ваздуха у вези са предметним Пројектом могу се јавити пре свега у фази изградње, услед емисија издувних гасова са грађевинске механизације и транспортних возила и услед повремених подизања прашине током земљаних радова. У фази редовног рада, емисије у ваздух очекују се у мањој мери и углавном зависе од начина снабдевања енергијом и режима рада пратећих система.

#### 5.4. Бука, елетромагнетно зрачење, светлосно зрачење, радијација

Бука је један од значајних фактора утицаја и угрожавања животне средине и здравља становништва, пре свега у градској зони, зонама утицаја радних комплекса и фреквентних саобраћајница. Бука је најизраженија у радним зонама и дуж значајних саобраћајница. Најзначајнији извори буке су интензиван саобраћај, индустријски процеси, грађевинске и друге машине и технички уређаји.

У зонама утицаја саобраћајних активности, примењују се мере за спречавање емисије буке, посебно импулсне, очувањем постојећег зеленила, планирањем заштитних зона и појасева и применом техничких мера заштите (звучне баријере, заштитни панои). Утицаји буке морају бити сведени у границе еколошке прихватљивости, односно у прописане границе за сваку зону посебно.

Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима методама за оцењивње индикатора буке, узнемиравање и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10) прописани су индикатори буке у животној средини, граничне вредности, методе за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке на здравље људи. Према наведеној Уредби допуштени ниво буке по зонама намене дат је у Табели бр. 7.

Табела бр. 10: Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору

зона	Намена простора	Дозвољени ниво буке dB(A)	
		За дани и вече	За ноћ
1.	Подручје за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
2.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	Чисто стамбена подручја	55	45
4.	Пословно-стамбена подручја, трговачко стамбена подручја и дечија игралишта	60	50
5.	Градски цетар, занатско, трговачко, административно управна зона са становима, зона дужа аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме прелазити дозвољене нивое у зони са којом се граничи	

У фази редовног рада Пројекта не очекује се значајно повећање нивоа буке, јер се активности одвијају унутар ограђеног простора редуccionе станице и у режиму који не подразумева интензивне механичке процесе. Потенцијални извори буке могу бити повезани са повременим манипулацијама и довозом/заменом платформи или трајлера.

Електромагнетно зрачење и радијација нису карактеристични у значајној мери за предметни Пројекат, док се светлосно зрачење може јавити само у мери неопходној за безбедно функционисање система и кретање унутар локације, без значајног утицаја ван граница комплекса.

#### 5.5. Присутност објеката или постројења, на или у близини локације, који већ изазивају загађивање животне средине

На локацији предметног Пројекта и у ширем окружењу не евидентирају се значајни индустријски или инфраструктурни комплекси који би својим редовним активностима представљали доминантне изворе загађења ваздуха, вода, земљишта или повећаних емисија буке. Простор се претежно користи у функцији туристичких садржаја и пратеће

инфраструктуре, у складу са планским основом који дефинише комерцијално-туристичку намену предметног подручја.

Имајући у виду да се катастарске парцеле к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће налазе у обухвату Националног парка „Копаоник“, реализација Пројекта се врши у простору који представља заштићено подручје, те се све активности морају спроводити уз примену мера заштите животне средине и у складу са условима надлежних институција и важећом законском регулативом.

Осетљиви објекти - школе, болнице, обданишта, спортски центри, цркве, гробља, објекти културне баштине се налазе на безбедној удаљености од предметне локације.

## 5.6. Стање флоре и фауне

Предметна локација Пројекта налази се на катастарским парцелама к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, у оквиру Националног парка „Копаоник“, у зони режима заштите III степена.

Истовремено, подручје припада еколошки значајном подручју „Копаоник“ еколошке мреже Републике Србије и обухвата међународно и национално значајна подручја за птице (IBA), биљке (IPA) и осолке муве (РНА), као и Емералд подручје „Копаоник“.

Поред тога, локација се налази и у оквиру предложеног подручја од значаја за Заједницу (рSCI) и предложеног подручја посебне заштите (рSPA) „Копаоник“, идентификованих у складу са принципима еколошке мреже Натура 2000.

С обзиром на наведени статус заштите, флора, фауна и природна станишта у ширем простору представљају значајне елементе животне средине који потенцијално могу бити изложени утицајима током извођења радова и у фази редовног рада Пројекта. Извођење радова и реализација инфраструктурних објеката у режиму заштите III степена могући су искључиво под условом да се активности спровode на начин који не утиче неповољно на природне и друге вредности заштићеног подручја, односно да су у складу са одрживим коришћењем природних вредности и капацитетом простора.

У фази реализације, потенцијални утицаји на живи свет могу настати услед привременог узнемиравања фауне (присуство механизације, бука, кретање возила), као и услед локалних интервенција у простору у зони радова. У фази редовног рада, утицаји су могући у ограниченом обиму и углавном се могу односити на повремене активности замене платформи/трајлера и функционисање опреме у оквиру редуковане станице.

Имајући у виду да се Пројекат реализује у оквиру заштићеног подручја и еколошке мреже, неопходно је да се све активности планирају и спровode уз примену одговарајућих мера заштите природе и мера организације радова, у складу са условима надлежних институција, како би се спречили или свели на минимум потенцијални негативни утицаји на флору, фауну и природна станишта.

## 5.7. Насељеност локације

Насељеност простора у ширем окружењу предметне локације (к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус) може се сагледати на основу демографских показатеља за територију општине Брус и насеља Брзеће, као и на основу постојеће просторне организације и намене подручја које се налази у оквиру Националног парка Копаоник.

Табела бр. 11: Попис становника у Републици Србији, 2022. година

Назив округа	Општина/Град	Назив насеља	Број становника
Расинска област	Општина Брус	Општина Брус	13594
		Брзеће	213

Предметна локација се налази у туристичком подручју Брзећа, које карактерише присуство објеката намењених смештају и пратећим садржајима, при чему је просторни распоред објеката условљен природним карактеристикама терена, инфраструктурном доступношћу и режимима заштите који произилазе из статуса Националног парка.

У непосредном окружењу локације налазе се објекти туристичке намене и постојећи инфраструктурни коридори, док су трајно настањени стамбени објекти ограничени и углавном концентрисани у оквиру постојећих делова насеља. У погледу осетљивих категорија објеката (школе, предшколске установе, здравствене установе и сл.), њихово присуство је везано за насељене делове општине, а не за непосредну зону предметног пројекта.

С обзиром да се предметни Пројекат односи на изградњу привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача у оквиру планираног апартманског насеља, не очекује се значајно додатно повећање концентрације становништва на самој локацији услед реализације овог техничког решења. Пројекат представља инфраструктурно-енергетску подршку планираним садржајима и не мења карактер насељености подручја у ширем смислу.

## 5.8. Климатски чиниоци у анализираном подручју

Климатски и метеоролошки услови представљају важан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности, нарочито у планинским условима где су сезонске осцилације температуре и падавина изражене. Простор Копаоника карактеришу специфични планински климатски услови, са хладним зимама, дуготрајним снежним покривачем и умерено свежим летима, као и са значајним утицајем ветрова и повећане влажности у појединим периодима године.

Метеоролошке прилике се дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре, влажности и интензитета зрачења. За процену распрострања и дисперзије аерозагађења, значајна је честина јављања ветра, тишина и температурних инверзија.

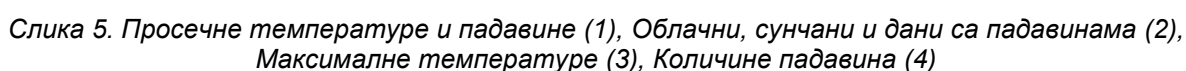
Простор Копаоника карактеришу специфични планински климатски услови, са хладним зимама, дуготрајним снежним покривачем и умерено свежим летима, као и са значајним Подручје Копаоника (око 1720 m н.в.) одликује се израженим планинским климатским карактеристикама, са дугим и хладним зимским периодом и свежим летима. Према доступним климатским показатељима, најниже просечне минималне температуре су у јануару (око -5°C), док су највише просечне максималне температуре у јулу и августу (око 25–26°C). Пролећни период карактерише постепени пораст температура, при чему у априлу просечне дневне максималне температуре износе око 14°C, а у мају око 19°C, док су у јесен приметни падови температура, нарочито од октобра када су просечне максималне температуре око 15°C.

У погледу облачности и осунчаности, током године доминирају делимично облачни дани, док је број потпуно облачних дана израженији у зимском периоду. Највећи број сунчаних дана јавља се током летњих месеци, посебно у јулу и августу, док је током зиме повећана учесталост облачног времена.

Укупне месечне количине падавина су релативно равномерно распоређене током године, са нешто израженијим вредностима у јесењем и зимском периоду.

Ветровни режим на предметном подручју показује да су најзаступљенији ветрови из сектора север–северозапад и југ–југозапад, док су ветрови из источних праваца ређи. Према подацима о брзинама ветра, доминирају ветрови слабог до умереног интензитета, најчешће у опсегу 5–10 km/h и 10–20 km/h, док се појава јачих ветрова (преко 20 km/h) јавља повремено.





*Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за  
Проект: Изградња привремене редукционе станице компримованог природног  
гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус,  
Национални парк Копеолик*

## 6.0. Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине, у току целокупног трајања Пројекта

На основу претходно изложене анализе карактеристика локација и окружења, идентификације извора загађивања, процене постојећег стања животне средине, карактеристика и специфичности предметног Пројекта, могу се предвидети и проценити могући негативни утицаји на животну средину. Очекиване промене у простору и утицаји на животну средину, од редовног рада Пројекта: изградња привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник, разматрано је са више аспеката:

- утицаји у току реализације Пројекта;
- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовног рада Пројекта;
- потенцијалних утицаја у случају акцидента на локацији Пројекта;
- утицаја у случају престанка рада Пројекта.

Анализом су обухваћени краткорочни, односно тренутни утицаји, утицаји који се могу периодично или повремено понављати, као и перманентни утицаји на животну средину. Такође, у обзир су узети и потенцијални кумулативни и синергијски, односно да испуштањем истих или сличних отпадних материја у животну средину, без обзира што се ради о малим количинама, временом доведу до нарушавања стања животне средине, или да додатно повећају количину испуштених штетних материја и тако доведу до прекорачења ГВЕ емисија у воду, ваздух, земљиште.

### 6.1. Очекиване емисије и очекиване производње отпада

**Утицаји у току реализације планираних објеката** - Фаза реализације Пројекта, односно фаза извођења радова на изградњи привремене редукционе станице компримованог природног гаса (КПГ) са разводом до потрошача, представља временски и просторно ограничене утицаје. Планирани радови на предметној локацији су краткотрајни и временски ограничени, те се не очекују значајни утицаји на животну средину.

Реализацијом Пројекта не утиче се на стабилност и сигурност других објеката, не утиче се на безбедност суседних објеката, саобраћаја, заштите од пожара и животне средине, уз примену мера безбедног извођења радова и мера заштите животне средине. При форсираном раду грађевинске механизације и кретању транспортних возила може доћи до емисије буке и издувних гасова, са могућим и очекиваним краткотрајним, микролокацијским прекорачењем појединих граничних вредности, као и до привремене визуелне деградације простора у зони извођења радова. Обзиром да су наведени утицаји временски ограничени и престају по завршетку радова, без вероватноће понављања након реализације, процењује се да предметни Пројекат неће имати значајан утицај на животну средину.

**Утицаји у току редовног функционисања Пројекта** - У току редовног рада привремене редукционе станице КПГ, на локацији ће се генерисати мање количине отпадних материја, пре свега: комунални отпад, рециклабилни отпад и, у ограниченим количинама, опасан отпад који може настати током одржавања опреме. У фази редовног функционисања Пројекта не очекује се настанак технолошких отпадних вода, с обзиром да је технолошки процес заснован на двостепеној редукцији притиска природног гаса у затвореном систему, док се систем загревања реализује преко затвореног круга са гликолом као медијумом за пренос топлоте.

На предметној локацији, при редовној експлоатацији Пројекта, могу се издвојити потенцијални извори загађивања ваздуха у ванредним условима, пре свега у случају неконтролисаног испуштања природног гаса услед оштећења инсталације, отказа арматуре или неправилног руковања. У редовним условима рада, емисије у ваздух се не очекују, имајући у виду да се процес одвија у затвореном систему цевовода и опреме.

На основу напред изнетог, начин рада и организације на локацији Пројекта неће имати значајан утицај и кумулативне ефекте на квалитет ваздуха, воде и земљишта. Адекватним мерама заштите животне средине, инфраструктурним уређењем и применом прописаних техничких решења, спречиће се сви значајни негативни утицаји на животну средину и непосредно окружење локације.

**Акцидентне ситуације** - Евентуални значајнији негативни утицаји на животну средину могу настати у случају акцидента на локацији, односно у случају пожара и експлозије, као и у случају неконтролисаног испуштања компримованог природног гаса. У зависности од количине ослобођеног гаса, услова дисперзије и присуства извора паљења, као могуће удесне ситуације могу се јавити flash fire, jet fire и експлозија гасног облака (VCE). Носилац Пројекта је у обавези да примени све прописане мере заштите од пожара, мере безбедног рада и поступања у ванредним ситуацијама, у складу са условима надлежних органа, како би се спречили наведени акциденти и ризик од њиховог настанка свео у прихватљиве границе.

**У случају престанка рада Пројекта** - Предметни Пројекат може имати привремене утицаје на животну средину у поступку „затварања“, који су по обиму и врсти слични утицајима који се јављају и приликом саме реализације, односно изградње и постављања редукционе станице и пратеће инфраструктуре. Радови на демонтажи и уклањању опреме и инсталација могу бити главни узроци утицаја који се односе на генерисање отпада од демонтаже и повећан ниво буке услед рада ангажоване механизације. Отпад који настане током уклањања Пројекта мора бити сакупљен и уклоњен са локације у складу са важећим прописима и предат овлашћеним оператерима.

## **6.2. Буке, вибрација, јонизујућих и нејонизујућих зрачења, светлости, топлоте**

Бука на предметној локацији може се јавити пре свега у фази реализације Пројекта, услед рада грађевинске механизације и транспортних возила, и имаће локални и временски ограничен карактер. У фази редовног рада Пројекта не очекују се значајне емисије буке, већ су могуће само краткотрајне појаве током довоза и замене платформи/трајлера са КПГ и активности одржавања опреме.

Значајни извори вибрација се не очекују. Јонизујућа зрачења нису карактеристична за предметни Пројекат, док нејонизујућа зрачења могу потицати искључиво од електроопреме, без очекиваних утицаја ван граница локације. Емисије светлости и топлоте не очекују се као значајан утицај у односу на обим и карактер Пројекта.

## **6.3. Утицаји који потичу од природе и количине емисија са ефектом стаклене баште**

Емисије гасова са ефектом стаклене баште (ГГСБ) у вези са предметним Пројектом могу настати пре свега у фази реализације, услед рада грађевинске механизације и транспортних возила, односно сагоревања погонских горива. Наведене емисије су привременог карактера и ограничене су на период извођења радова.

Током редовног рада Пројекта не очекују се значајне директне емисије ГГСБ, с обзиром да се редукција и дистрибуција природног гаса одвија у затвореном систему редукционе станице и разводног цевовода.

Потенцијални допринос емисијама може бити повезан са индиректним емисијама услед потрошње електричне енергије за рад опреме и са логистиком довоза КПГ, док су евентуална испуштања гаса могућа само у ванредним ситуацијама, које се спречавају техничким мерама и редовним одржавањем.

#### **6.4. Утицаји који потичу од коришћења природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског порекла у току извођења и редовног рада**

Предметни Пројекат обухвата изградњу привремене редукционе станице компримованог природног гаса (КПГ) са разводним цевоводом до потрошача на к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, у оквиру Националног парка Копаоник. Утицаји на земљиште у фази реализације односе се на локално заузеће површине за формирање платоа редукционе станице и на привремено нарушавање површинског слоја услед ископа рова за полагање подземног разводног гасовода. Наведени утицаји су ограниченог обима и локалног карактера и могу се свести на минимум применом мера добрих грађевинских пракси и уређењем терена по завршетку радова.

У току редовног рада Пројекта не очекује се значајна потрошња воде, нити коришћење других природних ресурса. Пројекат не подразумева активности које би довеле до значајног коришћења ресурса биљног и животињског порекла, али се имајући у виду положај локације у оквиру Националног парка, све активности морају спроводити уз поштовање услова надлежних институција и мера заштите природе, како би се избегли евентуални утицаји на флору, фауну и станишта.

#### **6.5. Кумулативних утицаја пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката**

Могућа кумулативна дејства предметног Пројекта са другим реализованим или планираним активностима у окружењу могу се јавити пре свега у фази реализације, услед преклапања утицаја од радова и транспорта (емисије издувних гасова, подизање прашине, бука, настанак отпада од грађења), нарочито уколико се истовремено изводе радови на изградњи апартманског насеља и пратеће инфраструктуре.

Током редовног рада Пројекта не очекују се значајни кумулативни утицаји, с обзиром да се снабдевање природним гасом одвија преко затвореног система опреме и инсталација, док је могуће повећање саобраћајног оптерећења локалног и ограниченог карактера. Уз примену мера заштите и добрих пракси, кумулативни утицаји се не очекују као значајни.

#### **6.6. Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину**

Обзиром на карактеристике локације, капацитет и карактеристике Пројекта, очекивани (процењени) обим утицаја на непосредно и шире окружење, животну средину, здравље становништва, биодиверзитет, уз примену мера превенције и заштите, као и поштовање норми и стандарда за предметну делатност у анализираној зони и на локацији, биће у законски прихватљивим оквирима.

#### **6.7. Могућност и природа прекограничног утицаја**

За предметни Пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји, па из тог разлога нису предмет разматрања.

#### **6.8. Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину**

Уз поштовање Законске регулативе, норми и стандарда, потенцијални негативни утицаји могу се минимизирати и свести у законом дозвољене границе.

#### **6.9. Вероватноћа утицаја**

Редовни рад Пројекта нема значајних утицаја на медијуме животне средине, уз поштовање законске регулативе као и мера заштите животне средине, чиме се

вероватноћа јављања значајних утицаја на медијуме животне средине своди на минимум.

#### **6.10. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацији и окружењу**

Узимајући у обзир напред наведено, може се закључити да услед редовног рада предметног Пројекта на предметној локацији, не може доћи до појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учестаност и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину, не могу бити значајније изражени.

#### **6.11. Вероватноћа акцидента и удесних ситуација на локацији**

Акцидентне ситуације које могу настати на локацији Пројекта током редовног рада, а које се могу предвидети, односе се пре свега на: неконтролисано испуштање компримованог природног гаса услед отказа или оштећења елемената инсталације, паљење облака природног гаса (jet fire/flash fire) у случају да ослобођени гас дође у контакт са извором паљења у зони запаљивости и експлозију гасног облака (VCE – Vapour Cloud Explosion) као последица паљења већег облака запаљивог гаса у смеси са ваздухом, у зависности од услова мешања, конфигурације простора и присуства препрека.

Вероватноћа настанка наведених удесних ситуација се у значајној мери умањује применом предвиђених техничких решења (двостепена регулација, сигурносна арматура, контролно-мерни уређаји), правилном организацијом рада и редовним одржавањем опреме. Уз поштовање прописаних процедура, услова надлежних органа и мера безбедности, предметни Пројекат неће представљати значајан ризик по животну средину и становништво у ширем окружењу.



## 7.0. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

Увидом на терену и у карактеристике Пројекта, може се констатовати да безбедан и еколошки прихватљив редовни рад Пројекта мора пратити примена одговарајућих мера заштите животне средине. Анализом карактеристика локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току редовног функционисања Пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

Најбитније мере заштите животне средине, које Носилац Пројекта мора поштовати:

1. Све активности у фази реализације и током редовног рада Пројекта морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом Републике Србије и условима надлежних органа и јавних предузећа, уколико су издати за предметну локацију и намену.
2. Носилац Пројекта је у обавези да реализацију и редован рад Пројекта организује и спроводи у складу са пројектном документацијом, уз пуно поштовање технолошке дисциплине и прописаних процедура, на начин којим се спречавају или умањују могући негативни утицаји на чиниоце животне средине.
3. Пре почетка извођења радова, извођач је дужан да обезбеди уређено и обележено градилиште, дефинише организацију кретања механизације и возила, обезбеди простор за привремено складиштење материјала и опреме, као и да обезбеди примену мера заштите животне средине и безбедности и здравља на раду.
4. Радове ископа и полагања разводног гасовода изводити тако да се у највећој могућој мери очува површински слој земљишта и спречи његова деградација, уз обавезно враћање терена у првобитно или уређено стање по завршетку радова.
5. Током извођења радова забрањено је неконтролисано просипање и испуштање горива, уља и мазива из грађевинске механизације и возила. У случају случајног изливања, извођач је дужан да одмах изврши локализацију удеса, уклони контаминирани материјал и исти преда овлашћеном оператеру, у складу са важећим прописима.
6. Механизација и транспортна средства која се користе током реализације Пројекта морају бити технички исправна, редовно одржавана и коришћена на начин којим се спречава прекомерна емисија буке, прашине и издувних гасова.
7. Утицаји буке током реализације Пројекта морају се свести на минимум применом организационих мера (рационална организација градилишта, временско ограничење интензивних активности, одржавање механизације), при чему се радови организују тако да не доводе до прекорачења дозвољених вредности буке у животној средини.
8. Управљање отпадом који настаје током реализације и редовног рада Пројекта мора се спроводити у складу са важећим прописима, уз обавезно раздвајање

отпада по врстама, привремено складиштење на уређеном месту у оквиру локације и предају искључиво овлашћеним оператерима.

9. Отпад од грађења и рушења (вишак ископаног материјала, амбалажни отпад, остаци грађевинског материјала и сл.) мора бити уклоњен са локације и предат овлашћеном лицу, у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења, уколико је план израђен/обавезан за предметни обим радова.
10. У случају да током извођења радова настане опасан отпад, исти се мора привремено складиштити одвојено од осталих врста отпада, у обележеној посуди/простору, уз предају искључиво овлашћеном оператеру за управљање опасним отпадом.
11. Забрањено је спаљивање отпада и других горивих материја на локацији Пројекта.
12. Редовни рад редукционе станице мора се спроводити тако да се спречи неконтролисано испуштање природног гаса у животну средину, при чему се обавезно спроводе редовне контроле прикључака, арматуре, мерне и сигурносне опреме, као и периодично сервисирање у складу са упутствима произвођача и пројектним решењем.
13. Рад редукционе станице и разводног гасовода не подразумева испуштање технолошких отпадних вода. Уколико се на локацији користе санитарни уређаји у оквиру организације радова, санитарно-фекалне воде морају се управљати у складу са условима надлежног комуналног предузећа и важећим прописима.
14. Простор редукционе станице и зона око ње морају бити обележени одговарајућом сигнализацијом („опасност од гаса/експлозије“, „забрањено пушење“, „забрањен отворени пламен“), уз обезбеђивање контролисаног приступа искључиво овлашћеним лицима.
15. Забрањено је обављање радова који могу представљати извор паљења (отворени пламен, варничење, употреба алата који варничи и сл.) у зони утицаја редукционе станице и прикључака КПП, осим уколико су обезбеђени услови за безбедно извођење радова у складу са прописима и унутрашњим процедурама Носиоца Пројекта.
16. Опрема и инсталације морају бити изведене у складу са пројектном документацијом, техничким условима и упутствима произвођача, као и са важећим прописима и стандардима који се односе на рад са компримованим природним гасом и безбедност постројења. Сва одступања од пројектног решења дозвољена су искључиво уз претходну сагласност одговорног пројектанта.
17. За потребе снабдевања КПП и замену платформи/трајлера, активности уласка, маневрисања и изласка возила морају бити организоване тако да се обезбеди безбедност учесника и спречи настанак удесних ситуација, уз примену контроле приступа, ограничења брзине и поштовање интерног режима саобраћаја у оквиру локације.
18. Носилац Пројекта је дужан да обезбеди противпожарну заштиту у складу са важећим прописима и условима надлежног органа, као и да обезбеди исправност и доступност противпожарне опреме и средстава за почетно гашење пожара.
19. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди обуку лица која рукују системом за снабдевање природним гасом за поступање у ванредним ситуацијама, укључујући поступке за брзо уочавање ризичних стања, искључење система, обезбеђење зоне и обавештавање надлежних служби.
20. У случају престанка рада Пројекта, Носилац Пројекта је дужан да радове демонтаже и уклањања опреме и инфраструктуре изведе на основу одговарајуће

техничке документације и у складу са важећим прописима, уз сакупљање и предају отпада овлашћеним оператерима и довођење локације у уређено и безбедно стање.

## 8.0. Нетехнички резиме података од 2.0. до 7.0.

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат који представља изградњу привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник.

Општина Брус је општина у Расинском округу. Средиште општине је град Брус. Општина Брус са својих 605 km<sup>2</sup> обухвата падине Копаоника, долину реке Расине и део жупског виногорја. Према процени Завода за статистику од 30. јуна 2004. године, на територији општине живи 18.224 становника у 58 насеља. Град Брус је седиште истоимене општине са просечном надморском висином од 450 метара. Настао је и растао поред Грашевачке реке, оивичен пропланцима што га чини посебно атрактивним. Од Београда је удаљен 246 километара, а до њега се стиже преко Крушевца. Општина Брус се простире у централном делу Србије и граничи се са општинама Александровац, Рашка, Блаце, Куршумлија, Лепосавић и Крушевац. Припада Расинском округу, са седиштем у Крушевцу, а са суседним комунама и светом повезана је добром мрежом регионалних и локалних путева.

Предметна локација налази се на локалитету Јарам, који се налази на територији општине Брус, уз трасу државног пута IIА реда бр. 211, непосредно уз административну границу са општином Рашка. Предметно подручје је у оквиру Националног парка „Копаоник“, у зони III степена заштите.

Локација пројекта налази се северо-источно од ски центра Копаоника и удаљена је 2,5km, док се од насеља Брзеће налази западно, на удаљености 5km (Слика бр.2). На 18km од предметне локације, источно, налази се град Брус.

У морфолошком погледу предметни простор припада подручју развоја крио-нивационих облика рељефа. Терен у обухвату плана представља типичан високопланински превој Копаоника, са надморском висином од око 1.790–1.800 m. Рељеф је благо нагнут, са падом терена према југу и истоку. Морфолошке карактеристике и нагиби су умерени, уз повољну експозицију, што предметни простор чини релативно погодним за планирану изградњу и коришћење. Водотоци на предметном терену нису изражени.

Уз источну границу пролази државни пут IIА реда 211 Стопања-Витково-Брус-Брзеће-Копаоник, док се са западне стране налази се ски стаза 11 „Јарам“ која се простире на 598m и спада у изузетно лаке стазе. У непосредној близини јужно од локације Пројекта налазе се комплекс Јарам Resort Копаоник на око 30m, Апартмани Виле Јарам на око 200m, 2КОП Јарам на 175m и ресторани Стари Јарам на око 150m и Ски Бифе Јарам на око 130m.

На 2km источно од локације налази се Светилиште Метође.

Локалитет „Јарам“ је просторним планом дефинисан као станиште врста са статусом природних реткости, при чему је посебно значајно присуство ендемореликтне врсте дневног лептира *Colias caucasica*, која је у Србији регистрована искључиво на овом подручју.

Приступни пут апартманском насељу прелази преко К.П. 3/16 К.О. Брзеће и повезан је са постојећом саобраћајном инфраструктуром и успиње се од 1802 m надморске висине до 1809 m у дужини од око 150 m са успоном од 4,6 %, до платоа на којем се налази редукциона станица за компримовани природни гас.

Плато са приступном саобраћајницом је раван без нагиба и налази се на К.П.3/17 К.О. Брзеће на надморској висини 1809,2 m и задовољава све захтеве прописане "Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара" - Службени лист СРЈ бр.8/95

Редукциона станица компримованог природног гаса се састоји из следећих садржаја:

- Армирано-бетонског платоа димензија 8600x8600 мм.
- Ограде висине 2000 мм, димензија 8000x8000 мм, са две клизне капије која спречава приступ опреми незапосленим лицима.
- Платформе или трајлера у којима се компримовани природни гас транспортује од дистрибутера до места потрошње. Они служе као извор енергента (компримованог природног гаса) за даљу потрошњу. Предвиђена су два места за прикључење на инсталацију, једно радно, а друго резервно.
- Високопритисна инсталација за изузимање компримованог природног гаса.
- Мерно регулациона станица.
- Разводни цевовод до потрошача

У обухвату Урбанистичког пројекта преовлађујућа намена у оквиру комплекса је комерцијално туристички садржаји са припадајућим компатибилним пратећим садржајима као и туристички смештајни капацитети у слободностојећим и груписаним објектима, као и комерцијални садржаји, услуге и угоститељство, отворене рекреативне површине, пешачке и колско-пешачке саобраћајнице и озелењене површине.

У функционалном смислу, капацитети животне средине на предметној локацији могу бити привремено оптерећени у фази реализације, услед извођења грађевинских радова и ангажовања механизације (локално и краткотрајно повећање емисија издувних гасова и прашине, као и буке). Током редовног рада, предвиђено техничко решење снабдевања природним гасом заснива се на затвореном систему рада, што значајно смањује могућност настанка континуалних емисија у животну средину, док су потенцијални утицаји могући пре свега у ванредним/акцидентним ситуацијама, услед оштећења инсталације или опреме.

Сагледавањем наведеног, може се закључити да апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине на локацији и у окружењу омогућава реализацију и редовно функционисање Пројекта, под условом да се све активности изводе у складу са важећим прописима, условима надлежних органа и применом прописаних техничких и организационих мера заштите животне средине.

Катастарске парцеле бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, Општина Брус налазе се у обухвату Измена Плана детаљне регулације локалитета "Јарам" на Копаонику ("Сл. Лист општине Брус", број 4/18) и Урбанистичког пројекта за целину КТ-комерцијално туристички садржаји на локалитету "Јарам", Копаоник, к.п. 3/5 КО Брзеће у НП „Копаоник“ општина Брус (Потврда Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектора за просторно планирање и урбанизам, број 350-01-01966/2019-11 од 29.01.2020. године). Према важећој планској документацији, предметне катастарске парцеле имају статус грађевинског земљишта.

Носилац Пројекта је власник катастарских парцела к.п. 3/16 и 3/17 КО Брзеће и планира фазну изградњу апартманског насеља на предметној локацији. За прву фазу изградње прибављена је грађевинска дозвола број 351-02-02048/2022-07 (ROP-MSGI-12134-CPIN-9/2022) од 21.10.2022. године, којом је одобрена изградња комерцијално-туристичког комплекса на к.п. бр. 3/16 КО Брзеће, у оквиру Фазе I и Фазе II, са припадајућим апартманским јединицама, комерцијалним садржајима и гаражним/паркинг местима.

Пројекат је планиран као прелазно решење снабдевања природним гасом, имајући у виду да у постојећем стању на предметној локацији није обезбеђена могућност прикључења на дистрибутивну гасну мрежу. Компримовани природни гас се на локацију довози платформама или трајлерима, након чега се у оквиру мерно-регулационе станице врши његова двостепена редукција притиска до вредности потребне за потрошњу.

Новопроековано решење обухвата следеће целине:

- плато редукционе станице;



- мерно-регулациону станицу компримованог природног гаса;
- електро котао и припадајући систем загревања гаса;
- платформу/трајлер са складишном посудом компримованог природног гаса;
- вучно возило за довоз и замену платформи/трајлера;
- подземни разводни гасовод до потрошача.

Технолошки процес се састоји у изузимању компримованог природног гаса из складишне посуде (платформа или трајлер), са максималним притиском изузимања од 220 bar, и његовој двостепеној редукцији до притиска потребног за потрошњу. У оквиру високопритисне инсталације предвиђена су два прикључка за истакање компримованог природног гаса, како би се омогућило прикључење једне од две јединице за снабдевање. Контрола притиска у инсталацији обезбеђена је манометром опсега мерења 0–400 bar, док је за растерећење инсталације од високог притиска предвиђен растеретни запорни вентил. Растеретни вод је повезан са атмосфером и завршава се на висини од најмање 3,0 m изнад коте пода редукционе станице.

Мерно-регулациона станица је дволинијска регулациона станица за КПГ, типа RS-KPG, капацитета  $Q = 100 \text{ Sm}^3/\text{h}$ , са највишим дозвољеним притиском 220 bar и излазним притиском 50–100 mbar, смештена у метални орман димензија 1000 × 1800 × 2000 mm. Процес редукције притиска се одвија у два степена, при чему првостепена редукција подразумева пад притиска на излазних 6–8 bar, а другостепена редукција редуковање притиска са 6–8 bar на вредност потребну за потрошњу, односно 50–100 mbar. С обзиром да у процесу редукције може доћи до наглог пада температуре гаса и ризика од залеђивања инсталације и арматуре, предвиђено је загревање компримованог природног гаса пре редукције применом измењивача топлоте са гликолом, при чему електро котао обезбеђује неопходну топлотну енергију за рад система загревања.

Након регулационе станице постављен је мерач протока капацитета  $100 \text{ m}^3/\text{h}$ , а природни гас се даље разводи до потрошача подземним полиетиленским цевоводом DN50 PE80, трасом приказаном у графичкој документацији. Разводни гасовод се полаже у ископу (рову) дубине 100 cm и ширине 60 cm, укупне дужине трасе око 290 m. Цевовод се води у грађевинском каналу димензија 1000 × 600 mm, при чему је постављен на дубини од минимум 800 mm од коте терена, уроњен у песак, док је горњи део канала затрпан ситнозрнастом земљом. На дубини од око 500 mm поставља се упозоравајућа трака са текстом „Опасност гас“, ради упозорења приликом евентуалних ископа да се испод траке налази гасна инсталација. Прикључење на потрошача представља границу пројектовања.

Плато редукционе станице формира се на армирано-бетонској плочи димензија 860 × 860 cm, дебљине 20 cm, док је комплекс редукционе станице ограда оградом димензија 800 × 800 cm, висине 200 cm. За улазак и замену платформи/трајлера предвиђене су две клизне капије, висине 2,0 m и дужине 4,2 m, које се отварају наизменично у зависности од потребе.

Током редовног рада Пројекта, основни енергент за снабдевање потрошача је природни гас, који се на локацију довози у виду компримованог природног гаса (КПГ) путем платформи или трајлера.

Електрична енергија ће се користити за потребе рада опреме у оквиру редукционе станице, при чему је саставни део система и електро котао који обезбеђује топлотну енергију за загревање компримованог природног гаса. Као средство за пренос топлотне енергије у систему загревања користи се гликол.

У фази реализације Пројекта могу се очекивати привремене емисије у ваздух које су карактеристичне за грађевинске активности, пре свега емисије издувних гасова из ангажоване механизације и транспортних возила, као и повремено подизање прашине услед кретања возила и радова на терену. Ове емисије су локалног карактера и ограниченог трајања.

У фази редовног рада Пројекта не очекују се континуалне емисије загађујућих материја у ваздух, с обзиром да се природни гас користи као енергент и да се процес одвија у затвореном систему цевовода и опреме. Потенцијалне емисије могу настати само у случају инцидентних ситуација (нпр. неконтролисано испуштање гаса услед оштећења), које се спречавају одговарајућом уградњом арматуре, контролом рада и редовним одржавањем система.

Током реализације Пројекта, могући негативни утицаји на воде и земљиште односе се на ризик од случајног просипања или цурења горива, уља и мазива из грађевинске механизације, као и на привремено нарушавање површинског слоја земљишта услед ископа и полагања разводног цевовода. Наведени утицаји су локалног карактера и могу се свести на минимум применом мера добрих грађевинских пракси (организација градилишта, уређење и одржавање механизације, спречавање просипања и сл.). У складу са условима надлежног органа, радове је потребно изводити тако да се не ремете подземне и површинске хидрографске везе и да се не утиче на квалитет подземних и површинских вода. При изградњи приступне саобраћајнице неопходно је предвидети дренажни систем за прикупљање и одвођење атмосферских вода. У случају хаваријског изливања штетних материја потребно је одмах приступити санацији и уклањању загађеног материјала, у складу са важећим прописима.

У фази редовног рада, систем рада редукционе станице и разводног гасовода не подразумева испуштање технолошких отпадних вода, док се потенцијални ризици по земљиште и воде могу јавити само у случају хаваријског оштећења опреме или цевовода, што се контролише техничким решењем и одговарајућим поступањем у експлоатацији.

На локацији Пројекта у току реализације и редовног рада долазиће до генерисања следећих врста отпадних материја:

- отпад од грађења и рушења;
- чврст комунални отпад;
- рециклабилни отпад,
- опасан отпад.

**Отпад од грађења и рушења** - у фази изградње могу настати уобичајене врсте отпада од грађења, као што су вишак ископаног материјала, амбалажни отпад од уграђених материјала, остаци грађевинског материјала и слично. Овим отпадом се управља у складу са прописима, уз раздвајање по врстама и предају овлашћеним оператерима.

**Чврст комунални отпад** - може настати током реализације Пројекта услед боравка радника на локацији, као и током редовног рада у мањим количинама. Отпад се сакупља у одговарајуће посуде и предаје надлежном комуналном предузећу/овлашћеном оператеру.

**Рециклабилни отпад** - у оквиру радова и редовног коришћења могу настати мање количине отпада који има потенцијал за рециклажу (нпр. картон, папир, пластика, метална амбалажа), који се може одвојено сакупљати и предавати овлашћеним оператерима, у складу са важећим прописима.

**Опасан отпад** - током реализације могу настати мање количине опасног отпада, као што су отпадна уља, масне крпе, амбалажа контаминирана опасним материјама и сл. Током редовног рада, опасан отпад може настати искључиво као последица одржавања опреме. Опасан отпад се мора привремено складиштити на прописан начин, одвојено од других врста отпада, и предавати искључиво овлашћеним оператерима.

У фази реализације, бука и вибрације настају услед рада грађевинске механизације, транспортних средстава и извођења радова на терену. Ови утицаји су привремени, локализовани и ограничени на период извођења радова.

У фази редовног рада, бука може потицати од рада опреме у оквиру редукционе станице и пратећих уређаја, али се, имајући у виду намену и карактер Пројекта, не очекују

значајни утицаји буке и вибрација ван граница комплекса, уз примену прописаних мера и редовно одржавање.

Процена ризика од удесних ситуација на локацији планираног Пројекта може се извршити на основу идентификације ризика, процене вероватноће настанка и анализе последица по животну средину и здравље становништва која обухвата:

- анализу опасности од удеса;
- идентификацију извора опасности;
- анализу могућих последица;
- процену ризика;
- мере превенције, приправности и одговара у случају удеса;
- планирање мера отклањања последица од удеса.

Идентификација хазарда и процена вероватноће настанка удеса врши се на основу анализе Пројекта. На тај начин се може дати приказ узрока који могу довести до акцидента:

- људске и организационе грешке;
- технички кварови и откази опреме;
- природне катастрофе и спољашњи акциденти.

Увидом на терену и у карактеристике Пројекта, може се констатовати да безбедан и еколошки прихватљив редовни рад Пројекта мора пратити примена одговарајућих мера заштите животне средине. Анализом карактеристика локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току редовног функционисања Пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

## **9.0. Подаци о могућим тешкоћама на које је наишао носилац пројекта у прикупљању података и документације**

У току покретања поступка за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта изградње привремене редукионе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник, Носилац Пројекта је прибавио сву потребну документацију и податке, те се може закључити да нема идентификованих недостатака за спровођење процедуре процене утицаја на животну средину у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 94/24) и Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24).

## УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

### КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ	ДА/НЕ
		Кратак опис Пројекта?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије терена, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ	НЕ
		Планирана изградња привремене редукционе станице компримованог природног гаса са подземним разводом до потрошача реализује се на ограниченој површини (плато са оградом), уз мање земљане радове за полагање разводног цевовода, без значајних измена морфологије терена и начина коришћења земљишта и без захвата који би довели до измене водних тела.	Нема негативних последица на животну средину и здравље становништва
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали и енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	НЕ	НЕ
		Реализација и редован рад пројекта не подразумевају значајну потрошњу природних ресурса. Вода се не користи у технолошком процесу, док се електрична енергија користи искључиво за рад опреме мерно-регулационе станице и система загревања гаса (електро котао/измењивач топлоте).	Нема битних последица са овог аспекта.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	ДА	НЕ
		Пројекат подразумева довоз и привремено коришћење компримованог природног гаса (КПГ/CNG) као енергента, који представља запаљив гас под високим притиском, као и рад мерно-регулационе станице и високопритисне инсталације.	Уз примену прописаних мера заштите значајних последица на животну средину и здравље становништва неће бити.



4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврст отпад?	ДА	НЕ
		Током реализације Пројекта настајаће мање количине отпада од грађења и рушења (амбалажа од материјала, остаци грађевинског материјала, вишак ископаног материјала) као и комунални отпад од боравка радника. Током редовног рада могу настати мање количине комуналног и рециклабилног отпада, као и евентуално опасан отпад у траговима искључиво у случају одржавања опреме (нпр. отпадне крпе/амбалажа контаминирана мазивима). Отпад ће се сакупљати одвојено по врстама и предавати овлашћеним оператерима/надлежном комуналном предузећу, у складу са важећим прописима.	Уз организовано поступање са отпадним материјама које настају на локацији у било којој фази постојања Пројекта, неће бити значајних последица по животну средину.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА	НЕ
		У фази изградње могуће су привремене емисије издувних гасова из грађевинске механизације и транспортних возила, као и повремено подизање прашине током земљаних радова. У фази редовног рада не очекују се континуалне емисије у ваздух, с обзиром да се компримовани природни гас користи у затвореном систему, а потенцијалне емисије су могуће само у ванредним ситуацијама (нпр. оштећење опреме), уз примену мера безбедног рада и редовног одржавања.	Уз поштовање техничко-технолошких, превентивних мера и мера заштите животне средине неће бити никаквих последица по животну средину.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, емитовање	ДА	НЕ

	светлости, топлотне енергије и електромагнетног зрачења?	Бука ће се емитовати само у фази извођења радова на реализацији Пројекта. У току редовног рада предметног Пројекта нема емисије буке и вибрација.	Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
		У фази реализације Пројекта постоји потенцијални ризик од привремене контаминације земљишта и/или вода услед случајног цурења или просипања горива, уља и мазива из грађевинске механизације и транспортних средстава. У фази редовног рада Пројекта не очекује се испуштање загађујућих материја у земљиште или воде, јер се компримовани природни гас користи у затвореном систему (високопритисна инсталација, мерно-регулациона станица и подземни разводни гасовод). Ризик од контаминације може настати искључиво у акцидентним ситуацијама (оштећење инсталације или отказ опреме), када би могло доћи до неконтролисаног испуштања гаса, као и последичних утицаја на животну средину. У том случају предвиђено је хитно реаговање и предузимање мера за локализацију и санацију, у складу са важећим прописима и планом поступања у ванредним ситуацијама.	Применом техничко технолошких, превентивних мера за заштиту животне средине неће бити значајних последица.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>

	<p>било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?</p>	<p>Током реализације и редовног рада Пројекта постоји могућност настанка удесних ситуација у виду неконтролисаног испуштања компримованог природног гаса услед отказа опреме, оштећења инсталације или људске грешке, што може довести до пожара или експлозије. Ризик се своди на прихватљив ниво применом техничких и организационих мера, уградњом сигурносне арматуре, редовним одржавањем система и спровођењем прописаних процедура у раду.</p>	<p>Уз примену прописаних мера заштите, контролу исправности опреме и поштовање технолошке дисциплине, вероватноћа настанка удеса је мала и не очекују се значајне негативне последице по животну средину и здравље становништва.</p>
9.	<p>Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?</p>	<p><b>НЕ</b></p> <p>Реализација и редовни рад Пројекта не подразумевају активности које би условиле промене у броју становника, структури популације, традиционалном начину живота или социјално-економским условима у анализираном подручју.</p>	<p><b>НЕ</b></p> <p>Нема утицаја са овог аспекта.</p>
10.	<p>Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?</p>	<p><b>НЕ</b></p> <p>На подручју предметне локације и у непосредном окружењу нису идентификовани пројекти и активности који би, у комбинацији са предметним Пројектом, могли изазвати значајне кумулативне утицаје на животну средину.</p>	<p><b>НЕ</b></p> <p>Нема значајних последица по животну средину.</p>
11.	<p>Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?</p>	<p><b>ДА</b></p> <p>Предметна локација се налази у оквиру Националног парка „Копаоник“, у зони III степена заштите, где су дозвољене одређене активности и интервенције уз услове и мере заштите прописане важећом планском и природњачком документацијом. Реализација и редовно функционисање Пројекта</p>	<p><b>НЕ</b></p> <p>Уз поштовање режима заштите Националног парка, услова надлежних органа и примену мера заштите животне средине, не очекују се значајне негативне последице по заштићене вредности подручја.</p>

		морају бити усклађени са условима надлежних институција и мерама заштите природе, како би се избегли или умањили потенцијални утицаји на заштићено подручје.	
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
		Локација Пројекта налази се у оквиру Националног парка „Копаоник“, у планинском подручју, у зони III степена заштите. У ширем окружењу присутни су планински екосистеми и природни водни ресурси, при чему водотоци на микролокацији нису изражени, али постоји потенцијална осетљивост подручја на евентуална загађења уколико не би биле примењене мере заштите током извођења радова.	Уз примену прописаних мера заштите животне средине и добрих грађевинских пракси, као и поштовање режима заштите Националног парка, не очекују се значајне негативне последице по осетљива подручја у окружењу.
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта?	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
		С обзиром да се локација налази у Националном парку „Копаоник“, могуће је присуство станишта и врста од значаја за заштиту природе у ширем окружењу. Простор локалитета „Јарам“ је у појединим документима препознат као станиште врста са статусом природних реткости, те је неопходно да се реализација Пројекта спроводи уз примену мера заштите природе и у складу са условима надлежних институција.	Планирани Пројекат је малог обима и локалног карактера, те се уз поштовање режима заштите и примену мера заштите животне средине и природе не очекују значајни негативни утицаји на заштићене и осетљиве врсте и њихова станишта.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	<b>НЕ</b>	<b>НЕ</b>
		На предметној микролокацији нису евидентирани изражени водотоци.	Планирани Пројекат неће утицати на промене површинских и подземних вода подручја, те је са тог аспекта нема ограничења за његову реализацију и редовни рад.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>

	подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	Локација Пројекта налази се унутар заштићеног подручја Националног парка „Копаоник“, који представља простор високе природне и амбијенталне вредности. Реализација Пројекта мора бити усклађена са режимом заштите и условима надлежних органа како не би дошло до нарушавања амбијенталних вредности подручја.	Локација Пројекта налази се унутар заштићеног подручја Националног парка „Копаоник“, који представља простор високе природне и амбијенталне вредности. Реализација Пројекта мора бити усклађена са режимом заштите и условима надлежних органа како не би дошло до нарушавања амбијенталних вредности подручја.
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
		У непосредном окружењу локације, с обзиром на туристичку намену простора, присутни су садржаји који се користе за рекреацију и боравак посетилаца (ски стаза „Јарам“, пешачке и колско-пешачке комуникације, туристички објекти). Утицаји су могући искључиво у фази извођења радова (привремено повећање буке и присуство механизације).	С обзиром да су радови локалног карактера, малог обима и временски ограничени, уз примену мера безбедности и организације градилишта не очекују се значајне последице по рекреативне садржаје у окружењу.
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
		Пристап локацији Пројекта остварује се преко постојеће саобраћајне инфраструктуре у зони локалитета „Јарам“, уз близину државног пута IIА реда бр. 211. Током реализације могуће је привремено повећање саобраћаја услед довоза материјала и ангажовања механизације.	Повећање саобраћаја је краткотрајно и ограничено на период радова, те се уз адекватну организацију транспорта и поштовање саобраћајних услова не очекују значајне негативне последице по животну средину.
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
		Пројекат се налази у туристичкој зони Националног парка „Копаоник“, у близини постојећих смештајних капацитета и рекреативних садржаја, због чега може бити визуелно уочљив корисницима простора, нарочито у периоду извођења радова.	С обзиром да се ради о техничком садржају ограничених димензија и да је рад привременог карактера, уз уређење локације и одржавање реда на градилишту, не очекују се значајне последице са аспекта визуелних утицаја.



19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	<b>НЕ</b>	<b>НЕ</b>
		На предметној локацији и у непосредном окружењу нису евидентирани објекти или локалитети од историјског или културног значаја који би могли бити директно угрожени реализацијом или редовним радом Пројекта.	Обзиром да нема историјски или културно вредних подручја, нема ни ефеката по животну средину са тог аспекта
20.	Да ли се пројекат налази у претходно неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	<b>НЕ</b>	<b>НЕ</b>
		Предметни Пројекат реализује се у оквиру планираног грађевинског земљишта и туристичке намене простора. Изградња се односи на формирање платоа редукционе станице и полагање подземног разводног гасовода, при чему се не очекује значајно заузимање зелених површина нити трајни губитак природне вегетације.	Са овог аспекта нема битних последица.
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности, које могу бити захваћене утицајем пројекта?	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
		Земљиште на предметној локацији и у непосредном окружењу користи се претежно у функцији туризма, угоститељства и рекреације, у складу са важећом планском документацијом за локалитет „Јарам“ у оквиру Националног парка „Копаоник“. У ближем окружењу присутни су туристички објекти (апартмански и угоститељски садржаји), као и рекреативне површине и инфраструктура (ски стазе и саобраћајнице). Пројекат представља привремено решење снабдевања природним гасом за планиране/постојеће туристичке садржаје и не подразумева промену планиране намене простора.	Пројекат неће угрожавати начин коришћења земљишта у окружењу.
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>

	планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	За предметну локацију постоје важећи плански документи којима је дефинисано будуће коришћење земљишта у функцији комерцијално-туристичких садржаја и пратеће инфраструктуре (Измене ПДР локалитета „Јарам“ и Урбанистички пројекат за целину КТ – комерцијално туристички садржаји). Планом је предвиђен туристички развој, а овај пројекат је у служби тог развоја, па неће имати негативан утицај на будуће коришћење земљишта.	Пројекат је усклађен са планском наменом и не очекује се да ће ограничити или онемогућити планирани развој простора, нити изазвати значајне последице по будуће коришћење земљишта.
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	<b>НЕ</b>	<b>НЕ</b>
		У ближем окружењу предметне локације не налазе се подручја са великом густином насељености или изграђености која би могла бити захваћена утицајем Пројекта.	Нема последица са овог аспекта.
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	<b>НЕ</b>	<b>НЕ</b>
		На локацији и у непосредном окружењу нема подручја заузетих специфичним (осетљивим) наменама и коришћењима земљишта која би могла бити захваћена утицајем Пројекта.	Нема последица по наведене објекте и намене.
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, висококвалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
		Предметна локација се налази у оквиру Националног парка „Копаоник“, у зони III степена заштите, где су присутне природне вредности и ресурси. Иако се радови изводе на ограниченом простору и у оквиру већ формираног платоа/саобраћајнице, постоји потенцијална осетљивост простора на поремећаје током реализације и редовног рада.	Неће бити последица по животну средину.

		НЕ	НЕ
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	Увидом у карактеристике предметне локације и расположиве податке, нису евидентирана подручја у непосредном окружењу која већ трпе значајно загађење или деградацију животне средине услед прекорачења прописаних вредности или постојања нарушених стања која би могла бити додатно захваћена утицајем предметног Пројекта.	Нема последица по животну средину.
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) који могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	На предметној локацији нису уочени показатељи нестабилности терена као што су клизишта, слегања или изражена ерозија, нити се локација налази у зони ризика од поплава. Климатски услови планинског подручја (ниске температуре и појава снега) представљају уобичајене услове за ово подручје и не утичу значајно на безбедност Пројекта уз примену прописаних техничких решења и редовно одржавање опреме и инсталација.	Нема значајних последица по животну средину.

Уз поштовање мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у оквире законске регулативе негативних утицаја, услова и сагласности надлежних органа, организација и институција, уз поштовање технолошке и комуналне дисциплине, Пројекат - Изградња привремене редукионе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник, неће имати значајног утицаја на животну средину и здравље становништва.

Носилац Пројекта:

**Kopa Investments corporation d.o.o.**  
**Beograd - Novi Beograd**

ЈУРИЈА ГАГАРИНА 19, Београд-Нови  
Београд, НОВИ БЕОГРАД, Србија

по Овлашћењу Носиоца Пројекта  
26.01.2026.

За Носиоца Пројекта:

**ECOLOGICA URBO DOO**

**Крагујевац**

директор:

Евица Рајић



*Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Изградња привремене редукионе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на к.п. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, Национални парк Копаоник*

## ПРИЛОЗИ

## Прилози:

- Извод из АПР-а;
- Извод из АПР-а, решење о промени адресе;
- Копија катастарског плана 1:2000;
- Извод из базе података катастра непокретности – к.п. бр. 3/16 КО Брзеће
- Извод из базе података катастра непокретности – к.п. бр. 3/17 КО Брзеће
- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Локацијски услови, број: 002575308 2025 14810 005 001 000 001 од 12.9.2025. године;
- Министарство заштите животне средине, Решење о условима заштите природе, број: 003305000 2025 14850 004 005 501 100 од 25.8.2025. године
- Министарство заштите животне средине, Обавештење, број: 003353531 2025 од 31.7.2025. године.
- ЈП „Србијашуме“, Београд, Одговор, број: 13447 од 19.8.2025. године.
- Министарство унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, Услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, број: 217-434/25 од 15.8.2025. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу, Услове за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија са овереним ситуационим планом, број: 217-433/25 од 15.8.2025. године
- Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру, Обавештење, број: 9968-2 од 31.7.2025. године;
- Телеком Србија а.д., ИЈ Крушевац, Технички услови, број: 336313/3-2025 од 6.8.2025. године.
- ИДР-Идејног решења за нову градњу Објекта Редуcciona станица за компримовани природни гас са разводом до потрошача, која се налази у Националном парку Копаоник, општина Брус, на К.П. 3/16 и 3/17 К.О. Брзеће



Регистар привредних субјеката

БД 108411/2018

Датум, 29.11.2018. године  
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Ненад Миловановић

доноси

## РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

**Kopa Investments corporation d.o.o. BeogradStari Grad**

са следећим подацима:

**Пословно име:** Kopa Investments corporation d.o.o. BeogradStari Grad

**Скраћено пословно име:** Kopa Investments corporation d.o.o.

**Регистарски број/Матични број:** 21436984

**ПИБ** (додељен од Пореске управе РС): 111176138

**Правна форма:** Друштво са ограниченом одговорношћу

**Седиште:** Београд, Тадеуша Кошћушка 8, Београд-Стари Град, 11000 Београд, Србија

**Претежна делатност:** 4120 - Изградња стамбених и нестамбених зграда

**Време трајања:** неограничено

**Основни капитал:**

Новчани капитал

Уписан: 10.000,00 RSD

Уплаћен: 10.000,00 RSD

**Подаци о члановима:**

- Име и презиме: Roger Khafif Khabie  
Број пасоша и земља издавања: PA0092732 Panama  
Подаци о улогу члана  
Новчани улог  
Уписан: 10.000,00 RSD  
Уплаћен: 10.000,00 RSD  
Удео: 100,00%

**Законски (статутарни) заступници:****Физичка лица:**

- Име и презиме: Никола Радаковић  
ЈМБГ: 2412980710045  
Функција у привредном субјекту: Директор  
Начин заступања: самостално

**Датум оснивачког акта:** 28.11.2018 године

**Адреса за пријем електронске поште:** roger@kgpanama.com

**Регистрација документа:**

Уписује се:

- Оснивачки акт од 28.11.2018 године.

**О б р а з л о ж е њ е**

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 23.11.2018. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 108411/2018, за регистрацију:

**Kopa Investments corporation d.o.o. BeogradStari Grad**

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).

#### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

---

Миладин Маглов

#### ОБАВЕШТЕЊЕ:

Обавештавамо вас да сте у обавези да се обратите Пореској управи, уколико се у прилогу овог решења не налази потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), ради доделе истог као и поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>).

Напомена: Од 1. октобра 2018. привредни субјекти немају обавезу да употребљавају печат у пословним писмима и другим документима (члан 25. Закона о привредним друштвима "Сл. гласник РС", бр. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - др. закон, 5/2015 и 44/2018). и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).



5000200893506

Регистар привредних субјеката  
БД 44300/2022

Дана, 20.05.2022. године  
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019, 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави промене података код Kopa Investments corporation d.o.o. BeogradStari Grad, матични број: 21436984, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Никола Радаковић

доноси

## РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

Kopa Investments corporation d.o.o. BeogradStari Grad

Регистарски/матични број: 21436984

и то следећих промена:

### Промена пословног имена:

Брише се:

Kopa Investments corporation d.o.o. Beograd-Stari Grad

Уписује се:

Kopa Investments corporation d.o.o. Beograd - Novi Beograd

### Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: ТАДЕУША КОШЋУШКА 8 , Београд-Стари Град, СТАРИ ГРАД , 11000 Београд , Србија

Уписује се:

Адреса: ЈУРИЈА ГАГАРИНА 19 , Београд-Нови Београд, НОВИ БЕОГРАД , Србија

## Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 17.05.2022. године регистрациону пријаву промене података број БД 44300/2022 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

#### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 490,00 динара и решење по жалби у износу од 570,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

---

Миладин Маглов





РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Брус

Ослободилачка 6

Број: 952-04-043-14651/2025

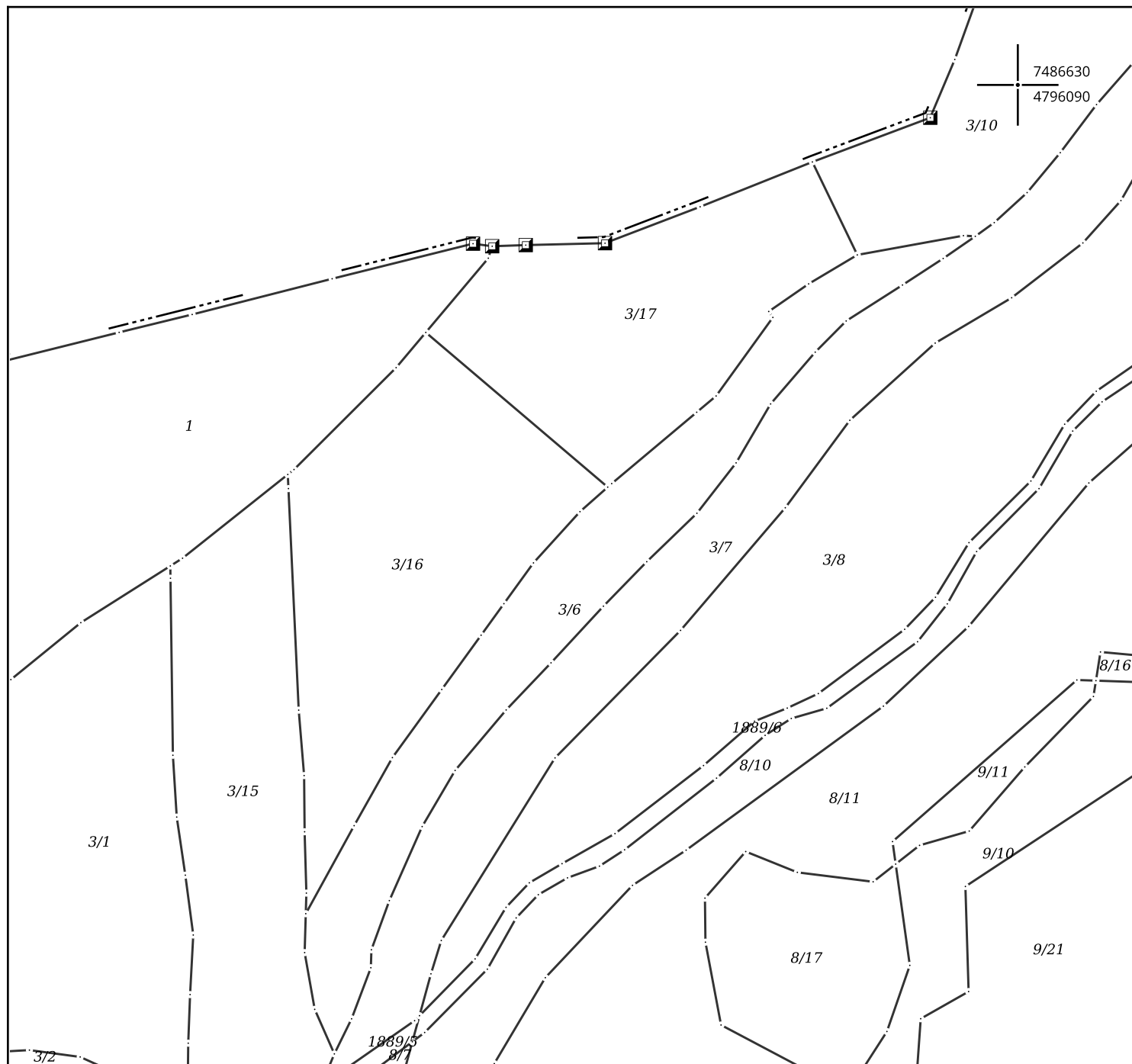
КО: Брзеће

## КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

3/17, 3/16

Размера штампе: 1:2000



**НАПОМЕНА:** Такса за пружање услуга Завода наплаћена у складу са чланом 2156, Закона о РАТ, у износу од 1820 динара.

Датум и време издавања:

22.07.2025 године у 08:54

Овлашћено лице:

М.П.

ЉУБИЦА  
ЈЕВТИЋ  
014655879  
Sign

Digitally signed  
by ЉУБИЦА  
ЈЕВТИЋ  
014655879 Sign  
Date: 2025.07.22  
10:29:29 +02'00'



Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 26.1.2026. 15:56:17

ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

Подаци о непокретности		42f399c1-675d-466c-b71a-de8d04f5014c
Матични број општине:	70343	
Општина:	БРУС	
Матични број катастарске општине:	705993	
Катастарска општина:	БРЗЕЋЕ	
Датум ажурности:	23.01.2026. 14:28	
Служба:	БРУС	
1. Подаци о парцели - А лист		
Потес / Улица:	ЈАРАМ	
Број парцеле:	3/16	
Површина m²:	10292	
Број извода (*):	771	
-----		
Подаци о делу парцеле		
Број дела:	1	
Врста земљишта:	ОСТАЛО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ У СВОЈИНИ	
Култура:	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	
Површина m²:	10292	
-----		
Имаоци права на парцели - Б лист		
Назив:	КОРА INVESTMENTS CORPORATION DOO	
Лице уписано са матичним бројем:	ДА	
Врста права:	СВОЈИНА	
Облик својине:	ПРИВАТНА	
Удео:	1/1	
-----		
Терети на парцели - Г лист		
Врста терета:	ЗЕМЉИШТЕ У ЗОНИ НАЦИОНАЛНОГ ПАРКА	
Датум уписа:	04.06.2007.	
Трајање терета:		
Врста терета:	ХИПОТЕКА	
Датум уписа:	16.01.2025.	
Трајање терета:		
-----		
Напомене на парцели		
*** Нема напомена ***		
-----		
* Ранији број листа непокретности.		



Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 26.1.2026. 15:57:35

ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

Подаци о непокретности	949c19d3-16da-4991-a4d2-cafee3c95556
Матични број општине:	70343
Општина:	БРУС
Матични број катастарске општине:	705993
Катастарска општина:	БРЗЕЋЕ
Датум ажурности:	23.01.2026. 14:28
Служба:	БРУС
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	ЈАРАМ
Број парцеле:	3/17
Површина m²:	8159
Број извода (*):	845
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ У СВОЈИНИ
Култура:	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m²:	8159
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	КОРА HOLDING DOO
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
Врста терета:	ЗЕМЉИШТЕ У ЗОНИ НАЦИОНАЛНОГ ПАРКА
Датум уписа:	04.06.2007.
Трајање терета:	
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	28.01.2019.
Трајање терета:	
Напомене на парцели	
*** Нема напомена ***	
* Ранији број листа непокретности.	



**Република Србија**

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,**

**САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број предмета: ROP-MSGI-40555-LOCH-3/2025

Заводни број: 002575308 2025 14810 005 001 000 001

Датум: 12.9.2025. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву Кора investments Corporation d.o.o., Јурија Гагарина 19, Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 9а. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), у складу са Изменама Плана детаљне регулације локалитета "Јарам" на Копаонику ("Сл. лист општине Брус", број 4/18) и Урбанистичким пројектом за целину КТ-комерцијално туристички садржаји на локалитету "Јарам", Копаоник, к.п. 3/5 КО Брзеће у НП „Копаоник“ општина Брус (Потврда Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектора за просторно планирање и урбанизам, број 350-01-01966/2019-11 од 29.01.2020. године) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 003202275 2025 14810 010 006 000 001 од 18.7.2025. године, издаје:

## ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I. За изградњу привремене редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на К.П. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, Општина Брус, Национални парк Копаоник, потребне за израду идејног пројекта, у складу са Изменама Плана детаљне регулације локалитета "Јарам" на Копаонику ("Сл. лист општине Брус", број 4/18) и Урбанистичким пројектом за целину КТ-комерцијално туристички садржаји на локалитету "Јарам", Копаоник, к.п. 3/5 КО Брзеће у НП „Копаоник“ општина Брус (Потврда Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектора за просторно планирање и урбанизам, број 350-01-01966/2019-11 од 29.01.2020. године).

**Категорија објекта: Г класификациона ознака: 222100**

Број катастарских парцела и КО преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру К.П. 3/6, 3/8, 3/16, 3/17, 3/15 и 3/7 КО Брзеће.

Број катастарских парцела и КО на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу К.П. 3/7 КО Брзеће.

## II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Катастарске парцеле бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, Општина Брус налазе се у обухвату Измена Плана детаљне регулације локалитета "Јарам" на Копаонику ("Сл. лист општине Брус", број 4/18) и Урбанистичког пројекта за целину КТ-комерцијално туристички садржаји на локалитету "Јарам", Копаоник, к.п. 3/5 КО Брзеће у НП „Копаоник“ општина Брус (Потврда Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектора за просторно планирање и урбанизам, број 350-01-01966/2019-11 од 29.01.2020. године).

### Намена простора

На предметном подручју УП-а преовлађујућа намена у оквиру комплекса је комерцијално туристички садржаји са припадајућим компатибилним пратећим садржајима као и туристички смештајни капацитети у слободностојећим и груписаним објектима, као и комерцијални садржаји, услуге и угоститељство, отворене рекреативне површине, пешачке и колско-пешачке саобраћајнице и озелењене површине.

## ИНФРАСТРУКТУРА

### Снабдевање природним гасом

Према просторном плану подручја посебне намене (ППППН) НП „Копаоник“ (Сл.гласник РС, бр. 89/16) комплетно предметно подручје планирано је за гасификацију. На подручју плана предвиђена је изградња:

- Главне мерно-регулационе станице (у даљем тексту ГМРС) „Копаоник“
- Главног разделног чвора (удаљем тексту ГРЧ) „Копаоник“
- Деонице транспортног гасовода радног притиска до 50 бара као дела разводног гасовода ПГ 09-04/1 (Александровац-Брус-Копаоник-Нови Пазар-Тутин)
- Дистрибутивне полиетиленске гасоводне мреже за радни притисак до 4 бара.

Како је изградња наведених елемената гасоводне мреже и постројења неизвесна, до прикључења постојећих и планираних садржаја потребе за додатном топлотном енергијом решавати користећи индивидуалне изворе енергије.



## Гасификација

Према снимку постојећег стања комуналних Инфраструктурних Система и према Техничким условима који је издало Јавно предузеће СРБИЈАГАС, у овом тренутку не постоје технички услови за прикључење новопланираних туристичко-комерцијалних објеката са смештајним капацитетима на систем Гасификације Србије, с тим да треба оставити техничке могућности за будући прикључак, па је препорука да се овим пројектом остави резервни коридор за пролаз гасовода.

У току је изградња разводног гасовода РГ 09-04/2 Александровац-Копаник-Нови Пазар-Тутин, чијим се завршетком стичу услови за прикључење предметне локације.

## Образложење решења

Овим пројектом предвиђено је као коначно решење за обезбеђење потребне количине топлоте објеката на овој локацији, а у складу са ПДР локалитета "Јарам" на Копанику, у општини Брус, оствари прикључком на локалну гасоводну мрежу, а у оквиру Система гасификације Србије. У оквиру локалне мреже предвиђа се прикључак сваког појединачног објеката у оквиру ове локације.

За грејање и вентилацију скупних туристичко-комерцијалних и услужних садржаја, користи се локална котларница објекта у коме се ови садржаји налазе. Како изградња гасовода у овом тренутку није временски одређена, овим Урбанистичким пројектом као привремено решење за обезбеђење потребне количине топлоте, предвиђено је коришћење електричне енергије.

Смештај котлова предвиђен је у котларницама која се налази у оквиру гараже, потребне површине за смештај котлова и опреме. У самим објектима предвиђени су и индивидуални димњаци одговарајућег пресека и укупне висине одређеног према условима заштите човекове околине од аерозагађења. Као гориво у прелазном периоду док се не стекну услови за прикључак систем гасоводне мреже предвиђа се чврстим горивом – дрветом, или електричном енергијом. За обезбеђење потребне резерве чврстог горива оставе у оквиру самог објекта.

## **СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ**

Овај Урбанистички пројекат је правни и плански основ за израду Пројекта препарцелације за формирање грађевинских парцела ГП1 и ГП2 и издавање Локацијских услова

Грађевинске парцеле које су идентичне са катастарским парцелама могу се директно спроводити у складу са урбанистичким параметрима овог плана. У спровођењу овог плана забрањена је пренамена гаражног простора у неке друге намене.

### **III. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА**

#### **САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС**

##### **Опште напомене**

Инвеститор Кора investments Corporation d.o.o. из Београда власник је две катастарске парцеле 3/16 и 3/17 К.О. Брзеће, које се налазе у Националном парку Копаник, општина Брус. Инвеститор је намеран да на тим парцелама изгради апартманско насеље, градећи по фазама.

За прву фазу градње добијена је 21.10.2022. године, грађевинска дозвола број 351-02-02048/2022-07 ROP-MSGI-12134-СПИН-9/2022 од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, којом се дозвољава инвеститору, „Кора Investments

corporation“ d.o.o. Београд, Јурија Гагарина бр. 19, изградња комерцијално туристичког комплекса, Фаза I, која обухвата изградњу Објекта А1, спратности По+Су+НП+ВП+2+Пк, бруто површине основе 511,52 м<sup>2</sup>, БРГП 2858,49 м<sup>2</sup>, са 34 апартманске јединице, 15 локала комерцијалне намене и 19 гаражних места у подземној гаражи (3 за инвалиде) и 52 паркинг места на парцели и Фаза II, која обухвата изградњу Објекта А2, спратности По2+По+Су+НП+ВП+2+Пк, бруто површине основе 501,43 м<sup>2</sup>, БРГП 2851,73 м<sup>2</sup>, са 32 апартманске јединице, 14 локала комерцијалне намене и 67 гаражних места у подземној гаражи (2 за инвалиде), све на кат парцели број 3/16 КО Брзеће, на територији општине Брус.

У даљем тексту се:

Констатује се да прикључци на електроенергетску, канализациону, водоводну, саобраћајну и телекомуникациону инфраструктуру нису предмет ове дозволе и да исти прелазе преко кат. парцела број 3/6, 3/8, 3/16, 3/17, 3/15, 3/7 и инвеститор се обавезује да уз захтев за издавање употребне дозволе за предметни објект (комерцијално туристички комплекс), достави доказ да је исти прикључен на сву неопходну инфраструктуру.

*С обзиром да је у предвиђеном комплексу предвиђен као енергент природни гас а тренутно не постоји могућност прикључења на дистрибутивну мрежу, приступа се прелазном решењу обезбеђивања потребне количине природног гаса изградњом редукционе станице и довожењем платформи или трајлера са компримованим природним гасом.* Пошто је инвеститор власник и суседне кат.парцеле 3/17 на којој је у некој од наредних фаза предвидео изградњу још једног апартманског насеља, ова редукцион таница била би лоцирана на тој парцели и служила би за снабдевање природним гасом оба апартманска насеља.

Ово је и сврха израде овог Идејног решења.

### **Технички опис локације**

Приступни пут апартманском насељу прелази преко К.П. 3/16 К.О. Брзеће и повезан је са постојећом саобраћајном инфраструктуром и успиње се од 1802 m надморске висине до 1809 m у дужини од око 150 m са успоном од 4,6 %, до платоа на којем се налази редукциона станица за компримовани природни гас.

Плато са приступном саобраћајницом је раван без нагиба и налази се на К.П.3/17 КО Брзеће на надморској висини 1809,2 m и задовољава све захтеве прописане "Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара" – Службени лист СРЈ бр.8/95.

- Носивост коловоза саобраћајница од 10 тона осовинског оптерећења.
- Најмања ширина саобраћајница за једносмерно кретање возила већа од 3,5 метара, а за двосмерно кретање је већа од 6 метара.
- Унутрашњи радијус кривине 7 метара а спољашњи 10,5 метара.
- Максимални успон 6%.
- Висинска проходност 4,5 метара.

### **Технички опис објекта**

Редукциона станица компримованог природног гаса се састоји из следћих садржаја:

- платоа димензија 8600x8600 mm.
- висине 2000 mm, димензија 8000x8000 mm, са две клизне капије која спречава приступ опреми незапосленим лицима.

- или трајлера у којима се компримовани природни гас транспортује од дистрибутера до места потрошње. Они служе као извор енергента (компримованог природног гаса) за даљу потрошњу. Предвиђена су два места за прикључење на инсталацију, једно радно а друго резервно.
- инсталација за изузимање компримованог природног гаса.
- регулациона станица.
- цевовод до потрошача.

### **Високопритисна инсталација**

- инсталација се састоји од два прикључка за истакање компримованог природног гаса из платформе или трајлера. На сваком прикључку налази се следећа опрема:
- платформа или трајлер се прикључују на инсталацију преко еластичне везе ДН20ПН300 дужине 5 m.
- компримовани природни гас струји даље преко неповратног вентила ДН1/2“ПН400 од нерђајућег челика (SS 316L), кроз цев од нерђајућег челика (SS 316L) димензија Ф20х2,5 mm или поцинковану цев Ф20х3 mm, материјал St35 NBK(DIN 2391-2), до запорне лоптасте славине ДН1/2“ПН400 материјал SS 316L. Функција ове славине је да отвара или затвара ток компримованог природног гаса у мерно регулациону станицу тј. помоћу ње можемо бирати коју платформу или трајлер користимо.

На делу високопритисне инсталације између неповратног и запорног вентила убодени су један манометар са манометарском славином Ф100, R1/2“, опсег мерења 0-400 бара, класа тачности 1,6 и један растеретни запорни вентил ДН1/2“ПН400, материјал SS 316L. Функција манометра је читавање тренутног притиска компримованог природног гаса у инсталацији, док се помоћу растеретног вентила инсталација растеређује од високог притиска када није у радном погону. Овај растеретни вентил је преко цеви Ф 21,3х2,6 mm, материјал S235JRH, повезан са атмосфером. Цев се завршава на висини од најмање 3000 mm изнад коте пода редукционе станице.

Две гране цевовода се преко Т комада (хермето спој материјал St35 NBK (DIN 2391-2) или спој заваривањем, материјал SS 316L), спајају у једну цев Ф 20х3 mm, материјал St35 NBK (DIN 2391-2) или Ф20х2,5 материјал SS 316L.

Цев се завршава запорном лоптастом славином ДН1/2“ПН400 материјал SS 316L, преко које је спојена са мерно регулационом станицом

### **Мерно регулациона станица**

Мерно регулациона станица је производ фирме Вибгас из Инђије и следећих је карактеристика:

Назив: Дволинијска регулациона станица за КПГ

Тип: RS-KPG Q=100 Sm<sup>3</sup>/h

Називни пречник: Ф12 mm/ДН50

Класа притиска: ПН220/ПН16

Радни медијум: Природни гас – КПГ (компримовани природни гас)

Највиши дозвољени притисак: 220 bar

Излазни притисак: 50 – 100 mbar

Температура: - 10/ +90оC

Станица се налази у металном орману димензија 1000x1800x2000 mm и састоји се од следећих елемената:

- Улазни прикључак цеви је  $\Phi 16 \times 2$  mm, материјал St35 NBK (DIN 2391-2),
- Измењивач топлоте тј. грејач компримованог природног гаса топлотне снаге 4,5 kW.
- Дволинијски регулатор високог притиска гаса (радни и резервни) тип U13 Spetrotec, проток  $100 \text{ m}^3/\text{h}$ , максимални притисак улазни 200 bar, излазни притисак 6 до 8 bar, ДН1/2“ПН300.
- Сигурносно испусни вентил ДН1/2“ПН16, тип 218, Гастех, Инђија
- Другостепени регулатор притиска, тип 121-BV, Гастех, Инђија, проток  $100 \text{ m}^3/\text{h}$ , максимални притисак улазни 6-8 bar, излазни притисак 50 bar, ДН1/2“ПН16
- Сигурносно испусни вентил ДН1/2“3/4“ПН6, тип 211, Гастех, Инђија
- После другостепеног регулатора цевовод се проширује на  $\Phi 60,3 \times 2,6$  mm, материјал S235JRH. На овом цевоводу су убодени: један растеретни вентил ДН1/2“ПН6 који служи за растерећење инсталације од притиска природног гаса; један контролни манометар са манометарском славином R1/2“. опсег мерења 0 до 600 mbar,  $\Phi 100$  mm, за контролу притиска природног гаса у инсталацији.
- Регулациона станица се завршава запорном лоптастом славином ДН50ПН6

Саставни део регулационе станице је и електро котао који обезбеђује топлотну енергију за загревање компримованог природног гаса. Пошто котао није у Ех изведби удаљен је од редукционе станице 5200 mm и са грејачем у регулационој станици је повезан бакарним цевима  $\Phi 20$  mm, које су изоловане изолацијом дебљине 100 mm, како да би се спречио одлив топлотне енергије у околину. Средство за пренос топлотне енергије је гликол.

После регулационе станице на цевоводу је постављен мерач протока, капацитета  $100 \text{ m}^3/\text{h}$ , ДН40ПН16. Цевовод  $\Phi 60,3 \times 2,6$  mm, материјал S235JRH, излази из редукционе станице.

### **Разводни цевовод до потрошача**

По изласку из редукционе станице цевовод природног гаса скреће према тлу и преко прелазног комада са челика на полиетилен  $\Phi 60,3/\text{ПЕДН}50$ , прелази се на полиетиленску цев ДН50 ПЕ80. Ова цев се води подземно каналом димензија 1000x600 mm, при чему је цевовод постављен на дубини од минимум 800 mm од коте терена, уроњен у песак, док је горњи део канала затрпан ситнозрнастом земљом. На дубини од око 500 mm поставља се упозоравајућа трака са текстом „Опасност гас“, чија је функција да упозори приликом копања да је испод траке инсталација гаса.

Полиетиленски цевовод ДН50 ПЕ80, се води до потрошача трасом која је приказана на ситуацији приказаној у графичкој документацији. Прикључење на потрошача представља границу пројектовања.

### **Технички опис технолошког процеса**

Редукциона станица компримованог природног гаса је пројектована како би се обезбедио извор енергента (природан гас) за снабдевање потрошача у апартманском насељу. Технолошки процес се састоји у изузимању компримованог природног гаса из складишне

посуде (платформа или трајлер) са максималним притиском изузимања од 220 bar, и његовом двостепеном редукцијом до притиска потребног за рад потрошача. Првостепена редукција је пад притиска компримованог природног гаса на излазних 6-8 bara. Приликом овог процеса долази до наглог пада температуре компримованог природног гаса што може довести до залеђивања инсталације и арматуре и престанка дотока природног гаса до потрошача. Да би се ово предупредило приступа се загревању компримованог природног гаса пре редуцирања његовог притиска, помоћу измењивача топлоте са гликолом.

Другостепена редукција је редуцирање притиска природног гаса са улазног притиска 6-8 bara на притисак потребан за потрошњу (50 mbara).

## НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### 1.6.1. Попис, врсте и количине запаљивих материја које се складиште

Врста објекта	Намена	Број функционалних јединица	Капацитет складиштења	Димензије објекта
Редукциона станица за компримовани природан гас	Испорука КПГ-а	1	3300 м <sup>3</sup>	8x8=64 м <sup>2</sup>

Укупна површина парцела 3/16 и 3/17  $10292,00 \text{ m}^2 + 8159,00 \text{ m}^2 = 18451,00 \text{ m}^2$

Мерно регулациона станица компримованог природног гаса комплет

Разводни полиетиленски цевовод ДН 50 ПЕ 80 290m

Уз идејно решење достављено је и мишљење Агенције за просторно планирање и урбанизам републике Србије број: 1818/2025-16 од 26.05.2025. године,

## IV. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

### Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Телеком Србија а.д., ИЈ Крушевац, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-NPAP-5/2025 од 6.8.2025. године.

## V. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

### Услови заштите шума

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-NPAP-9/2025 од 20.8.2025. године.

### Заштита природе



При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство заштите животне средине, Београд, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-10/2025 од 26.8.2025.године

### **Заштита од пожара**

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова:

- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-3/2025 од 19.8.2025. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-4/2025 од 19.8.2025. године;

### **Услови одбране**

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-8/2025 од 31.7.2025. године.

### **Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја на животну средину**

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова:

Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-6/2025 од 7.8.2025. године.

## **VI. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА**

За потребе издавања локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило услове:

- Министарство унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-3/2025 од 19.8.2025. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-4/2025 од 19.8.2025. године
- Телеком Србија а.д., ИЈ Крушевац, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-5/2025 од 6.8.2025. године.
- Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-6/2025 од 7.8.2025. године.
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-8/2025 од 31.7.2025. године.
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-9/2025 од 20.8.2025. године.
- Министарство заштите животне средине, Београд, број у систему ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-10/2025 од 26.8.2025.године

VII. Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу привременог објекта, редуковане станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на К.П. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, Општина Брус, Национални парк Копаноник, израђено од стране Агенције за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, Индустриска Процесна Постројења, Корнатска 48, Београд

- VIII. Заштиту и измештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу
- IX. Уз захтев за издавање решења о привременој грађевинској дозволи по члану 147. Закона о планирању и изградњи, Инвеститор је у обавези да достави и документацију прописану чланом 145. став 2. Закона о планирању и изградњи.
- X. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.
- XI. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

**Поука о правном леку:** На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

**В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА**

**Милица Негих**



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО

**ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 003305000 2025 14850 004 005 501 100

Датум: 25.8.2025. године

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 9. став 8. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), члана 23. став 2. и члана 24. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18-др. закон и 47/18), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), Закона о националним парковима („Службени гласник РС”, бр. 84/15 и 95/18 – др. закон) и Уредбе о режимима заштите („Службени гласник РС”, број 31/12), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име „Кора Investments corporation” d.o.o. (ROP-MSGI-40555-LOCH-3/2025) за издавање услова заштите природе, Министарство заштите животне средине, државни секретар Драгана Остојић по Решењу о овлашћењу број 002679142 2025 14850 009 005 020 092 од 16.6.2025. године, доноси

**Р Е Ш Е Њ Е**  
**о условима заштите природе**

На основу Стручне основе 03 број 020-2915/2 од 21.8.2025. године, а у складу са Законом о заштити природе, Законом о националним парковима, Уредбом о режимима заштите, Уредбом о еколошкој мрежи, Планом управљања Националним парком „Копаоник” за период 2020-2029. година („Службени гласник РС”, број 120/21) и Просторним планом подручја посебне намене Националног парка „Копаоник” („Службени гласник РС”, број 86/16), активности на изградњи редуковане станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на кат.парц. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, **могу се извести под следећим условима:**

1) Пре почетка радова обавестити управљача заштићеног природног добра - ЈП „Национални парк Копаоник” о времену извођења предметних радова, како би овлашћено лице могло да обавља надзор над спровођењем услова и мера под којим се радови могу изводити;

2) Приликом радова потребно је очувати и заштитити околну земљиште, високо зеленило и вредније примерке дендрофлоре (појединачна стабла, као и групе стабала) које се налазе у близини планираних радова, како се не би оштетила приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме;

3) Обезбедити одговарајући систем противпожарне заштите у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС”, бр. 111/09, 20/15 и 87/18 – др. закон);

4) Предметни радови се могу извести у складу са правилима изградње и уређења који су дефинисани Просторним планом подручја посебне намене Националног парка „Копаоник”;

5) Предметни радови морају бити изведени тако да не ремете постојеће подземне и површинске хидрографске везе и не утичу на квалитативне карактеристике подземних и површинских вода у складу са у складу са члановима 97. и 98. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон);

6) Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 96/21), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;

7) При извођењу земљаних радова (полагање цевовода у ров) хумусни слој издвојити и адекватно депоновати на претходно утврђено место. Искористити га за санирање (озелењавање) деградираних површина;

8) За озелењавање предметне локације користити аутохтоне врсте, најбоље прилагођене датим климатским и педолошким условима. Обезбедити спровођење принципа повезаности и непрекидности зеленила у оквиру предметног подручја са зеленилом ширег просторног обухвата;

9) При изградњи приступне саобраћајнице обавезна је изградња дренажног система за прикупљање и одвођење атмосферских вода;

10) Сав грађевински и други материјал потребан за изградњу објекта депоновати унутар парцеле;

11) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да сагласно члана 99. Закона о заштити природе обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;

12) Уколико током извођења предметних радова дође до хаваријског изливања горива, уља и других штетних материја, обавезно је тренутно обустављање радова, комплетна санација локације и евакуација загађеног земљишта;

13) У току извођења радова обезбедити највиши ниво комуналне хигијене, сав отпад уклањати са локације под условима надлежне комуналне службе;

14) Све површине, које су на било који начин деградирале грађевинским и другим радовима, морају се санирати након завршетка радова;

Приликом обављања активности, **забрањено је:**

1) Формирање позајмишта и експлоатација материјала са околног подручја ради обезбеђивања материјала (камена, песка, шљунка и сл.) за извођење предметних радова;

2) Изводити радове на изградњи редукционе станице компримованог природног гаса, који могу да проузрокују нестабилност и ерозију терена;

3) Испуштање и одлагање загађујућих, штетних и опасних материја, као и отпадних вода, на површину земљишта и у земљиште;

4) Одлагање било каквог отпада на простору Националног парка „Копаоник”.

5) Озелењавање врстама које су идентификоване као инвазивне у Србији: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза) и др.;

#### Образложење

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, упутило је захтев (ROP-MSGI-40555-LOCH-3/2025) Министарству заштите животне средине за издавање

услова заштите природе да „Kopa investments Corporation d.o.o.”, ул. Јурија Гагарина бр. 19, Београд, планира изградњу редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на кат.парц. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус.

Уз захтев је достављено Идејно решење број П–11-44/2025, израђено у јуну 2025. године, од стране агенције за консалтинг, пројектовање и инжењеринг „Индустријска процена постројења”, ул. Корнатска број 48, Београд. Одговорни пројектант је Радиша Стевановић, дипл.грађ.инж.

Према достављеном идејном решењу, утврђено је да се планира изградња редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на кат.парц. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус. Редукциона станица биће постављена на армирано бетонској плочи димензија 860x860 cm, дебљине 20 cm. Са севернозападне стране редукционе станице биће изграђене две клизне капије, висина сваке капије је 2 m а дужина 4,2 m. Клизне капије ће се отворати наизменично у случају када се врши замена платформе односно трајлера. Да би се обезбедио несметани транспорт доставног возила и сигурно маневрисање, потребно је урадити приступну саобраћајницу. Да би се природан гас несметано транспортовао до потрошача потребно је полиетиленски цевовод положити у ров, дубине 100 cm и ширине 60 cm који се формира дуж трасе дужине приближно 290 m, према траси дефинисаној у графичкој документацији.

На основу члана 9. став 5. Закона о заштити природе, по захтеву Министарства заштите животне средине, Завод за заштиту природе Србије издао је Стручну основу 03 број 020-2915/2 од 21.8.2025. године) по предметном захтеву.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, утврђено је да се предметна катастарска парцела на којој се планирају радови налази у обухвату:

- Националног парка „Копаоник” који је проглашен заштићеним у складу са Законом о Националним парковима, у оквиру режима заштите III степена;

- еколошки значајног подручја „Копаоник” еколошке мреже Републике Србије утврђених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи, у оквиру којег је међународно и национално значајно подручје за птице „Копаоник” (IBA), значајно подручја за осоліке муве „Копаоник” (РНА), међународно значајно подручје за биљке „Копаоник” (IPA), и Емералд подручје „Копаоник”;

- предложеног подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) „Копаоник” и предложеног подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Копаоник” еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora) и Директива о очувању дивљих птица (Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и врста и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

Извођење радова на изградњи инфраструктурних објекта у режиму заштите III степена заштићених подручја ограничено је чланом 35. став 9. тачка 2) Закона о заштити природе и чланом 5. став 2. Тачка 5) Уредбе о режимима заштите на активности које не утичу неповољно на природне и друге вредности заштићеног подручја и у складу су са одрживим коришћењем природних вредности и капацитетом простора.

Према члану 10. Закона о националним парковима на подручју Националног парка важе забране и ограничења радова и активности у оквиру режима заштите I, II и III степена које су утврђене Планом управљања и прописима којима се уређује заштита природе, односно Планом управљања Националног парка Копаоник (од 2020. до 2029.), према коме су радови и активности у режиму заштите III степена ограничени на оне који

не утичу неповољно на природне и друге вредности заштићеног подручја. План управљања и Просторни план подручја посебне намене не смеју бити у супротности.

На основу члана 55. став 1. Закона о заштити природе организација, коришћење, уређење простора и изградња објеката на заштићеном природном добру врши се на основу Просторног плана подручја посебне намене. Просторним планом подручја посебне намене Националног парка „Копаоник”, који представља плански основ за заштиту, уређење и одрживи просторни развој подручја Националног парка „Копаоник”, кат. парц. бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус, улазе у орјентационе грађевинске површине постојећих и планираних туристичких комплекса и насеља. У поглављу 1.3.3. Режим заштите III степена, поменутог Плана, дефинисано је да су у просторним јединицама са режимом заштите III степена, радови и активности ограничени на изградњу инфраструктурних објеката у складу са циљевима заштите и одрживог коришћења природних вредности према просторном и урбанистичком плану и другој законом прописаној документацији, уз принцип очувања и што мањег оштећивања и сече шуме при планирању, детаљном пројектовању и изградњи објеката и уређењу простора.

На основу члана 6. Уредбе о еколошкој мрежи заштита еколошке мреже, обезбеђује се спровођењем прописаних мера заштите ради очувања биолошке и предеоне разноврсности, одрживог коришћења и обнављања природних ресурса и добара и унапређења заштићених подручја, типова станишта и станишта дивљих врста у складу са законом којим се уређује заштита природе, и другим прописима, као и актима о проглашењу заштићених подручја и међународним уговорима.

У складу са горе наведеним издаје се Решење о условима заштите природе за изградњу редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на кат.парц. број 3/16 и 3/17 КО Брзеће, општина Брус. За све друге радове/активности на предметном подручју, или промене планске/пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.

Подносилац захтева је платио Републичку административну таксе за издавање стручне основе за израду Решења о условима заштите природе у износу од 34.210,00 динара по тарифном броју 186а Закона о републичким административним („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11-усклађени дин. износ, 55/12 - усклађени дин. износ, 93/12, 47/13 - усклађени дин. износ, 65/13 - др. закон, 57/14 - усклађени дин. износ, 45/15 - усклађени дин. износ, 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. износ, 61/17 - усклађени дин. износ, 113/17, 3/18 - испр., 50/18 - усклађени дин. износ, 95/18, 38/19 - усклађени дин. износ, 86/19, 90/19 - испр., 98/20 - усклађени дин. износ, 144/20, 62/21 - усклађени дин. износ, 138/22, 54/23 - усклађени дин. износ и 92/23, 59/24- усклађени дин. износ и 63/24 – измена и допуна усклађених дин. изн. и 94/24).

### **Поука о правном средству:**

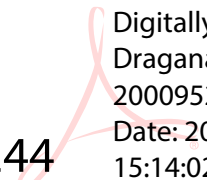
Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана његовог пријема. Жалба се предаје непосредно Министарству заштите животне средине у Београду, Немањина 22-26, 11000 Београд или путем поште са доказом о уплати републичке административне таксе у износу од 590 динара, по тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11 - усклађени дин. износ, 55/12 - усклађени дин. износ, 93/12, 47/13 - усклађени дин. износ, 65/13 - др. закон, 57/14 - усклађени дин. износ, 45/15 - усклађени дин. износ, 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. износ, 61/17 - усклађени дин. износ, 113/17, 3/18 - испр., 50/18 - усклађени дин. износ, 95/18, 38/19 - усклађени дин. износ, 86/19, 90/19 - испр., 98/20 - усклађени дин. износ, 144/20, 62/21 - усклађени дин. износ, 138/22, 54/23 -



усклађени дин. износ и 92/23, 59/24- усклађени дин. износ и 63/24 – измена и допуна  
усклађених дин. изн. и 94/24).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Dragana  
Ostojić  
200095244



Digitally signed by  
Dragana Ostojić  
200095244  
Date: 2025.08.26  
15:14:02 +02'00'



**Република Србија**  
**МИНИСТАРСТВО**  
**ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 003353531 2025  
Датум: 31.07.2025. године  
Немањина 22-26  
Београд

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,**  
**САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Београд  
Немањина 22-26

**ПРЕДМЕТ:** Захтев за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача, Национални парк Копаоник, Општина Брус, К.П. 3/16 и 3/17, К.О. Брзеће.

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-6/2025 од 26.07.2025. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача, Национални парк Копаоник, Општина Брус, К.П. 3/16 и 3/17, К.О. Брзеће, обавештавамо вас о следећем:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/2024 ), чл. 2. став 1. тачка 3. пројекат јесте: (1) изградња објекта, реконструкција објекта, извођење радова на објекту, проширење капацитета или престанак рада, уградња или извођење инсталација, постројења и опреме, њихова реконструкција, уклањање или промена технологије (технологије процеса рада, сировине, репроматеријала, енергената и отпада), (2) планирање, изградња или извођење више временски или просторно повезаних објеката, захвата и/или сложених система који представљају јединствену економску и/или техничко-технолошку целину, који се сматрају једним пројектом у смислу овог закона, (3) остале активности, радови и интервенције у природи и природном окружењу укључујући радове и активности који обухватају експлоатацију минералних сировина или геолошка истраживања, осим хидрогеолошких, хидрогеотермалних, петрогеотермалних и инжењерско геолошких-геотехничких истраживања;

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 („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) утврђени су пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја - Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину - Листа II.

У предметном случају ради се о пројекту изградње редукционе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача, Национални парк Копаоник, Општина Брус, К.П. 3/16 и 3/17, К.О. Брзеће и такав пројекат је сврстан у Листи II Уредбе, под тачком 5 - Складиштење запаљивих течности и гасова, земног гаса, фосилних горива, нафте и нафтних деривата и хемикалија, пдтачка 1- Складиштење запаљивих гасова или производа који садрже запаљиве гасове, укупног капацитета преко 50 m<sup>3</sup>.

На основу напред наведеног, носилац пројекта Kopa investments Corporation d.o.o., Јурија Гагарина 19, Београдје у обавези да за наведени пројекат покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја, а у складу са чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).

Aleksandar  
ar  
Dujanović  
200073881  
Date:  
2025.08.06  
15:29:49  
+02'00'

Digitally signed  
by Aleksandar  
Dujanović  
200073881  
Date:  
2025.08.06  
15:29:49  
+02'00'

**ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР**

По решењу о овлашћењу  
бр. 0031758 2025 14850 009 005 020 092  
од 14.07.2025. године

**Александар Дујановић**

Доставити:

- Наслову
- Архиви



**ЈП „Србијашуме“ - Београд**  
**Булевар Михајла Пупина 113**

тел: 011/711-34-10, 711-27-70

Број: 13442

Датум: 19.08.2025

**Република Србија**  
**Министарство грађевинарства,**  
**саобраћаја и инфраструктуре**  
**Немањина 22-26**  
**Београд**

**Предмет:** Одговор на захтев за доставу услова

Сагласно Вашем захтеву број ROP-MSGI-40555-LOCH-3/2025, који се односи на захтев за доставу услова, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за потребе изградње новог објекта Редукциона станица за компримовани природни гас са разводом до потрошача, која се налази у Националном парку Копаоник, општина Брус, на катастарским парцелама 3/16 и 3/17 КО Брзеће (у даљем тексту: Објекат), обавештавамо Вас да смо установили да се изградња Објекта не планира на површинама којима газдује ЈП „Србијашуме“.

Уколико су пројектом обухваћене шуме сопственика, при његовој реализацији, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон).

Вршилац дужности директора



Крсто Јањушевић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
Сектор за ванредне ситуације  
Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу  
07.17.1 број **217-434/25**  
**ROP-MSGI-40555-LOCH-3-NPAP-3/2025**  
Дана **15.08.2025.** године  
К Р У Ш Е В А Ц  
/Ст.С/

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, 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, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23), чл. 20 ст. 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), решавајући по захтеву **Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, заводни бр. 002575308 2025 14810 005 001 000 001 од 21.07.2025. године**, достављеним у име инвеститора **Кора Investments corporation d.o.o. Beograd - Novi Beograd**, ул. Јурија Гагарина бр. 19, Београд, у поступку издавања локацијских услова на основу усаглашеног захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем **ROP-MSGI-40555-LOCH-3-NPAP-3/2025** издаје:

### **УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА**

За изградњу редукционе станице за компримовани природни гас са приступним путем, са следећим садржајем: армирано бетонским платоом димензије 8600x8600 mm, ограде висине 2000 mm, платформе (трајлере) са два места за прикључивање на инсталацију (једно радно а друго резервно), капацитета 3300 m<sup>3</sup> природног гаса, високопритисна инсталација, мерно регулациона станица, капацитета 100 Sm<sup>3</sup>/h, електро котао и подземног разводног гасовода, дужине око 290 m, на кат. парцелама бр. 3/16 и 3/17 К.О. Брзеће, Национални парк Копаноник, Општина Брус, према достављеном идејном решењу израђеног од стране Индустријска Процесна Постројења – агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, ул. Корнатска бр. 48, Београд.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган нема посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.

Приликом пројектовања потребно је предвидети употребу материјала и опреме за коју се могу обезбедити извештаји и атестна документација од домаћих акредитованих лабораторија и овлашћених институција за издавање атеста, уз поштовање процедуре признавања иностраних исправа о усаглашености, у складу са Законом о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености („Сл. гласник РС“ бр. 49/21).

Изградњу наведеног објекта потребно је извести у складу са издатим Условима за безбедно постављање у погледу мера заштита од пожара и експлозија, бр. 217-433/25 од 15.08.2025. године, издатим од стране Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу.

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 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, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23).

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23), а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу 22.450,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 50/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23, 59/24, 63/24, 94/24, 55/25).

#### УСЛОВЕ ДОСТАВИТИ:

1. Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
2. Одељењу за ванредне ситуације у Крушевцу.

ЗА НАЧЕЛНИКА ОДЕЉЕЊА  
пуковника полиције  
Александра Лазаревића

(Дигитално потписао Саша Станојевић)



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  
Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу  
07.17.1 број **217-433/25**  
**ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-4/2025**  
Дана **15.08.2025. године**  
К Р У Ш Е В А Ц  
/Ст.С./

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, 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, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23), чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), чл. 20 ст. 1 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), решавајући по захтеву **Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, заводни бр. 002575308 2025 14810 005 001 000 001 од 21.07.2025. године**, достављеним у име инвеститора **Кора Investments corporation d.o.o. Beograd - Novi Beograd, ул. Јурија Гагарина бр. 19, Београд**, у поступку издавања локацијских услова на основу усаглашеног захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем **ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-4/2025** издаје:

### **УСЛОВЕ ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА СА ОВЕРЕНИМ СИТУАЦИОНИМ ПЛАНОМ**

**ОДОБРАВА СЕ** безбедно постављање и изградња редуccionе станице за компримовани природни гас са приступним путем, са следећим садржајем: армирано бетонским платоом димензије 8600x8600 mm, ограде висине 2000 mm, платформе (трајлере) са два места за прикључивање на инсталацију (једно радно а друго резервно), капацитета 3300 m<sup>3</sup> природног гаса, високопритисна инсталација, мерно регулациона станица, капацитета 100 Sm<sup>3</sup>/h, електро котао и подземног разводног гасовода, дужине око 290 m, на кат. парцелама бр. 3/16 и 3/17 К.О. Брзеће, Национални парк Копаоник, Општина Брус, према достављеном идејном решењу и ситуационом плану Р= 1:500, јер **СУ ИСПУЊЕНИ** услови предвиђени одредбама чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15) и чл. 45 Правилника о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене („Сл. гласник РС“, бр. 22/2019) 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 Р=1:500 из идејног решења, који је саставни део ових услова.
2. 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 Крушевцу, извршило преглед достављеног идејног решења израженог од стране Индустијска Процесна Постројења – агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, ул. Корнатска бр. 48, Београд, 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, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23).

Сходно чл. 123 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, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23), а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18) 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.

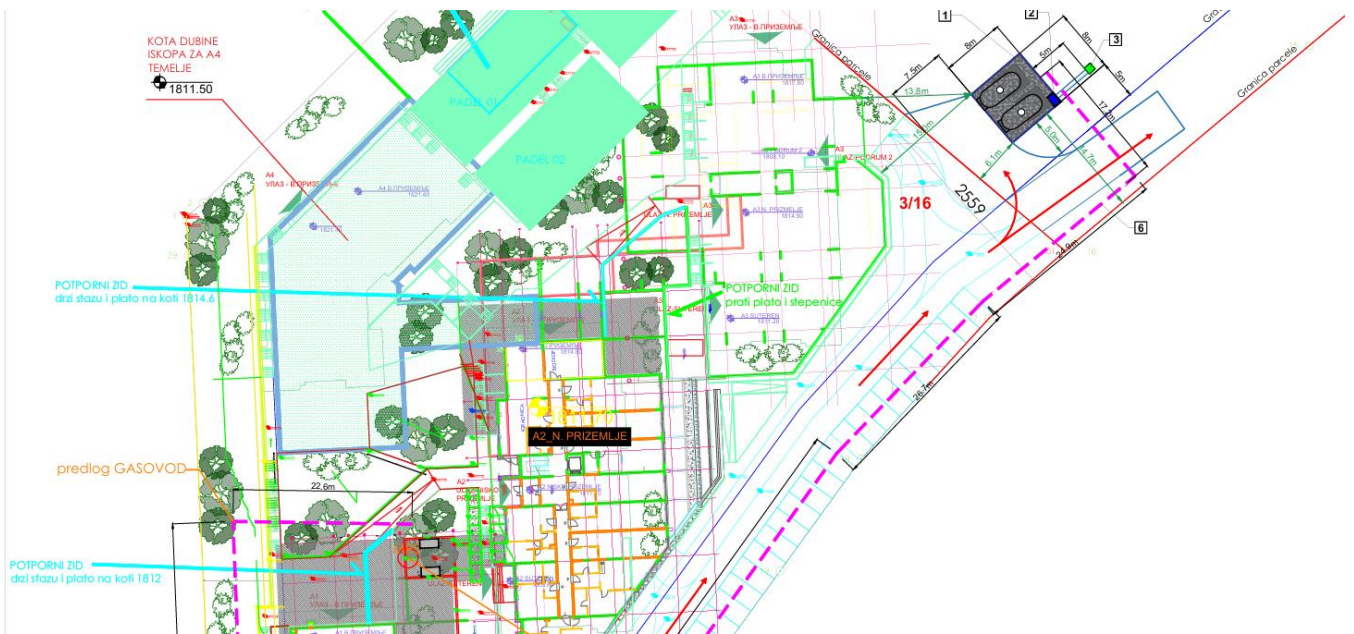
Такса у износу 43.320,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 50/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23, 59/24, 63/24, 94/24, 55/25).

**УСЛОВЕ ДОСТАВИТИ:**

1. Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
2. Одељењу за ванредне ситуације Крушевац.

ЗА НАЧЕЛНИКА ОДЕЉЕЊА  
пуковника полиције  
Александра Лазаревића

(Дигитално потписао Саша Станојевић)





Чувати до 2030. године  
Функција 34 ред. бр. 42  
Датум: 30.07.2025. год.

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ**  
**СЕКТОР ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ И**  
**УСЛУГЕ СТАНДАРДА**  
**Управа за инфраструктуру**

Број 9968-2

31.07.2025. године  
**Б Е О Г Р А Д**

Обавештење у вези са израдом техничке документације за изградњу редукионе станице гаса, КО Брзеће, доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,**  
**САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-40555-LOCH-3/2025

На основу вашег захтева за инвеститора „Кора Investments corporation d.o.o.“ Београд, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану („Службени гласник РС“, број 85/15), а према приложеној документацији, обавештавамо вас да за израду техничке документације за изградњу редукионе станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на кат. парцели бр. 3/16 и 3/17 КО Брзеће, нема посебних услова и захтева за прилагођавање пројекта потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом 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, 37/2019 – др.закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

МП

**НАЧЕЛНИК**  
**ПОТПУКОВНИК**  
**Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.**

Израђено у 1 (једном) примерку,  
умножено у 1 (једном) примерку и достављено  
електронски:

— Министарству грађевинарства, саобраћаја  
и инфраструктуре, (ЦЕОП системом)

актом:

— ОЗП СИУС МО, н/з  
— а/а.

Дигитално потписано  
МИЛОШ ПЕРУНИЧИЋ  
издавалац сертификата:  
Ministarstvo odbrane i Vojska Srbije  
31.07.2025. 07:37:01

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

**ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:** 336313/3-2025

**ДАТУМ:** 06.08.2025.

**ИНТЕРНИ БРОЈ:**

**БРОЈ ИЗ ЛКРМ:** 71

**ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ**

**СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ**

**СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ**

**Ул. Краља Петра Првог бр. 28, 34000 Крагујевац**

**KOPA INVESTMENTS CORPORATION D.O.O. Beograd**

**Београд (Нови Београд)**

**11070 Београд**

**Ул. Јурија Гагарина бр. 19**

**ПРЕДМЕТ:** Технички услови ради изградње редуccione станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на КП 3/16 и 3/17 КО Брзеће, на локалитету „Јарам”, НП Копаоник.

**ВЕЗА:** Ваш захтев број: ROP-MSGI-40555-LOCH-3-HPAP-5/2025 од 16.07.2025. године је заведен у Телеком Србија а.д. под бројем 336313/3-2025. дана 28.07.2025. године

У поступку решавања Вашег захтева за издавање Техничких услова ради изградње редуccione станице компримованог природног гаса са разводом до потрошача на КП 3/16 и 3/17 КО Брзеће, на локалитету „Јарам”, НП Копаоник, прегледали смо достављени ситуациони план, као и техничку документацију ТК инфраструктуре за предметну локацију на основу чега Вам се издају тражени

## Т Е Х Н И Ч К И    У С Л О В И

1. На предметној локацији предузеће за телекомуникације "Телеком Србија" АД поседује следећу ТК инфраструктуру на коју треба обратити пажњу приликом извођења предметних радова:

- Подземни оптички кабл - (на достављеном ситуационом плану оријентационо уцртан линијом наранџасте боје);
- Подземни ТК кабл дистрибутивни - (на достављеном ситуационом плану оријентационо уцртана линијом розе боје);

2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д:

- Служба за мрежне операције Крушевац, контакт особа Бојан Марковић, тел: 037/427-500,
- Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Одељење за планирање и изградњу мреже Крушевац, контакт особа Горан Јанковић, тел: 037/418-000,

извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК 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 дефинисаних издатим условима

3. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

4. На основу приложеног Ситуационог плана, може се закључити да ће на одређеним местима доћи до међусобног укрштања, паралелног вођења и приближавања постојеће подземне ТК инфраструктуре са планираном трасом гасоводне мреже.

5. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова.

**6. Обавезује се инвеститор да се придржава минималног прописаног растојања између постојећих ТК објеката (ТК каблова) и планираног гасовода. Код приближавања или паралелног вођења траса постојећих ТК објеката и планираног гасовода притиска мањег или једнаког 4 bara, као и кућних гасних прикључака, минимално хоризонтално растојање треба да износи 0,5m, односно 1,0 m када се ради о гасоводу притиска већег од 4 bara.**

**На местима укрштања траса наведених објеката минимално вертикално растојање треба да износи 0,5m, са обавезом да траса гасовода прође испод постојећих ТК објеката. Код укрштања ТК објеката са кућним гасним прикључцима размак може бити смањен на 0,3m. Изузетно, у случајевима када се не могу постићи наведене удаљености ТК каблове треба заштитити од могућих механичких оштећења постављањем у одговарајуће цеви или полуцеви тако да је дужина заштитне цеви најмање 1m од места укрштања.**

**Полагање гасоводних цеви кроз окна кабловске ТК канализације, као и полагање испод, односно изнад окна, није допуштено.**

**У подручју укрштања не смеју се налазити места наставка како на кабловима тако и на гасоводу.**

7. Наведене инсталације инфраструктуре поставити испод постојеће подземне ТК инфраструктуре.

8. У случају да се открије постојећа подземна ТК инфраструктура треба **одмах** престати са радовима и хитно позвати „Телеком Србија“ ад,

- Служба за мрежне операције Крушевац, контакт особа Бојан Марковић, тел: 037/427-500,

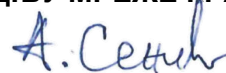
ради договора о даљем раду. Откривена подземна ТК инфраструктура се ни у ком случају не сме савијати, газити, механички оштећивати и томе слично.



9. Приликом затрпавања рова око постојеће подземне ТК инфраструктуре насипати ситан песак у дебљини слоја од 0,1 м испод и минимално 0,3м изнад постојеће подземне ТК инфраструктуре, а остали део рова затрпавати у слојевима (шљунком) од по 0,3м са набијањем. Горњу површину терена изнад постојеће подземне ТК инфраструктуре потребно је вратити у првобитно стање.
10. **Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова 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 и карактеристика постојећих ТК објеката и каблова.
11. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити **искључиво ручним путем** без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.).
12. У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК 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 ТК саобраћаја).
13. Радови на заштити и обезбеђењу постојећих ТК објеката и каблова, изводе се о трошку инвеститора.

С поштовањем,

**ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И  
ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ**



**Александар Сенић, дипл.инж.**

**Goran  
Janković  
200028145**

Digitally signed by  
Goran Janković  
200028145  
Date: 2025.08.06  
10:23:12 +02'00'

## 1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

Инвеститор: Кора investments Corporation d.o.o., Јурија Гагарина 19, Београд

Назив објекта: Редукциона станица компримованог природног гаса са разводом до птрошача

Локација објекта: Национални парк Копаоник, Општина Брус, К.П. 3/16 и 3/17, К.О. Брзеће

Врста техничке документације: ИДР- Идејно решење

Назив и ознака дела пројекта: 6 – Машинске инсталације

За грађење/извођење радова: Нова градња

Печат и потпис: Пројектант:

Зоран Тотић, предузетник

Индустријска Процесна Постројења -агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг, Корнатска 48, Београд

Зоран Тотић пр  
Агенција за консалтинг пројектовање  
и инжењеринг  
Индустријска  
Процесна Постројења  
Београд

**Zoran  
Totic**

Digitally signed by  
Zoran Totic

Date: 2025.06.07  
12:59:25 +02'00'

Потпис: Одговорни Пројектант:

Зоран Тотић, дипл. маш. инж. лиценца бр. 330  
B866 05

**Zoran Totic**

Digitally signed by Zoran Totic  
Date: 2025.06.07 12:59:48  
+02'00'

Број дела пројекта: ИДР – 06 - 42/2025

Место и датум: Београд, јун, 2025

## 1.2. САДРЖАЈ

	Стр. број
1.1. Насловна страна.....	1
1.2. Садржај.....	2
1.3. Решење о одређивању одговорног пројектанта.....	3
1.4. Изјава одговорног пројектанта.....	4
1.5. Текстуална документација.....	5
1.5.1. Опште напомена.....	5
1.5.2. Технички опис локације.....	6
1.5.3. Технички опис објекта.....	6
1.5.4. Технички опис технолошког процеса.....	9
1.5.5. Примењени закони, прописи и стандарди.....	9
1.6. Нумеричка документација.....	10
1.7. Графичка документација.....	11

### 1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. **"Закона о планирању и изградњи"** – Службени гласник РС бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23 и одредби **"Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта"**- Службени гласник РС бр. 96/2023, као:

## ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

За израду 06 – пројекта машинских инсталација који је део: **ИДР- Идејног решења за** нову градњу Објекта Редукциона станица за компримовани природни гас са разводом до потрошача, која се налази у Националном парку Копаоник, општина Брус, на К.П. 3/16 и 3/17 К.О. Брзеће, одређује се:

**Зоран Тотић, дипл.маш.инж. са лиценцом ИКС број: 330 В866 05**

Пројектант:

Зоран Тотић, предузетник

Индустијска Процесна Постројења -агенција за  
консалтинг, пројектовање и инжењеринг,  
Корнатска 48, Београд

Одговорно лице

Зоран Тотић, дипл.маш.инж.

Печат:

Потпис:

Зоран Тотић пр  
Агенција за консалтинг пројектовање  
и инжењеринг  
Индустијска  
Процесна Постројења  
Београд

*TCLD 2*

Број техничке документације: ИДР – 06 - 42/2025

Место и датум:

Београд, јун, 2025

## 1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

**Одговорни пројектант** пројекта, 06 – пројекта машинских инсталација који је део: **ИДР- Идејног решења за** нову градњу Објекта Редукциона станица за компримовани природни гас са разводом до потрошача, која се налази у Националном парку Копаоник, општина Брус, на К.П. 3/16 и 3/17 К.О. Брзеће.

**Зоран Тотић, дипл.маш.инж.**

1. Да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објекта и правилима струке.
2. Да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант: **Зоран Тотић, дипл.маш.инж.**

Број лиценце ИКС: **330 B866 05**

Потпис:

Број техничке документације: **ИДР – 06 - 42/2025**

Место и датум: **Београд, јун, 2025**

## 1.5. ТЕХНИЧКИ ОПИС

### 1.5.1. Опште напомене

Инвеститор Kopa investments Corporation d.o.o. из Београда власник је две катастарске парцеле 3/16 и 3/17 К.О. Брзеће, које се налазе у Националном парку Копаоник, општина Брус. Инвеститор је намеран да на тим парцелама изгради апартманско насеље, градећи по фазама.

За прву фазу градње добијена је 21.10.2022. године **Грађевинска дозвола** број **351-02-02048/2022-07 ROP-MSGI-12134-CPH-9/2022** од **МИНИСТАРСТВА ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ Републике Србије**, којом се **ДОЗВОЉАВА** инвеститору, „Kopa Investments corporation“ d.o.o. Београд, Јурија Гагарина бр. 19, изградња комерцијално туристичког комплекса, Фаза I, која обухвата изградњу Објекта А1, спратности По+Су+НП+ВП+2+Пк, бруто површине основе 511,52 м<sup>2</sup>, БРГП 2858,49 м<sup>2</sup>, са 34 апартманске јединице, 15 локала комерцијалне намене и 19 гаражних места у подземној гаражи (3 за инвалиде) и 52 паркинг места на парцели и Фаза II, која обухвата изградњу Објекта А2, спратности По2+По+Су+НП+ВП+2+Пк, бруто површине основе 501,43 м<sup>2</sup>, БРГП 2851,73 м<sup>2</sup>, са 32 апартманске јединице, 14 локала комерцијалне намене и 67 гаражних места у подземној гаражи (2 за инвалиде), све на кат парцели број 3/16 КО Брзеће, на територији општине Брус.

У даљем тексту се:

Констатује се да прикључци на електроенергетску, канализациону, водоводну, саобраћајну и телекомуникациону инфраструктуру нису предмет ове дозволе и да исти прелазе преко кат. парцела број 3/6, 3/8, 3/16, 3/17, 3/15, 3/7 и инвеститор се обавезује да уз захтев за издавање употребне дозволе за предметни објект (комерцијално туристички комплекс), достави доказ да је исти прикључен на сву неопходну инфраструктуру.

С обзиром да је у предвиђеном комплексу предвиђен као енергент природни гас а тренутно не постоји могућност прикључења на дистрибутивну мрежу, приступа се прелазном решењу обезбеђивања потребне количине природног гаса изградњом редукционе станице и довожењем платформи или трајлера са компримованим природним гасом. Пошто је инвеститор власник и суседне кат.парцеле 3/17 на којој је у некој од наредних фаза предвидео изградњу још једног апартманског насеља, ова редукциона станица била би лоцирана на тој парцели и служила би за снабдевање природним гасом оба апартманска насеља.

Ово је и сврха израде овог Идејног решења.



**Индустријска Процесна Постројења**  
**агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг**

---

### **1.5.2. Технички опис локације**

Приступни пут апартманском насељу прелази преко К.П. 3/16 К.О. Брзеће и повезан је са постојећом саобраћајном инфраструктуром и успиње се од 1802 м надморске висине до 1809 м у дужини од око 150 м са успоном од 4,6 %, до платоа на којем се налази редукциона станица за компримовани природни гас.

Плато са приступном саобраћајницом је раван без нагиба и налази се на К.П.3/17 К.О. Брзеће на надморској висини 1809,2 м и задовољава све захтеве прописане "Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара" – Службени лист СРЈ бр.8/95.

- Носивост коловоза саобраћајница од 10 тона осовинског оптерећења.
- Најмања ширина саобраћајница за једносмерно кретање возила већа од 3,5 метара, а за двосмерно кретање је већа од 6 метара.
- Унутрашњи радијус кривине 7 метара а спољашњи 10,5 метара.
- Максимални успон 6%.
- Висинска проходност 4,5 метара.

### **1.5.3. Технички опис објекта**

Редукциона станица компримованог природног гаса се састоји из следћих садржаја:

- Армирано-бетонског платоа димензија 8600x8600 мм.
- Ограде висине 2000 мм, димензија 8000x8000 мм, са две клизне капије која спречава приступ опреми незапосленим лицима.
- Платформе или трајлера у којима се компримовани природни гас транспортује од дистрибутера до места потрошње. Они служе као извор енергента (компримованог природног гаса) за даљу потрошњу. Предвиђена су два места за прикључење на инсталацију, једно радно а друго резервно.
- Високопритисна инсталација за изузимање компримованог природног гаса.
- Мерно регулациона станица.
- Разводни цевовод до потрошача.

### **Високопритисна инсталација**

Високопритисна инсталација се састоји од два прикључка за истакање компримованог природног гаса из платформе или трајлера. На сваком прикључку налази се следећа опрема:

-Платформа или трајлер се прикључују на инсталацију преко еластичне везе ДН20ПН300 дужине 5 м.

## Индустријска Процесна Постројења агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг

---

- компримовани природни гас струји даље преко неповратног вентила ДН1/2“ПН400 од нерђајућег челика (SS 316L), кроз цев од нерђајућег челика (SS 316L) димензија  $\Phi 20 \times 2,5$  мм или поцинковану цев  $\Phi 20 \times 3$  мм, материјал St35 NBK (DIN 2391-2), до запорне лоптасте славине ДН1/2“ПН400 материјал SS 316L. Функција ове славине је да отвара или затвара ток компримованог природног гаса у мерно регулациону станицу тј. помоћу ње можемо бирати коју платформу или трајлер користимо.

- На делу високопритисне инсталације између неповратног и запорног вентила убудени су један манометар са манометарском славинам  $\Phi 100$ , R1/2“, опсег мерења 0-400 бара, класа тачности 1,6 и један растеретни запорни вентил ДН1/2“ПН400, материјал SS 316L. Функција манометра је читавање тренутног притиска компримованог природног гаса у инсталацији, док се помоћу растеретног вентила инсталација растеређује од високог притиска када није у радном погону. Овај растеретни вентил је преко цеви  $\Phi 21,3 \times 2,6$  мм, материјал S235JRH, повезан са атмосфером. Цев се завршава на висини од најмање 3000 мм изнад коте пода редукционе станице.

- Две гране цевовода се преко Т комада (хермето спој материјал St35 NBK (DIN 2391-2) или спој заваривањем, материјал SS 316L), спајају у једну цев  $\Phi 20 \times 3$  мм, материјал St35 NBK (DIN 2391-2) или  $\Phi 20 \times 2,5$  материјал SS 316L.

- Цев се завршава запорном лоптастом славинам ДН1/2“ПН400 материјал SS 316L, преко које је спојена са мерно регулационом станицом

### Мерно регулациона станица

Мерно регулациона станица је производ фирме Вибгас из Инђије и следећих карактеристика:

Назив:	Дволинијска регулациона станица за КПГ
Тип:	RS-KPG Q=100 Sm <sup>3</sup> /h
Називни пречник:	$\Phi 12$ мм/ДН50
Класа притиска:	ПН220/ПН16
Радни медијум:	Природни гас – КПГ (компримовани природни гас)
Највиши дозвољени притисак:	220 бар
Изразни притисак:	50 – 100 мбар
Температура:	- 10/ +90°C

## Индустријска Процесна Постројења агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг

---

Станица се налази у металном орману димензија 1000x1800x2000 мм и састоји се од следећих елемената:

- Улазни прикључак цеви је  $\Phi 16 \times 2$  мм, материјал St35 NBK (DIN 2391-2),
- Измењивач топлоте тј. грејач компримованог природног гаса топлотне снаге 4,5 kW.
- Дволинијски регулатор високог притиска гаса (радни и резервни) тип U13 Spetrotec, проток 100 м<sup>3</sup>/ч, максимални притисак улазни 200 бар, излазни притисак 6 до 8 бар, ДН1/2“ПН300.
- Сигурносно испусни вентил ДН1/2“ПН16, тип 218, Гастех, Инђија
- Другостепени регулатор притиска, тип 121-BV, Гастех, Инђија, проток 100 м<sup>3</sup>/ч, максимални притисак улазни 6-8 бар, излазни притисак 50 бар, ДН1/2“ПН16
- Сигурносно испусни вентил ДН1/2“3/4“ПН6, тип 211, Гастех, Инђија
- После другостепеног регулатора цевовод се проширује на  $\Phi 60,3 \times 2,6$  мм, материјал S235JRH. На овом цевоводу су убодени: један растеретни вентил ДН1/2“ПН6 који служи за растерећење инсталације од притиска природног гаса; један контролни манометар са манометарском славинам R1/2“. опсег мерења 0 до 600 мбар,  $\Phi 100$  мм, за контролу притиска природног гаса у инсталацији.
- Регулациона станица се завршава запорном лоптастом славинам ДН50ПН6

Саставни део регулационе станице је и електро катао који обезбеђује топлотну енергију за загревање компримованог природног гаса. Пошто катао није у Ех изведби удаљен је од редукционе станице 5200 мм и са грејачем у регулационој станици је повезан бакарним цевима  $\Phi 20$  мм, које су изоловане изолацијом дебљине 100 мм, како да би се спречио одлив топлотне енергије у околину. Средство за пренос топлотне енергије је гликол.

После регулационе станице на цевоводу је постављен мерач протока, капацитета 100 м<sup>3</sup>/ч, ДН40ПН16. Цевовод  $\Phi 60,3 \times 2,6$  мм, материјал S235JRH, излази из редукционе станице.

### Разводни цевовод до потрошача

По изласку из редукционе станице цевовод природног гаса скреће према тлу и преко прелазног комада са челика на полиетилен  $\Phi 60,3$ /ПЕДН50, прелази се на полиетиленску цев ДН50 ПЕ80. Ова цев се води подземно каналом димензија 1000x600 мм, при чему је цевовод постављен на дубини од минимум 800 мм од коте терена, урођен у песак, док је горњи део канала затрпан ситнозрнастом земљом. На дубини од око 500 мм поставља се упозоравајућа трака са текстом „Опасност гас“, чија је функција да упозори приликом копања да је испод траке инсталација гаса.

## Индустријска Процесна Постројења агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг

---

Полиетиленски цевовод ДН50 ПЕ80, се води до потрошача трасом која је приказана на ситуацији приказаној у графичкој документацији. Прикључење на потрошача представља границу пројектовања.

### 1.5.4. Технички опис технолошког процеса

Редукциона станица компримованог природног гаса је пројектована како би се обезбедио извор енергента (природан гас) за снабдевање потрошача у апартманском насељу. Технолошки процес се састоји у изузимању компримованог природног гаса из складишне посуде (платформа или трајлер) са максималним притиском изузимања од 220 бар, и његовом двостепеном редукцијом до притиска потребног за рад потрошача. Првостепена редукција је пад притиска компримованог природног гаса на излазних 6-8 бара. Приликом овог процеса долази до наглог пада температуре компримованог природног гаса што може довести до залеђивања инсталације и арматуре и престанка дотока природног гаса до потрошача. Да би се ово предупредило приступа се загревању компримованог природног гаса пре редуцирања његовог притиска, помоћу измењивача топлоте са гликолом.

Другостепена редукција је редуцирање притиска природног гаса са улазног притиска 6-8 бара на притисак потребан за потрошњу (50 мбара).

### 1.5.5. Примењени закони, прописи и стандарди

Пројекат је рађен у складу са **чл. 45 „Правилника о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене“** -Сл.гласник РС бр. 22/2019.

## 1.6. Нумеричка документација

### 1.6.1. Попис, врсте и количине запаљивих материја које се складиште

Врста објекта	Намена	Број функционалних јединица	Капацитет складиштења	Димензије објекта
Редукциона станица за компримовани природан гас	Испорука КПГ-а	1	3300 м <sup>3</sup>	8x8=64 м <sup>2</sup>

### 1.6.2. Састав и физичко - хемијске карактеристике материја које се складиште

#### Састав и физичко - хемијске карактеристике природног гаса

Полазни подаци за прорачун основних величина гаса:

1) метан ( CH <sub>4</sub> )	(%)	97.049
2) етан ( C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	(%)	0.919
3) пропан ( C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	(%)	0.363
4) и-бутан ( и-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	(%)	0.084
5) н-бутан ( н-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	(%)	0.078
6) и-пентан ( и-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	(%)	0
7) н-пентан ( н-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	(%)	0.044
8) хексан ( C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	(%)	0
9) хептан ( C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> ) и виши угљоводоници	(%)	0
10) азот ( N <sub>2</sub> )	(%)	0.936
11) угљендиоксид ( CO <sub>2</sub> ) Резултати прорачуна:	(%)	0.527

**Индустријска Процесна Постројења**  
**агенција за консалтинг, пројектовање и инжењеринг**

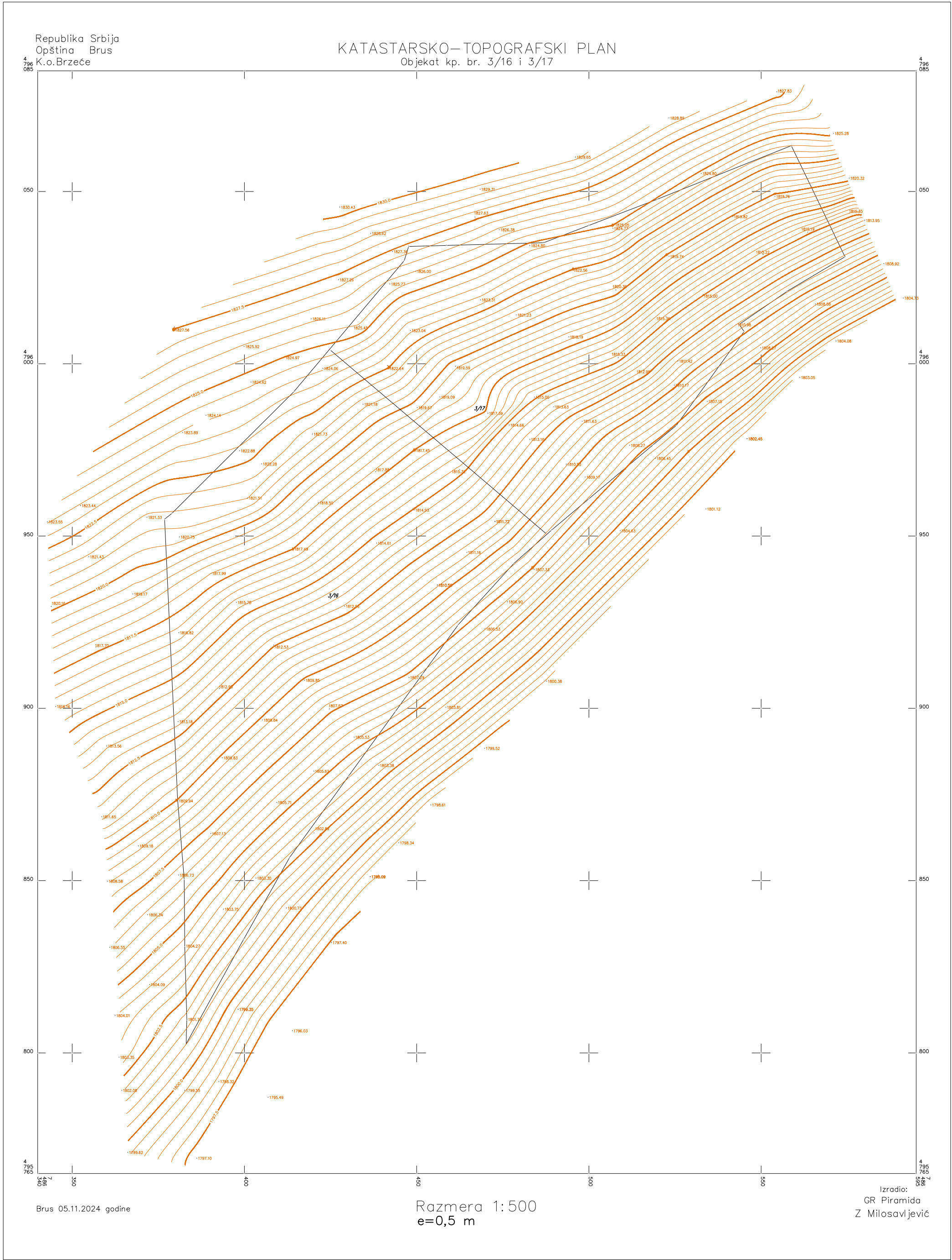
1) Молекулска маса гаса	(кг/кмол)	16.63
2) Густина гаса при нормалним условима	(кг/м <sup>3</sup> )	0.74
3) Густина гаса при стандардним условима	(кг/м <sup>3</sup> )	0.71
4) Релативна густина гаса	( - )	0.58
5) Критични апсолутни притисак гаса	(бар)	46.61
6) Критична температура гаса	(К)	192.79
7) Критична густина гаса	(кг/м <sup>3</sup> )	165.72
8) Специфична топлота гаса при нормалним условима	(J/kgK)	2151.40
9) Коеф. топлотне проводљивости гаса при нормалним условима	(W/mK)	0.030
10) Доња топлотна моћ гаса при стандардним условима	(кЈ/м <sup>3</sup> )	34062.8
11) Динамички вискозитет гаса	(10 <sup>-6</sup> Рас)	10.38
12) Кинематски вискозитет гаса	(10 <sup>-6</sup> м <sup>2</sup> /с)	13.95
	( - )	1.30

## 1.7. Графичка документација

Број цртежа

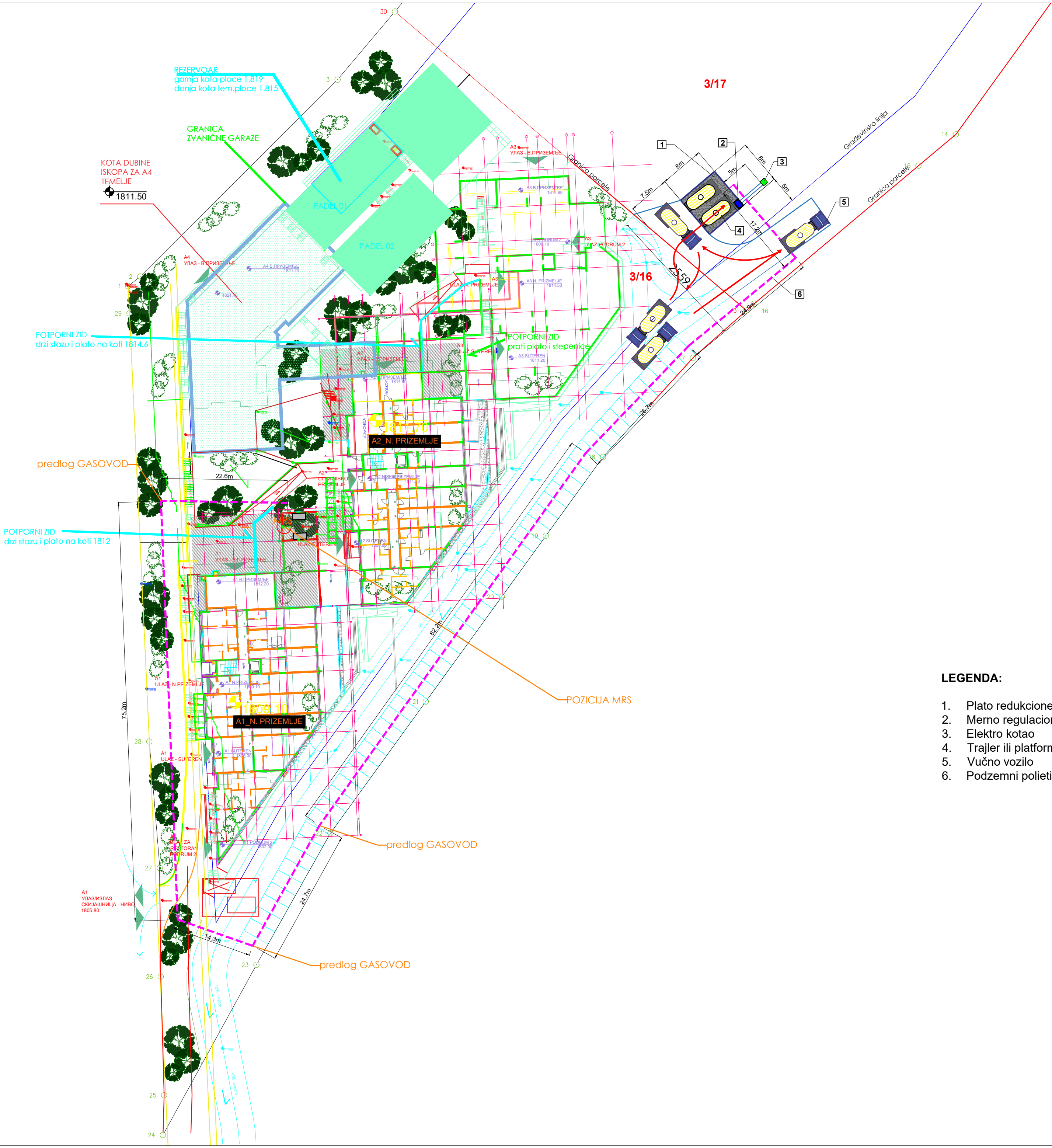
1. Ситуација постојећа.....	06-42/2025-01
2. Ситуација новопроектвана.....	06-42/2025-02
3. Диспозиција и распоред опреме у мерно регулационој станици...	06-42/2025-03
4. Редукциона станица Q=100 м <sup>3</sup> /ч.....	06-42/2025-04
5. P&I дијаграм.....	06-42/2025-05





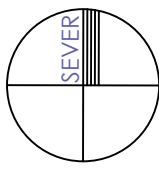
Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić,PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić,dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	Situacija novoprojektovana		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:	Datum: jun 2025.		Napomena:	06 - Mašinske instalacije	
	1:500 Br. crteža: 06-42/2025-01				





LEGENDA:

- 3/16 OZNAKA KAT. PARCELE
- RL-5 OZNAKA KOORDINATE REGULACIONE LINIJE
- GRANICA PARCELE
- REGULACIONA LINIJA
- SKI LIFT
- FAZE GRAĐENJA
- GRAĐEVINSKA LINIJA
- INSTALACIJE VENTILACIJE I ODIMLJAVANJA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
- VODOVOD I PRSTEN HIDRANTSKE MREŽE
- TRASA 10kV KABLA KROZ PREDMETNU K.P. DO REGULACIONE LINIJE
- OZNAKA ZA ULAZ U TRAFOSTANICU
- [Symbol] OZNAKA POZICIJE TRAFOSTANICE U OBJEKTU A2 NA NIVOU PODRUM 2
- [Symbol] MRO ORMANI U OBJEKTU A1 I A2 NA NIVOU PODRUM 2



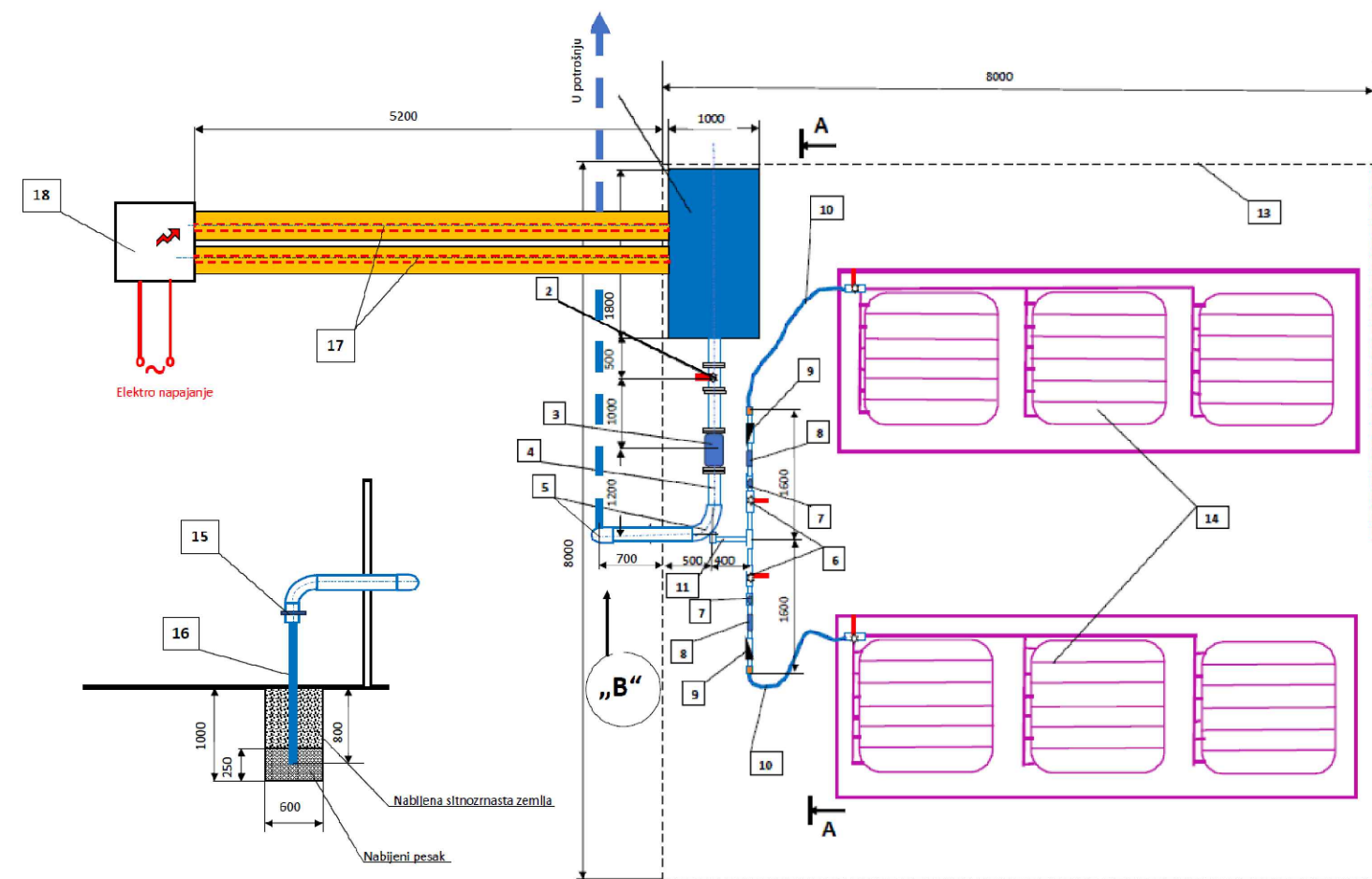
LEGENDA:

- fekalna kanalizacija
- atmosferska kanalizacija
- vodovod i prsteni hidrantske mreže
- sprinkler

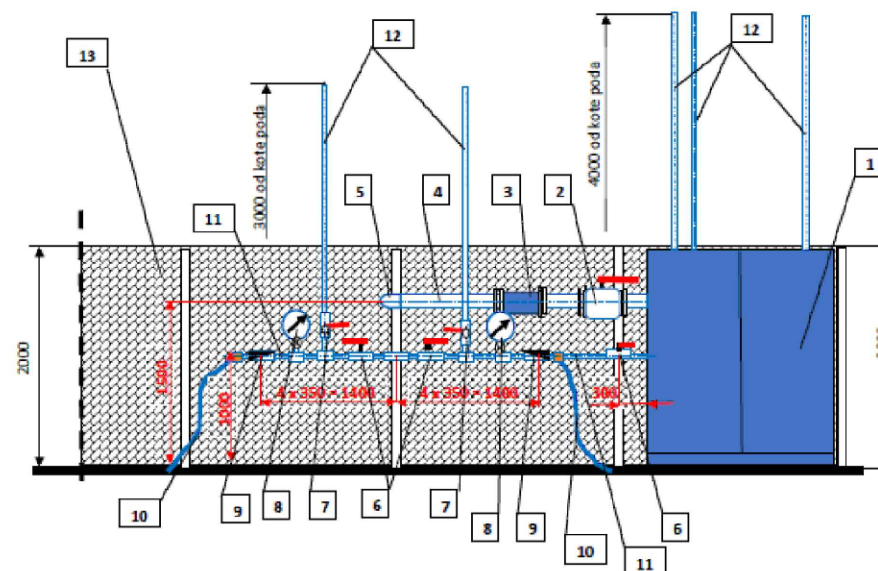
LEGENDA:

- Plato redukcione stanice
- Merno regulaciona stanica
- Elektro kotao
- Trajler ili platforma
- Vučno vozilo
- Podzemni polietilenski cevovod DN50PE80

Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić,PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić,dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	Situacija novoprojektovana		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:  1:500	Datum: jun 2025.		Napomena:  06 - Mašinske instalacije		
	Br. crteža: 06-42/2025-02				



Pogled „B“



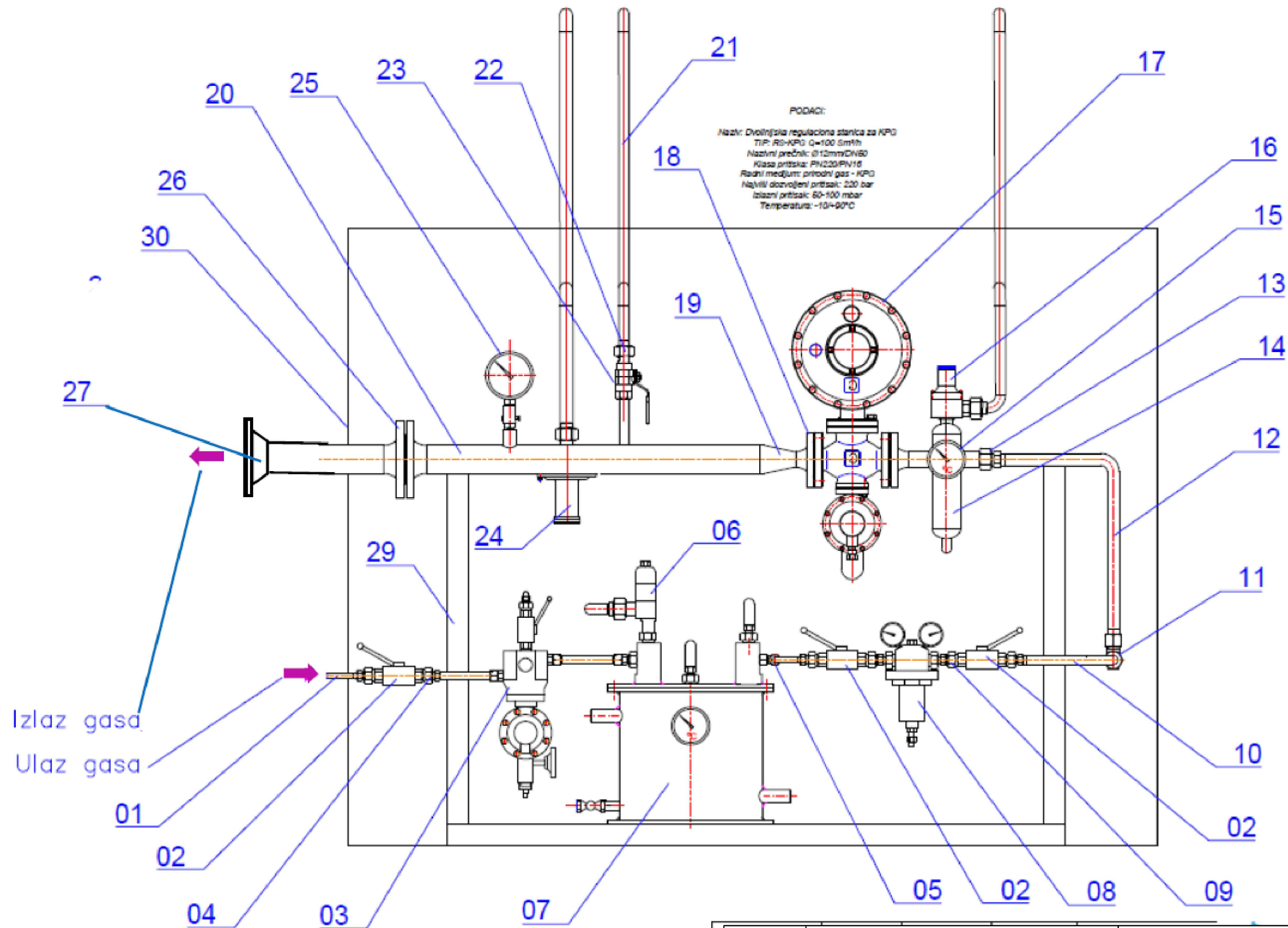
Presek A - A

#### LEGENDA:

1. Redukciona stanica za KPG, Q= 100 Sm<sup>3</sup>/h, VIBGAS, Indija, - kom. 1
2. Lopstasta slavina DN50PN16, pribubnica, - kom. 1
3. Merač protoka KPG, Q=100 Sm<sup>3</sup>/h DN40PN16 – kom. 1
4. Cev  $\Phi 60,3 \times 2,6$  mm, S235RJH
5. Koleno 90°,  $\Phi 60,3 \times 2,6$  mm, S235RJH – kom. 1
6. Lopstasta slavina DN1/2"PN400, SS 316L, - kom. 3
7. Rasteretni ventil DN1/2"PN400, SS 316L, - kom. 2
8. Manometar sa manometarskom slavinom,  $\Phi 100$ , R1/2", P=0-400 bar, kl. 1,6 – kom. 2
9. Nepovratni ventil, DN1/2"PN400, SS 316L – kom. 2
10. Elastična veza, DN20PN300, L=5 m – kom. 2
11. Cev,  $\Phi 20 \times 2,5$  mm, SS 316L
12. Cev  $\Phi 21,3 \times 2,6$  mm, S235RJH
13. Ograda, H= 2 m, gotova roba
14. Platforma za KPG – kom. 2 (radna i rezervna)
15. Prelazni komad sa čelika  $\Phi 60,3$ / PE80  $\Phi 50$  – kom. 1
16. Polietilenska cev  $\Phi 50$ , materijal PE80 – količina se određuje pri montaži
17. Bakarna cev  $\Phi 20$ , Cu polutvrdo, L=5,5 m, sa izolacijom d=100 mm – kom. 2
18. Elektro kotao – Vibgas, Indija – kom. 1

Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić,PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić,dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	Dispozicija i raspored opreme u mernoregulacionoj stanici		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:	Datum: jun 2025.		Napomena:	06 - Mašinske instalacije	
1:100	Br. crteža: 06-42/2025-03				



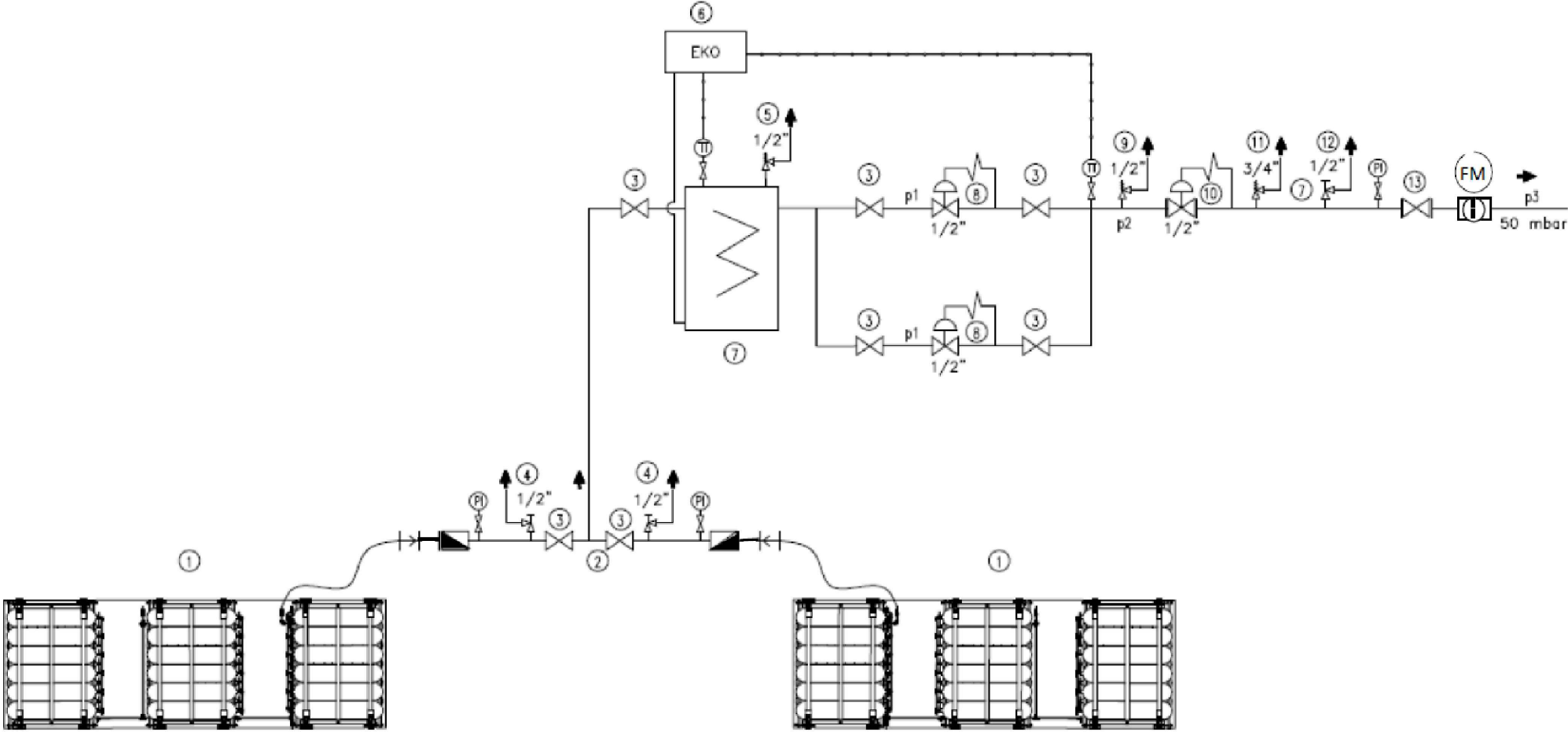


Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić,PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić,dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	Redukciona stanica Q=100m <sup>3</sup> /h		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:	Datum: jun 2025.		Napomena:	06 - Mašinske instalacije	
	1:10 Br. crteža: 06-42/2025-04				

LEGENDA:

- 1. Pokretna platforma za KPG
- 2. Rampa za priključenje platforme
- 3. Kuglasta slavina 1/2" PN400
- 4. Odrazni ugaoni ventil 1/2" PN400
- 5. Sigurnosno ispusni ventil R1/2" PN250
- 6. Elektro-komandni orman grejnog kabla
- 7. Grejač KPG 4.5 kW
- 8. Regulator gasa visokog pritiska tip: U13 "Spectrotec"
- 9. Sigurnosno ispusni ventil R1/2" PN16 tip: 218 "Gasteh"
- 10. Regulator gasa II stepen 5/0.5 bar tip: 121-BV "Gasteh"
- 11. Sigurnosno ispusni ventil R1/2"/3/4" tip: 211 "Gasteh"
- 12. Odzračni ventil R1/2" PN16
- 13. Kuglasta slavina DN50 PN16

TEHNOLOŠKA ŠEMA  
REGULACIONA STANICA ZA KPG  
Karakteristike: Q=100 m3/h  
p1=200-10 bar; p2=6-8 bar; p3=50 mbar



Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić,PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić,dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	P & I dijagram		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:	Datum: jun 2025.		Napomena:	06 - Mašinske instalacije	
-	Br. crteža: 06-42/2025-05				

## ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

**Графички прилози:**

- Микролокација - Геосрбија;
- Макролокација - Геосрбија.
- Катастарско топографски план P=1:500, јун 2025;
- Ситуација новопројектована
- Диспозиција и распоред опреме у мерно регулационој станици
- Редукциона станица  $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$
- P&I дијаграм





ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА



Напомена: Није јавна исправа

Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ  
О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА  
ПРОЈЕКАТ: ИЗГРАДЊА ПРИВРЕМЕНЕ РЕДУКЦИОНЕ  
СТАНИЦЕ КОМПРИМОВАНОГ ПРИРОДНОГ ГАСА СА  
РАЗВОДОМ ДО ПОТРОШАЧА НА К.П. БР. 3/16 И 3/17 КО  
БРЗЕЋЕ, ОПШТИНА БРУС, НАЦИОНАЛНИ ПАРК КОПАОНИК

Обрађивач:  
ECOLogica URBO DOO  
Крагујевац



Одговорно лице:  
Евица Рајић, дипл.еколог

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МИКРОЛОКАЦИЈА





ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА



Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ  
О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА  
ПРОЈЕКАТ: ИЗГРАДЊА ПРИВРЕМЕНЕ РЕДУКЦИОНЕ  
СТАНИЦЕ КОМПРИМОВАНОГ ПРИРОДНОГ ГАСА СА  
РАЗВОДОМ ДО ПОТРОШАЧА НА К.П. БР. 3/16 И 3/17 КО  
БРЗЕЋЕ, ОПШТИНА БРУС, НАЦИОНАЛНИ ПАРК КОПАОНИК

Обрађивач:  
ECOLogica URBO DOO  
Крагујевац

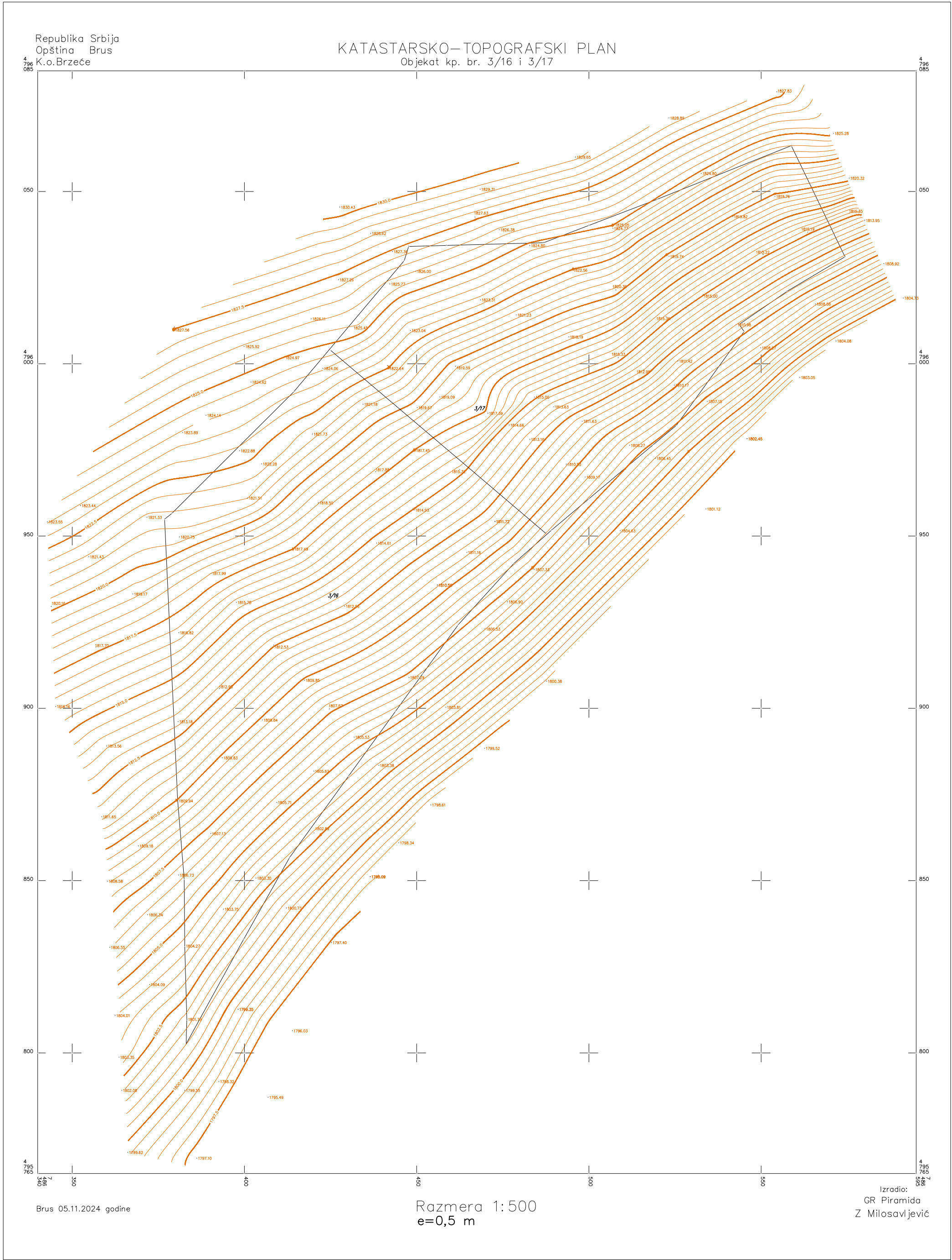
Одговорно лице:  
Евица Рајић, дипл.еколог



Назив прилога:

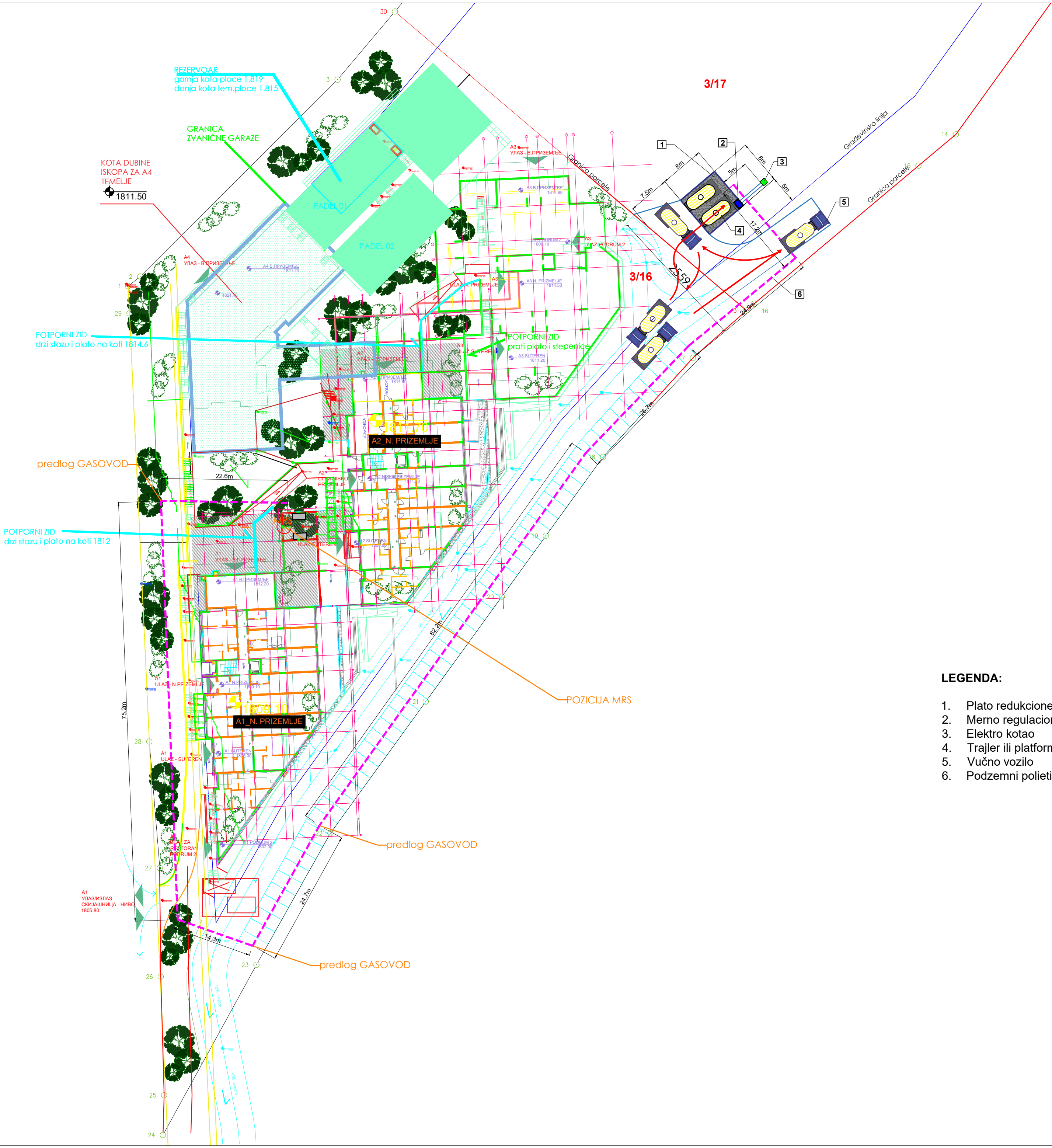
ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МАКРОЛОКАЦИЈА





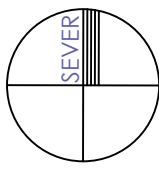
Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić,PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić,dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	Situacija novoprojektovana		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:	Datum: jun 2025.		Napomena:	06 - Mašinske instalacije	
	1:500				
	Br. crteža: 06-42/2025-01				





LEGENDA:

- 3/16 OZNAKA KAT. PARCELE
- RL-5 OZNAKA KOORDINATE REGULACIONE LINIJE
- GRANICA PARCELE
- REGULACIONA LINIJA
- SKI LIFT
- FAZE GRAĐENJA
- GRAĐEVINSKA LINIJA
- INSTALACIJE VENTILACIJE I ODIMLJAVANJA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
- VODOVOD I PRSTEN HIDRANTSKE MREŽE
- TRASA 10kV KABLA KROZ PREDMETNU K.P. DO REGULACIONE LINIJE
- OZNAKA ZA ULAZ U TRAFU STANICU
- [Symbol] OZNAKA POZICIJE TRAFU STANICE U OBJEKTU A2 NA NIVOU PODRUM 2
- [Symbol] MRO ORMANI U OBJEKTU A1 I A2 NA NIVOU PODRUM 2



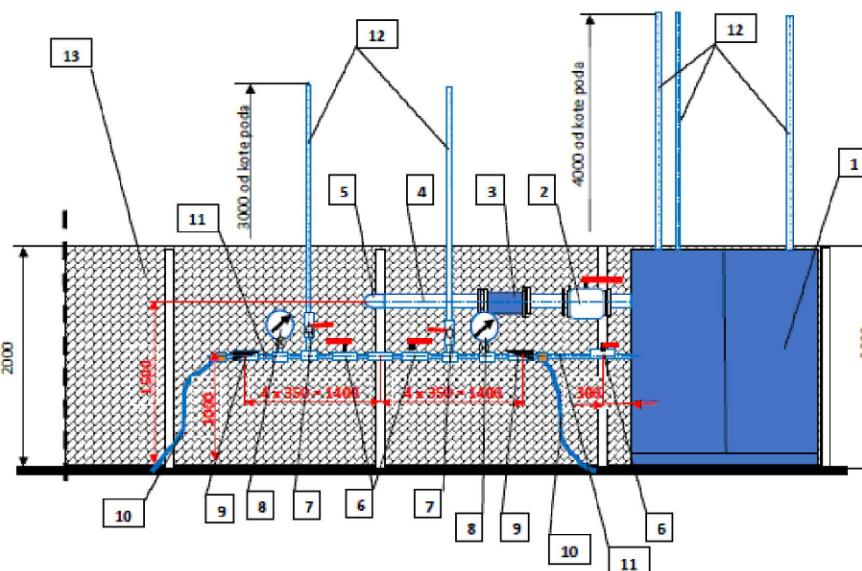
LEGENDA:

- fekalna kanalizacija
- atmosferska kanalizacija
- vodovod i prsteni hidrantske mreže
- sprinkler

LEGENDA:

- Plato redukcione stanice
- Merno regulaciona stanica
- Elektro kotao
- Trajler ili platforma
- Vučno vozilo
- Podzemni polietilenski cevovod DN50PE80

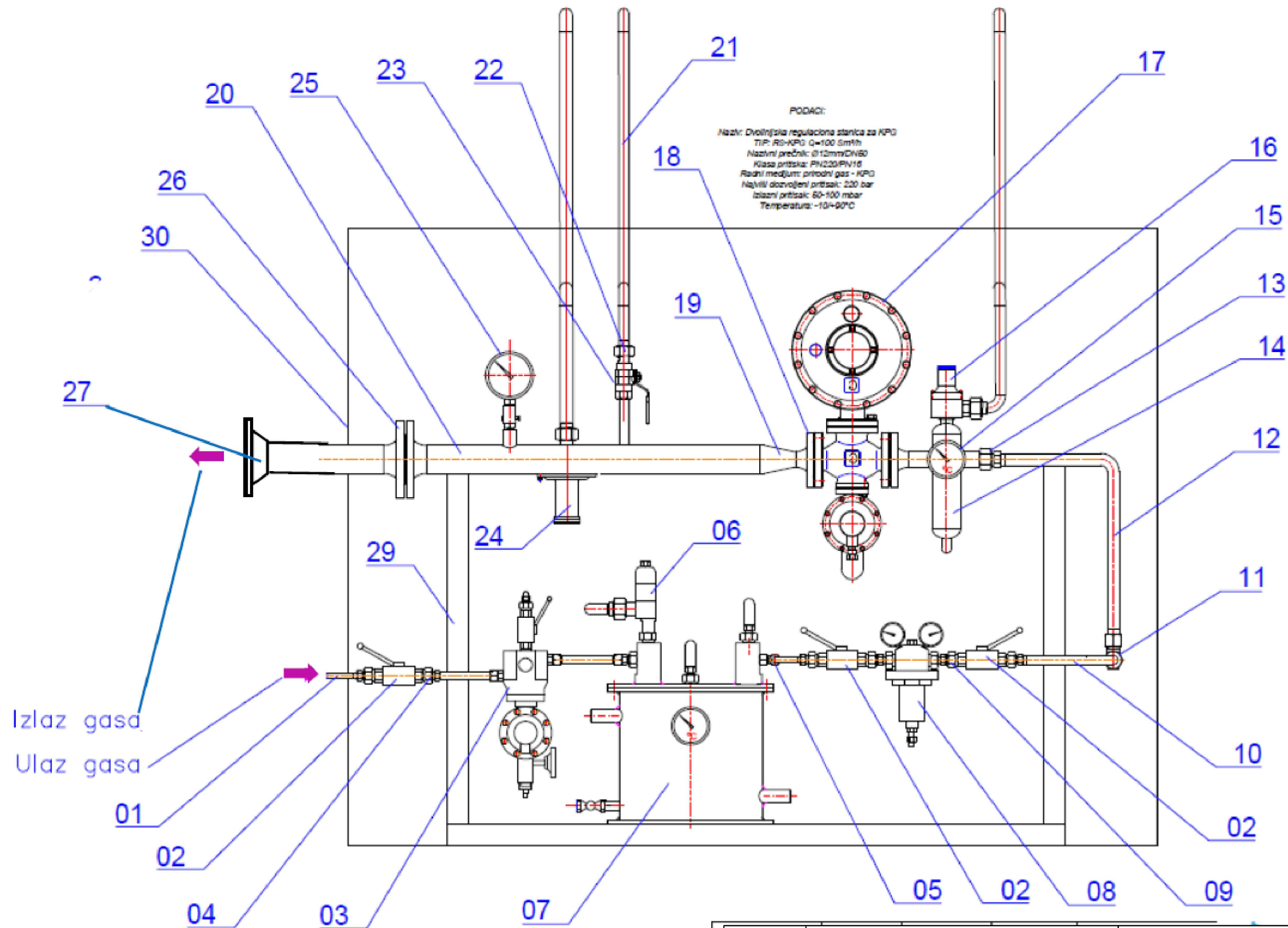
Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić, PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić, dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	Situacija novoprojektovana		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:  1:500	Datum: jun 2025.		Napomena:  06 - Mašinske instalacije		
	Br. crteža: 06-42/2025-02				



1. Redukciona stanica za KPG, Q= 100 Sm<sup>3</sup>/h, VIBGAS, Indija, - kom. 1
2. Loptasta slavin DN50PN16, pribirnica. - kom. 1
3. Merač protoka KPG, Q=100 Sm<sup>3</sup>/h DN40PN16 – kom. 1
4. Cev Φ60,3x2,6 mm, S235RJH
5. Koleno 90°, Φ60,3x2,6 mm, S235RJH – kom. 1
6. Loptasta slavin DN1/2"PN400, SS 316L, - kom. 3
7. Rasteretni ventil DN1/2"PN400, SS 316L, - kom. 2
8. Manometar sa manometarskom slavinom, Φ100, R1/2", P=0-400 bar, kl. 1,6 – kom. 2
9. Nepovratni ventil, DN1/2"PN400, SS 316L – kom. 2
10. Elastična veza, DN20PN300, L=5 m – kom. 2
11. Cev, Φx20x2,5 mm, SS 316L
12. Cev Φ21,3x2,6 mm, S235RJH
13. Ograda, H= 2 m, gotova roba
14. Platforma za KPG – kom. 2 (radna i rezervna)
15. Prelazni komad sa čelika Φ60,3/ PE80 Φ50 – kom. 1
16. Polietilenska cev Φ50, materijal PE80 – količina se određuje pri montaži
17. Bakarna cev Φ20, Cu polutrdno, L=5,5 m, sa izolacijom d=100 mm – kom. 2
18. Elektro kotao – Vibgas, Indija – kom. 1

Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić, PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić, dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	Dispozicija i raspored opreme u mernoregulacionoj stanici		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:  <b>1:100</b>	Datum: jun 2025.  Br. crteža: 06-42/2025-03		Napomena:	06 - Mašinske instalacije	



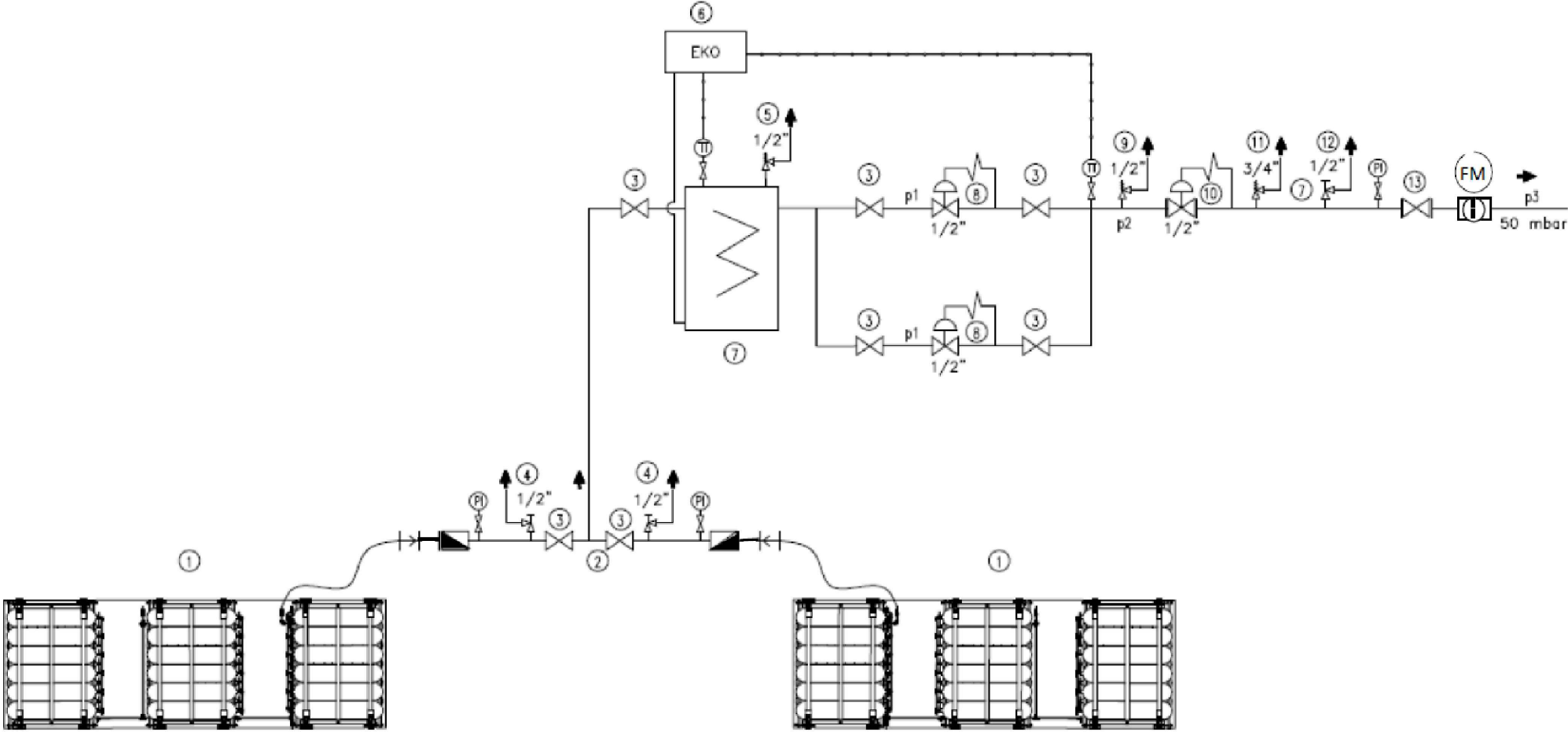


Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić,PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić,dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	Redukciona stanica Q=100m <sup>3</sup> /h		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:  1:10	Datum: jun 2025.		Napomena:	06 - Mašinske instalacije	
	Br. crteža: 06-42/2025-04				

LEGENDA:

- 1. Pokretna platforma za KPG
- 2. Rampa za priključenje platforme
- 3. Kuglasta slavina 1/2" PN400
- 4. Odrazni ugaoni ventil 1/2" PN400
- 5. Sigurnosno ispusni ventil R1/2" PN250
- 6. Elektro-komandni orman grejnog kabla
- 7. Grejač KPG 4.5 kW
- 8. Regulator gasa visokog pritiska tip: U13 "Spectrotec"
- 9. Sigurnosno ispusni ventil R1/2" PN16 tip: 218 "Gasteh"
- 10. Regulator gasa II stepen 5/0.5 bar tip: 121-BV "Gasteh"
- 11. Sigurnosno ispusni ventil R1/2"/3/4" tip: 211 "Gasteh"
- 12. Odzračni ventil R1/2" PN16
- 13. Kuglasta slavina DN50 PN16

TEHNOLOŠKA ŠEMA  
REGULACIONA STANICA ZA KPG  
Karakteristike: Q=100 m3/h  
p1=200-10 bar; p2=6-8 bar; p3=50 mbar



Projektant:	Agencija za konsalting, projektovanje i inženjering, Zoran Totić,PR., Kornatska 48, Beograd		Investitor:	Kopa investments Corporation d.o.o ul. Jurija Gagarina br.19, Beograd	
Odgovorni projektant:	Ime i Prezime: Zoran Totić,dipl.maš.inž.	Broj licence IKS: 330 B866 05	Objekat:	Stanice KPG-a Kopaonik, opština Brus, K.P. 3/16 i 3/17, K.O.Brzeće	
Naziv:	P & I dijagram		Projekat:	IDR - Idejno rešenje	
Razmera:	Datum: jun 2025.		Napomena:	06 - Mašinske instalacije	
	Br. crteža: 06-42/2025-05				