



ECOlogica URBO DOO

Крагујевац, Саве Ковачевића 3/1



ECOlogica URBO DOO KRAKUEVAC
BEOGRAD
Српска
Српска
Српска



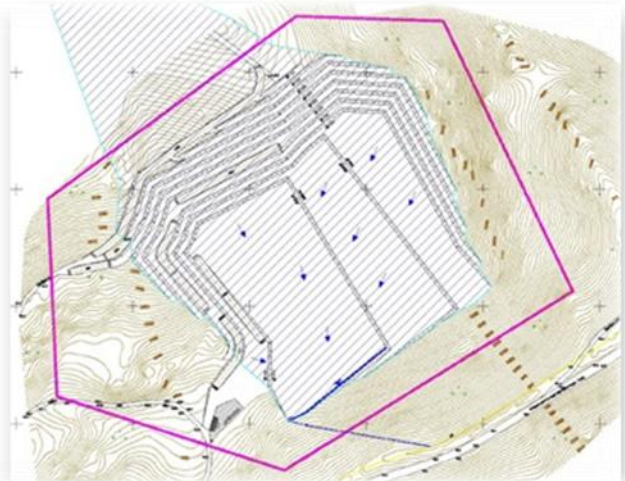
НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА:

Taşyapı doo

Београд – Стари Град

ЗАХТЕВ

**ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА
ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА КАО ТЕХНИЧКОГ
ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ
„РУЂА“ КОД ТУТИНА**



ЗАХТЕВ

ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА КАО ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „РУЂА“ КОД ТУТИНА

ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА











ECOlogica URBO DOO, Крагујевац

Директор:
Евица Рајић, дипл.еколог



Крагујевац, фебруар 2020. године



НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	Tasyapi doo Београд – Стари Град Ул. Балканска 2 по Овлашћењу од 10.02.2020.	Потпис и печат 
ОБРАЂИВАЧ ЕЛАБОРАТА	ECOlogica URBO DOO Крагујевац Саве Ковачевића 3/1	Потпис и печат 
	ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС		
РАДНИ ТИМ	Евица Рајић, дипл. еколог	
	Светлана Ђоковић, дипл.биолог-еколог	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике Лиценца бр. 353 5027 03	
	Сања Андрејић, мастер еколог	
	Звездана Новаковић, мастер инж. технологије	
	Невена Јањовић, дипл. просторни планер	
	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	



О В Л А Ш Ћ Е Њ Е

Овлашћује се ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 3/1, (PIB:104733275, матични број 20222816), да у име и за потребе Носиоца Пројекта, **Tasyapi doo** из Београда (Стари Град), може израдити Захтеве и Студију о процени утицаја на животну средину Пројекта – експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Руђа“ код Тутина, све са праћењем предметних поступака и заступањем интереса Носиоца Пројекта пред надлежним органима.

Дана 10.02.2020.

Носилац Пројекта

Tasyapi doo Београд – Стари град



Садржај:

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	1
1.0. НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	2
1.1. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА КОРИШЋЕНА У ОДРЕЂИВАЊУ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О РОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	2
1.2. МЕТОДОЛОГИЈА ПРИМЕЊЕНА У ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА.....	4
2.0. ОПИС ПРОЈЕКТА	6
2.1. ГЛАВНЕ ФИЗИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА У ФАЗИ ПРИПРЕМЕ И ИЗВОЂЕЊА РАДОВА.....	6
2.2. ГЛАВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ	7
2.3. ВЕЛИЧИНА И КАПАЦИТЕТ ПРОЈЕКТА, БИЛАНС СИРОВИНА, ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ У ТЕХНОЛОШКОМ ПРОЦЕСУ.....	10
2.4. ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ВРСТА И КОЛИЧИНА ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ЕМИСИЈА У РЕДОВНОМ РАДУ ПРОЈЕКТА ...	11
3.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО И НАЈВАЖНИЈИХ РАЗЛОГА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ, ВОДЕЋИ ПРИ ТОМ РАЧУНА О УТИЦАЈУ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	15
4.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗА КОЈЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДУ ЗНАТНО ИЗЛОЖЕНИ РИЗИКУ УСЛЕД РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА	16
4.1. ДЕМОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ ПРОЈЕКТА	19
4.2. МОГУЋИ УТИЦАЈИ ПРОЈЕКТА НА СТАЊЕ ФЛОРЕ И ФАУНЕ	20
4.3. СТАЊЕ ПОВРШИНСКИХ, ПОДЗЕМНИХ ВОДА И ЗЕМЉИШТА	20
4.4. КВАЛИТЕТ ВАЗДУХА И СТАЊЕ АЕРОЗАГАЂЕНОСТИ	20
4.5. КЛИМАТСКЕ И МИКРОКЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УТИЦАЈ ПРОЈЕКТА	20
4.6. НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА И АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА	23
4.7. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПЕЈЗАЖА	24
4.8. МЕЂУСОБНИ ОДНОСИ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	24
5.0. КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	25
5.1. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА АСПЕКТА ПОСТОЈЕЋИХ ПРОЈЕКТА.....	25
5.2. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА АСПЕКТА КОРИШЋЕЊА ПРИРОДНИХ РЕСУРСА	25
5.3. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ОД ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА, СТВАРАЊЕ НЕУГОДНОСТИ ОД ПРЕДМЕТНОГ ПРОЈЕКТА	25
6.0. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА	27
7.0. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ	29
8.0. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА	32
ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА	33
ДЕО I.....	33
ДЕО II.....	54



ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 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 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

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

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

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

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОПНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

страна 1 од 3



Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

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

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



Висина накнаде за регистрацију 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 у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов





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.





 5000167282812	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 20222816

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

Скраћено пословно име ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Крагујевац-град

Место Крагујевац, Крагујевац-град

Улица Сава Ковачевића

Број и слово 3/1

Спрат, број стана и слово / /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта office@ecourbo.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 09.11.2006

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7111

Назив делатности

Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Дана 11.12.2019. године у 12:32:27 часова

Страна 1 од 3



Порески Идентификациони Број (ПИБ)	104733275	
Подаци од значаја за правни промет Текући рачуни	160-0000000451212-75 360-0000000010011-37 220-0000000064888-10 340-0000010032891-66 160-0000000536986-94 160-0053900024920-76 340-0000011020124-68 370-0000000023759-53	
Подаци о статусу / оснивачком акту		
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута	
	Датум важећег оснивачког акта	

Законски (статутарни) заступници		
Физичка лица		
1. Име	Евица	Презиме Рајић
ЈМБГ	2610958787413	
Функција	Директор	
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

Чланови / Сувласници		
Подаци о члану		
Име и презиме	Евица Рајић	
ЈМБГ	2610958787413	
Подаци о капиталу		
Новчани		
износ	датум	
Уписан: 500,00 EUR		
износ	датум	
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	09.11.2006	
износ(%)		
Сувласништво удела од	100,000000000000	

Дана 11.12.2019. године у 12:32:27 часова

Страна 2 од 3



Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	09.11.2006

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 11.12.2019. године у 12:32:27 часова

Страна 3 од 3



ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

Уводне напомене

Носилац Пројекта „**Tasyapi**“ **do** из Београда, Ул. Балканска 2, поверио је поступак процене утицаја - израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Руђа“ код Тутина предузећу **ECOlogica URBO DOO** из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 3/1.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листи 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).

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 и 95/18 (др. закон)), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр.135/04 и 36/09) и Архуском конвенцијом, све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у доступну документацију.

Како површина површинског копа „Руђа“ износи 11,8 ha, Пројекат се налази на Листи I и обавезна је израда Студије о процени утицаја на животну средину и процедура поступка процене утицаја на животну средину покреће се подношењем Захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину, пред надлежним органом, ресорним Министарством заштите животне средине.

1.0. Носилац Пројекта

Табела бр. 1: Информације о Носиоцу Пројекта

Пун назив Носиоца Пројекта:	Tasyapi doo Beograd – Stari Grad
Скраћени назив Носиоца Пројекта:	Tasyapi doo
Адреса:	Ул. Балканска 2, Београд – Стари Град
Матични број:	21441023
ПИБ:	111202280
Телефон/факс:	-
Примарна делатност:	4211 – Изградња путева и аутопутева
Контакт особа:	Омар Мусабеговић, директор
e-mail:	info@tasyapi.rs

1.1. Законска регулатива коришћена у одређивању обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину

За Захтев за одређивање обима и садржаја за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта, коришћена је следећа Законска регулатива:

- Закон 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 и 95/18 (др.закон));
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС” бр. 101/15 и 95/18 (др.закон));
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10 и 91/10, 14/16 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 и 83/18, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020));
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10);
- Закон о водама („Службени гласник РС”, број 30/10, 92/12 и 95/18 (др.закон));
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник СРС” бр. 44/77, 45/85, 18/89 и „Сл. гласник РС” бр. 53/93, 67/93, 48/94 и 101/05);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10 и 95/18 (др.закон));
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 (др.закон));
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09 и 20/15);
- Закон о хемикалијама („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15);
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС” бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15 и 80/17);
- Закон о шумама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12 и 89/15);
- Закон о путевима („Сл. гласник РС”, бр. 41/18);
- Закон о потврђивању конвенције о очувању Европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гласник РС”, – међународни уговори бр. 102/07);

- Закон о потврђивању конвенције о процени утицаја на животну средину у прекограничном контексту („Сл. гласник РС” бр. 102/07);
- Закон о потврђивању конвенције о очувању миграторних врста дивљих животиња („Сл. гласник РС” – међународни уговори бр. 102/07);
- Закон о културним добрима („Сл. Гласник РС” бр. 71/94, 52/11(др. закон), 99/11(др. Закон));
- Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05);
- Правилник о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
- Правилник о раду техничке комисије за оцену 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 техничким нормативима при руковању експлозивним средствима и минирању у рударству („Сл. гласник РС”, бр. 26/88, 63/88 (исправка));
- Правилник о садржају и начину вођења регистра заштићених природних добара („Сл. гласник РС”, бр. 81/10);
- Правилник о заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 5/10, 47/11);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. Гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 5/10);
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гласник РС”, бр. 35/10);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС” бр. 23/94);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл.гласник РС” бр. 98/10);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС” бр. 92/10);
- Правилник о о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
- 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);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 95/10 и 88/15);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);
- Правилник о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл. гласник СРС”, бр. 47/83 и 13/84 (исправка));
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилник о усклађеним износима накнаде за загађивање животне средине („Сл. Гласник РС”, бр. 25/15);
- Правилник о усклађеним износима подстицајних средстава за поновну употребу одређених врста отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 30/15);

- *Правилник о усклађеним износима накнаде за управљање посебним токовима отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 45/18);*
- *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 производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС” бр. 54/10, 86/11, 15/12 и 3/14);*
- *Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);*
- *Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);*
- *Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);*
- *Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);*
- *Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);*
- *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 приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);*
- *Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);*
- *Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15);*
- *Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/16);*
- *Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);*
- *Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);*

1.2. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја

Основни методолошки приступ и садржај Студије о процени утицаја дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05).

Захтев за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја ради се према Правилнику 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).

Процена утицаја се ради на основу увида стања локације, постојеће урбанистичке, пројектне и остале документације, услова имаоца јавних овлашћења и процене могућих утицаја планираног Пројекта на животну средину.

За процену ризика по животну средину и здравље људи, коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске

фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA) и Међународне организације за рад (ILO).

2.0. Опис пројекта

Предмет процене утицаја на животну средину јесте Пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Руђа“ код Тутина.

2.1. Главне физичке карактеристике Пројекта у фази припреме и извођења радова

Лежиште кречњака „Руђа“ заузима површину од 11,8 ha. Контура оверених билансних резерви лежишта утврђена је на основу координата преломних тачака датих у Решењу о потврди и овери билансне резерве, бр. 310-02-00997/2019-02 од 04.11.2019.год. издатог од стране Министарства рударства и енергетике приказаних у табели број 2:

Табела бр.2: Координате преломних тачака оверених билансних резерви

Тачка	Y	X
T1	7 448 902	4 765 409
T2	7 449 058	4 765 514
T3	7 449 129	4 765 502
T4	7 449 205	4 765 317
T5	7 449 049	4 765 212
T6	7 448 890	4 765 342

Решењу о потврди и овери билансне резерве добијено је на основу „Елабората о ресурсима и резервама техничког грађевинског камена - кречњака у лежишту „Руђа“ код Тутина“ са снимањем на дан 31.05.2019. године које је урадило предузеће „PROJECT KOP“ из Београда.

Лежиште техничког грађевинског камена – кречњака „Руђа“ обухвата мали део кречњачке масе која се правцем ССЗ-ЈЈИ пружа више десетина километара, од старог града Рас, на југоистоку, па до Штавља и Дуге Пољане, на северозападу. Практично то је простор од око 5 ha где су детаљним истражним радовима утврђене геолошке резерве. Његова величина је у плану одређена спољашњом контуром резерви, димензија 250x286 m.

Кречњаци лежишта Руђа су углавном без изражене слојевитости тј. масивни, тектонизирани и карстификовани, при чему су структуре – пукотине по правилу запуњене црвеницом (*terra rosom*). Појаве карстификације документују уочени карстни облици: увале, вртаче и шкрапе, на површини терена, и мање каверне откривене истражним бушењем.

Експлоатација кречњака на површинском копу обављаће се применом дисконтинуалне технологије. Површински коп отвориће се на југозападној страни лежишта, у коме ће бити формиран плато са кога ће се улазити на површински коп. Развој рударских радова се одвија ка северу и североистоку. Експлоатација се састоји у изради „уских и дугих“ етажа. Кречњак се периодично током године буши и минира, а затим гравитационо, булдозером транспортује на ниво основне радне етаже на коти +1025 у првих десет година. Као последња откопаће се и етажа Е-1015.

Експлоатација има све елементе технолошког процеса дисконтинуалног рада машина и састоји се од следећих радних операција:

- припрема терена и помоћне операције,
- бушење минских бушотина и минирање,
- гравитацијски транспорт булдозером на основну етажу,
- утовар одминираних масе у мобилну дробилицу,
- дробљење и
- утовар дробљеног агрегата.

На лежишту „Руђа“ у којем рудно тело киречњака издањује на површину, због релативно малог планираног капацитета од 100.000 $\text{чm}^3/\text{год}$ може се успешно применити технологија дисконтинуалне експлоатације. Одређивање геометријских параметара површинског копа у концепцијском решењу система експлоатације извршено је на основу анализе, а усвојени су следећи геометријски елементи:

- висина радне етаже: $h = 10 \text{ m}$,
- нагиб радне етаже: $\beta r = 75^\circ$,
- нагиб завршне косине: $\beta z = 52^\circ$,
- максимална висина завршне косине: $H = 85 \text{ m}$.

Геометрија површинског копа „Руђа“ одређена је на основу датих елемената ограничења површинског копа и усвојеног система експлоатације.

2.2. Главне карактеристике технолошког процеса експлоатације

Припрема терена

Под припремом терена подразумева се припрема терена за бушење минских бушотина и минирање, затим израда радног платоа и приступних рудничких путева и њихово одржавање. На овим пословима биће ангажован булдозер. Ефективно ангажовање булдозера на припремним радовима износи око 2,5 h по смени или сумарно:

$$T = 563 \text{ h/годишње.}$$

Бушење минских бушотина и минирање

У складу са физичко-механичким карактеристикама кречњака као радне средине на ПК „Руђа“ за израду минских бушотина усваја се ударно-ротационо бушење.

Потребан капацитет бушилице одређен је обрачуном приноса једне бушотине:

$$q_b = a \times b \times H = 3,5 \times 3,0 \times 10 = 105 \text{ m}^3/\text{буш.}$$

Принос једног метра дужног бушотине је:

$$p_m = \frac{q_b}{L_b} = \frac{105}{11,5} = 9,13 \text{ m}^3$$

За остваривање планираног годишњег капацитета неопходно је избушити:

$$L_g = \frac{Q_g}{p_m} = \frac{100.000}{9,13} = 10.953 \text{ m}'$$

Обзиром да је просечан учинак бушаће гарнитуре 12 m^3/h , следи:

$$T_g = \frac{L_g}{v_h} = \frac{10.953}{12} = 913 \text{ h}$$

Годишње ефективно време бушења је: $T_g = 913 \text{ h}$.

При једносменском раду, коефицијенту ефективности искоришћења радног времена од 0,8, планираних 1.800 радних часова годишње на бушењу потребан број бушилица је:

$$N_b = 913 / (1 \times 10 \times 225 \times 0,8) = 0,51 \text{ бушилица.}$$

Усваја се инвентарски број од 1 бушилице.

Бушачко минерске радова на површинском копу „Руђа“ обављаће трећа лица.

Гравитацијски транспорт булдозером на основну етажу

У каснијем периоду експлоатације када се развије коп кречњак ће се гравитационо спуштати на основну етажу. Према плану, сваке године израдом приступног пута и заравнавањем терена потребно је откопати приближно $1.000 \text{ } \check{c}\text{m}^3$ кречњака.

Ефективно ангажовање булдозера на гравитацијском транспорту износи око 2 h по смени или сумарно:

$$T = 450 \text{ h/годишње.}$$

Утовар одмиране масе у мобилну дробилицу

Након минирања, кречњак се утовара у мобилно дробилично постројење багером. Часовни капацитет багера на утовару кречњака, рачуна се по обрасцу:

$$Q_h = \frac{3600 \cdot q_u \cdot k_p \cdot K_v}{t_{cu} \cdot K_r}$$

где су:

- q_u - запремина кашине багера ($1,1 \text{ m}^3$);
- k_p - коефицијент пуњења кашике материјалом (0,9);
- K_v - коефицијент временског искоришћења (0,85);
- t_{cu} - време трајања једног циклуса утовара (30 s);
- K_r - коефицијент растреситости (1,3).

$$Q_h = \frac{3600 \times 1,1 \times 0,9 \times 0,85}{30 \times 1,3} = 77,7 \check{c}\text{m}^3 / \text{h}$$

За годишњу количину откопаног материјала од $100.000 \text{ m}^3 \check{c}\text{m}$ кречњака, време ангажовања багера је:

$$T = 100.000/77,7 = 1.287 \text{ h.}$$

При двосменском раду и планираном организацијом динамике откопавања и утовара јаловине, потребан број багера је:

$$n_u = 1.287/(1 \times 10 \times 225 \times 0,8) = 0,72.$$

Усваја се 1 багер.

Дробљење

Усвојено је мобилно дробилично постројење капацитета $117 \text{ m}^3/\text{h}$, инсталисане снаге 265 kW. За планирани капацитет експлоатације на површинском копу од $100.000 \text{ m}^3 \check{c}\text{m}$ кречњака годишње, узевши у обзир коефицијент растреситости сировине од 1,4 уз усвојени капацитет постојећег дробиличног постројења од $117 \text{ m}^3/\text{h}$, неопходно време ангажовања истог износи:

$$N_h = Q_{\text{god}} \times k_r / q_h = 100.000 \times 1,4 / 117 = 1.197 \text{ h}$$

Искоришћење дробилице је:

$$\eta_d = 1.197/(1 \times 10 \times 225 \times 0,8) = 0,67.$$

Утовар дробљеног агрегата

Утовар дробљеног агрегата (готовог производа) обављаће се утоваривачем. Часовни капацитет утоваривача на утовару готовог производа, рачуна се по обрасцу:

$$Q_h = \frac{3600 \cdot q_u \cdot k_p \cdot K_v}{t_{cu} \cdot K_r}$$

где су:

- q_u - запремина кашине утоваривача ($2,5 \text{ m}^3$);
- k_p - коефицијент пуњења кашике материјалом (0,9);
- K_v - коефицијент временског искоришћења (0,85);
- t_{cu} - време трајања једног циклуса утовара (30 s);
- K_r - коефицијент растреситости (1,5).

$$Q_h = \frac{3600 \times 2,5 \times 0,9 \times 0,85}{30 \times 1,5} = 153,0 \text{ cm}^3 / \text{h}$$

Време ангажовања утоваривача на утовару готовог производа:

$$T = 100.000/153,0 = 654 \text{ h.}$$

При једносменском раду потребан број утоваривача је:

$$n_u = 654/(1 \times 10 \times 225 \times 0,8) = 0,36.$$

Усваја се 1 утоваривач.

Технички пројекат одводњавања

На основу расположивих хидрогеолошких информација не очекују се појаве подземних вода, тако да се вода на површинском копу може очекивати само након атмосферских падавина. Због тога ће се равни платои на радним етажама израђивати са нагибом како би се омогућило гравитационо отицање површинских вода које директно падну на површински коп.

Да би се спречило неконтролисано одливање воде са планума површинског копа у околину биће урађен етажни канал на коти 1015 која представља најнижу коту површинског копа. Етажни канал ће бити израђен уз јужну етаже Е-1015.

На етажи Е-1015 предвиђен је таложник. Сва вода која, приликом атмосферских падавина, падне у простор површинског копа сливаће се у етажни канал, а затим прикупљати у таложнику – водосабирнику. Пројектовани таложник – водосабирник ће имати следеће димензије:

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| - ширина таложника на површини терена | 16 m |
| - дужина таложника на површини терена | 16 m |
| - ширина дна таложника | 13,4 m |
| - дужина дна таложника | 13,4 m |
| - висина таложника | 5 m |
| - нагиб страница таложника | 1:4 |

Након што вода доспе у таложник у њему се врши гравитацијско таложење честица на дну, а пречишћена вода из таложника пумпама се пребацује у постојећи канал пута. Преливна вода таложника биће пречишћена и неће имати негативних утицаја на квалитет вода у околним водотоцима у које се улива. Материјал који се таложи на дну таложника углавном чине ситне честице кречњака и није хемијски агресиван. Овај материјал ће се из таложника одстрањивати током дужих сушних периода године, пре свега у летњим месецима.

Чишћење таложника обављаће се багером, а материјал који се том приликом одстрани из таложника биће транспортован камионом до одлагалишта.

Рекултивација

Рекултивација деградираних простора, услед површинске експлоатације, предвиђа низ активности у циљу обликовања простора припреме за повраћај природним функцијама и шумарски и пољопривредно анимирати оне површине које су за ту намену погодне. Да би се ово реализовало потребно је обавити:

- техничку рекултивацију, а затим,
- биолошку рекултивацију.

Техничка рекултивација обухвата техничко-технолошке активности у смислу адекватног селективног одлагања јаловишног материјала, обликовање простора, успостављање потребних комуникација и заштиту простора од површинских вода. Дакле техничком рекултивацијом треба извршити припрему простора пре приступања биолошкој рекултивацији.

Биолошка рекултивација подразумева краткорочне и дугорочне мере биолошке припреме деградираних стерилних површина и коначне активности на враћању биолошких функција третираним површинама.

2.3. Величина и капацитет Пројекта, биланс сировина, природних ресурса и енергије у технолошком процесу

Решењем о овереним резервама бр. 310-02-00997/2019-02 од 04.11.2019.год., Министарство рударства и енергетике, Београд утврђене су и оверене билансне резерве површинског копа „Руђа“ код Тутина и оне износе:

Табела бр. 3: Оверене билансне резерве кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту „Руђа“ код Тутина, са стањем на дан 31.05.2019.године

Категорија резерви	Количина резерви	
	(m ³)	(t)
Б	1.258.907	3.310.925
Ц1	583.701	1.535.134
Укупно (Б+Ц1)	1.842.608	4.846.059

Концепцијским решењем система експлоатације површинског копа „Руђа“ предвиђен је капацитет од 100.000 чm³ годишње из лежишта. Према пројектованом капацитету век површинског копа је:

$$T = 1.787.330/100.000 \approx 17,8 \text{ година.}$$

На површинском копу биће ангажована следећа механизација:

- бушилица – 1 комад
- булдозер - 1 комад
- багер - 1 комад
- мобилна дробилица - 1 комад
- утоварач - 1 комад

Радна снага потребна за рад на површинском копу „Руђа“, према усвојеном технолошком процесу приказана је у табели бр.4.

Табела бр. 4: Спецификација радне снаге

Р.б.	Радно место	квалификација	Број радника
1.	Технички руководилац	ВСС	1
2.	Руководилац рударских машина	КВ	3
3.	Руководилац моб.дроб. постројења	КВ	1
4.	Помоћни радник	ПК	1
5.	Чувар	ПК	1
УКУПНО			7

Одржавање опреме која ће радити на површинском копу вршиће се у Новом Пазару код овлашћених сервисера или у одговарајућим сервисним радионицама, специјализованим за ту врсту услуге.

Површински коп „Руђа“ нема изграђене објекте снабдевања горивом, техничком и питком водом, експлозивом и другим материјалима неопходним за експлоатацију пројектованог капацитета.

На површинском копу „Руђа“ као основни енергент користиће се дизел гориво и компримовани ваздух. Снабдевање дизел горивом ће се вршити помоћу одговарајућих цистерни. За претакање горива биће формиран плато од непропусне подлоге са падом ка најнижој тачки, на коме ће се налазити таложник за механичке нечистоће и сепаратор масти и уља.

Снабдевање резервним деловима вршиће се по потреби, а на самом површинском копу неће бити организовано складиштење резервних делова.

На простору експлоатационог поља „Руђа“ не постоје каптирани извори које локално становништво користи за своје потребе. Техничка вода се неће користити у процесу експлоатације и прераде, већ само повремено за обарање прашине на транспортним путевима, и за те потребе ће се допремати аутоцистернама.

Снабдевање питком водом на површинском копу „Руђа“ вршиће се набавком флаширане воде у довољним количинама, док су за потребе снабдевања санитарном водом предвиђене аутоцистерне.

2.4. Процена очекиваних врста и количина отпадних материја и емисија у редовном раду Пројекта

На локацији будућег површинског копа „Руђа“ код Тутина, у току отварања и редовног рада, односно експлоатације, доћи ће до генерисања различитих врста отпадних материја које могу имати различите утицаје на окружење и животну средину. Извори могућег загађивања животне средине приказани су у табели бр.5.

Табела бр. 5: Извори могућег загађивања животне средине

Ред.бр.	Утицај на животну средину	Загађивач
1.	ЗАГАЂИВАЊЕ ВАЗДУХА	Полутанти - суспендоване честице (минералне прашине) који потичу од: <ul style="list-style-type: none"> - радног платоа, депоније и етажа; - транспортних путева; - рада рударских машина и технолошке опреме; - бушачко-минерских радова;
		Полутанти – издувни гасови услед рада мотора рударске и транспортне опреме потичу од: <ul style="list-style-type: none"> - гарнитуре за бушење; - хидрауличног багера; - камиона; - булдозера; - утоварача; - цистерне за квашење путева и радног платоа;
		Полутанти – гасови као продукти мињања
2.	ЗАГАЂИВАЊЕ ВОДА	Полутанти у случају акцидентних загађења: <ul style="list-style-type: none"> - изливања погонског горива приликом претакања; - цурења погонског горива услед квара на ангажованим машинама; - цурења уља за подмазивање;
3.	ЗАГАЂИВАЊЕ ЗЕМЉИШТА	Полутанти у случају акцидентних загађења и деградација земљишта

4.	ЗАГАЂИВАЊЕ ОТПАДОМ	Стварање чврстог и течног отпада: - комунални отпад; - истрошени делови и гуме ангазоване механизације; - отпадна уља и мазива; - опасан отпад - талог услед чишћења таложника масти и уља
5.	БУКА И ВИБРАЦИЈЕ	Повишен ниво буке јавља се као последица: - рада рударских машина; - рада транспортне механизације; - рада помоћне механизације; - рада дробиличног постројења; - минирања; Вибрације које се јављају потичу од: - сеизмичког дејства минирања; - ваздушних ударних таласа; - кретања радне, транспортне и помоћне механизације по неравном терену; - мотора и покретних делова радних и транспортних машина;
6.	ЗАГАЂИВАЊЕ ЕМИСИЈОМ СВЕЛОСТИ, ТОПЛОТЕ, МИРИСА, ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОГ ЗРАЧЕЊА	Емисије овог порекла се неће јављати

Загађивање ваздуха

Полутанти који ће се емитовати у ваздух су:

- штетни гасови и минерална прашина настали као продукти минирања;
- издувни гасови из мотора са унутрашњим сагоревањем ангажованих машина и
- минерална прашина изазвана кретањем возила и радне махнизације.

Штетни гасови и минерална прашина настали као продукти минирања, узимајући у обзир и припрему минских бушотина, зависе од карактеристика минералне сировине и земљишта, карактеристика експлозива (хемијског састава компоненти), начина патронирања експлозива и хемијског састава материјала амбалаже, начина иницирања и тока хемијске реакције разлагања експлозива, температуре стена, влажности и садржаја материја у стенама које при минирању могу ступити у хемијску реакцију са експлозивом или се појавити као продукти разарања стена.

У гасовитим продуктима минирања сусрећу се отровни гасови као што су: угљенмоноксид, суморводоник, азотни оксиди, сумпордиоксид и други зависно од врсте експлозива и услова минирања. При минирању на површинском копу формира се облак од гасова и прашине. При детонацији експлозива, већи део гасова доспева у атмосферу. Такође, један део поменутих гасова апсорбује минирана маса. Трећи део запуњава поре, пукотине и празне просторе у корисној сировини, одакле се касније издвајају приликом утовара корисне сировине и током третирања у дробиличном постројењу.

Бушење минских бушотина представља велики извор штетне респирабилне минералне прашине. Емисија прашине зависи од начина и брзине бушења, пречника бушотине, механичких карактеристика стена и примењеног начина за хватање прашине ради смањења концентрације прашине. Услед тога, у бушаће гарнитуре се уграђују уређаји за сузбијање дисперзије прашине помоћу сувих циклона или рукавних

и других платнених филтера за хватање прашине и чишћење досисаног ваздуха. Пречишћени ваздух даље се избацује у атмосферу површинског копа преко цеви.

Према члану 25. Правилника о техничким захтевима за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина („Службени гласник РС“, број 96/10), бушаћа гарнитура са системима са компримованим ваздухом за чишћење бушотина мора имати уређај за сакупљање прашине.

За смањење емисије прашине на дробиличном постројењу фабрички је инсталиран систем за обарање прашине.

Услед рада мотора са унутрашњим сагоревањем у ваздух се емитују: угљеникови оксиди, угљоводоници, азотни оксиди, суспендоване честице и др (NO_x , CO , CO_2 , C_xH_y , HCNO , чађ). Емисија полутаната у ваздух врши се у време рада механизације и са заустављањем машина престаје, тако да ће овај утицај на квалитет ваздуха бити повремени трајања у току 24 сата, али ће и вредности емисије у току недеље и појединих месеци у години бити различите. Досадашња искуства и показатељи код површинског начина експлоатације показују да се ниво предметног загађења ваздуха креће у границама дозвољеног за радну средину. Могућа загађења се јављају до максимално 100 m око опреме у раду, а никако као опште загађење које се распростире ван граница копа. Узимајући у обзир пројектовани капацитет експлоатације, као и број и време ангажовања механизације на предметној локацији, може се констатовати да ће се ове емисије одразити на локално загађење атмосфере у оквиру граница експлоатационог поља.

На површинском копу „Руђа“ постоји потенцијална опасност од загађења ваздуха у животној средини од диспергованих ситних фракција прашине са сувих површина и њихова дистрибуција изван рударског комплекса под утицајем ветра. Дисперговане ситне фракције прашине се највише могу јавити на самом површинском копу (површински емитори) и на путевима којима се крећу транспортна средства (линијски емитори). Таложене суспендованих честица које настају кретањем возила манифестује се у уском појасу око транспортних путева. Интензитет издвајања прашине зависи од примарних и секундарних извора. Примарне изворе чине рударске машине и опрема у раду, а секундарне изворе чине све активне површине, које под утицајем ветра емитују у ваздушну средину лебдећу фракцију из наталожене прашине.

Заштита од емитовања суспендованих честица са секундарних извора као што су радни плато и депонија откопане руде врши се повременим квашењем водом помоћу цистерне. Издвајање прашине биће највише при раду багера, као и камиона при транспорту и истовару сировине, нарочито изражена у сушном и ветровитом периоду.

Прашина и гасови који се емитују при раду радних машина, минимално утичу на квалитет ваздуха. У пракси повећане респирабилне концентрације налазе се у непосредној близини извора, док на отвореним просторима врло тешко могу настати концентрације (прашине и гасова) веће од препоручених или граничних вредности, наравно уз поштовање основних мера заштите.

Загађивање вода и земљишта

Експлоатационо поље је безводно, односно у процесу експлоатације нема употребе воде за технолошке потребе, као ни настанка технолошких отпадних вода које најчешће имају највеће утицаје на загађивање вода и земљишта.

Предвиђена технологија експлоатације не подразумева емисију отпадних материја у воду и земљиште. До емисије отпадних материја у воду и земљиште на предметној локацији може доћи само у случају експлоатације, чија је вероватноћа појаве минимална с обзиром на примењена технолошка решења и предложене мере превенције и заштите површинског копа и његове ближе околине.

Поред наведеног, технолошки процес експлоатације прати стварање течних и чврстих отпадних материја, које је неопходно на адекватан начин складиштити и евакуисати.

То су пре свега отпадна уља и мазива и истрошени делови машинске опреме радних машина. Одржавање опреме ће се обављати у сервисним радионицама, то ће са насталим отпадом поступати на начин који је законски прописан за предметну област. Ипак, пошто ће се ситније поправке опреме обављати на самом површинском копу, биће уграђен сепаратор масти и уља на планираном непропусном платоу намењеном за претакање горива, како би се спречило загађивање животне средине.

За санитарне потребе ће се изнајмити мобилни WC тоалет. Фирма која изнајмљује ове тоалете ће се обавезати да врши њихово пражњење, пошто се они не прикључују на канализациону и водоводну мрежу.

Атмосфералије које падну на део вишенаменског платоа могу спирати трагове нафтних деривата (дизел, уље, други флуиди у механизацији). Пре одвођења у привремене површинске токове пропуштаће се кроз сепаратор уља и масти.

Максимална потрошња воде не прелази 50 л/запослени, те, обзиром да ће на копу бити око 7 радника, максимална продукција санитарно-фекалних отпадних вода биће **2,85 m³/дан**.

Бука и вибрације

Бука је пратећа појава површинске експлоатације минералних сировина. Извори буке у површинском копу ће бити средства рада - булдожер, багер, утоварач и камион којим ће се вршити транспорт, последице минирања, рад дробилочног постројења.

Поред повишеног нивоа буке који се јавља као резултат рада ангазоване механизације на експлоатацији и транспорту корисне сировине, у току експлоатације кречњака на површинском копу „Водице“ емитоваће се и вибрације и потреси као последице минирања. Поред последица минирања, јављају се и вибрације као резултат динамичких сила код радних машина које имају покретне делове. Различити делови могу да вибрирају различитим фреквенцијама и амплитудама. Извор вибрација су транспортне машине које се крећу по неравном терену, као и вибрације мотора и других делова радних машина. При томе, опште вибрације делују на цело тло, а локалне утичу на раднике ангазоване за рад на рудничкој механизацији.

Узимајући у обзир да у близини површинског копа не постоје околне грађевине и становништво, може се закључити да неће бити угрожени од дејства сеизмичких потреса и ударних таласа, као ни од повећаног нивоа буке услед рада механизације.

Са друге стране, пошто је минерална сировина која се експлоатише мермер и која као таква не поседује особине токсичности, радиоактивности или агресивности не постоји бојазан по угрожавање здравља околног становништва и екосистема, као ни могућност ширења непријатних мириса. Такође, приликом ове експлоатације не долази до појаве значајне емисије топлоте.

3.0. Приказ главних алтернатива које је носилац пројекта разматрао и најважнијих разлога за одлучивање, водећи при том рачуна о утицају на животну средину

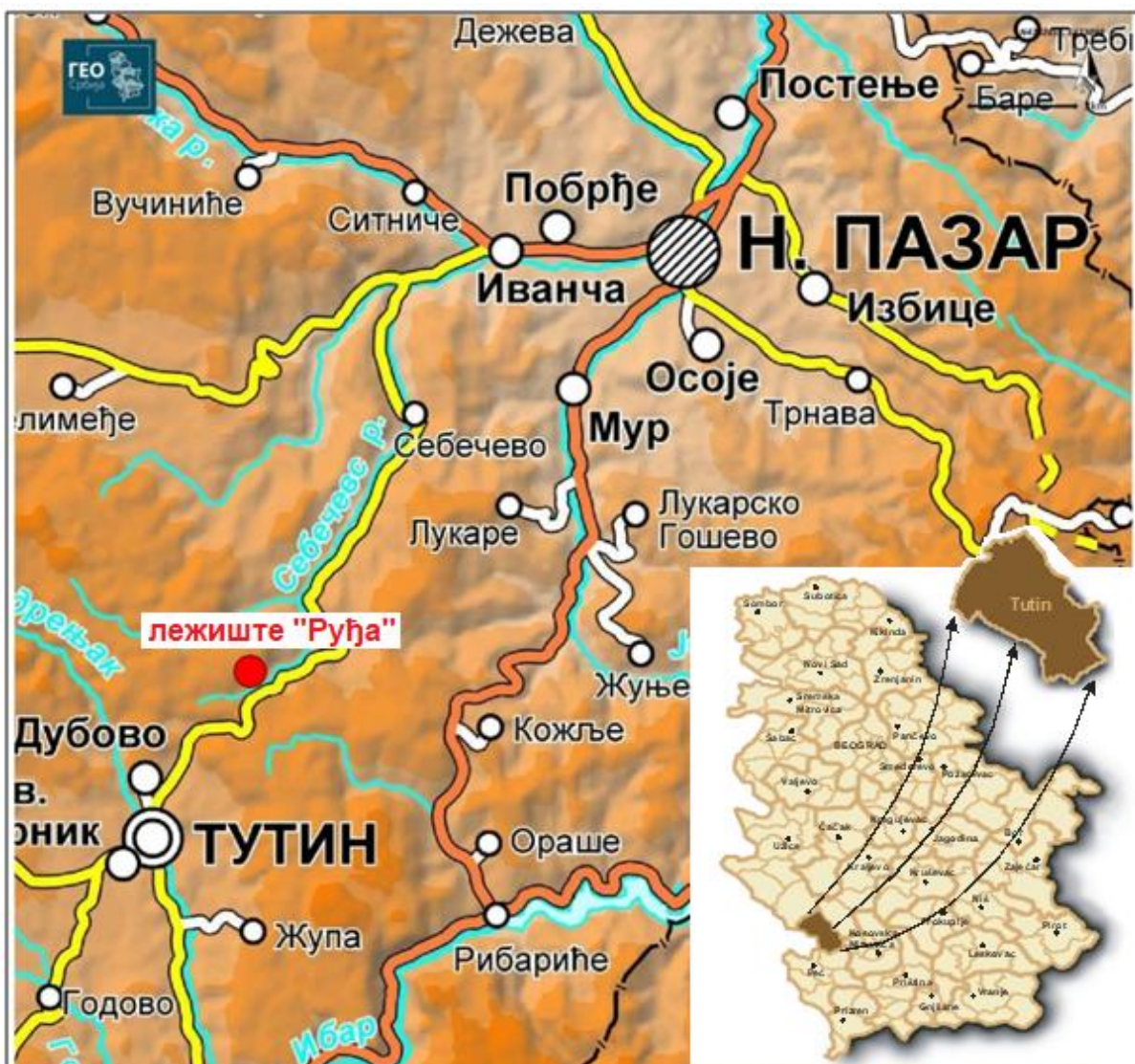
Избор локације је извршен на основу следећих критеријума:

- постојање довољних количина резерви минералне сировине – кречњака као техничког грађевинског камена. На основу Решења о овереним резервама бр. бр. 310-02-00997/2019-02 од 04.11.2019.год., Министарство рударства и енергетике, Београд укупна количина резерви Б+Ц1 износи 1.842.608 m³, односно 4.846.059 t;
- удаљеност локације од објеката становања - површински коп се налази у ненасељеном подручју далеко од зона са великом густином насељености и важнијих објеката инфраструктуре;
- непостојање других активних пројеката у непосредном окружењу;
- одлична саобраћајна повезаност са ширим окружењем. Поред самог лежишта „Руђа“ пролази асфалтни пут Нови Пазар-Тутин због чега можемо рећи да има добре комуникацијске прилике;
- повољна могућност екстерног и интерног транспорта у односу на потребе површинског копа;
- адекватна и рационална организација инфраструктурних објеката и инсталација у односу на планиране функционалне целине;
- могућност планирања и остваривања оптималних мера заштите животне средине у складу са законском регулативом;

4.0. Опис чинилаца животне средине за које постоји могућност да буду знатно изложени ризику услед реализације пројекта

Лежиште техничког грађевинског (ТГ) камена – кречњака „Руђа“ код Тутина у географском смислу припада југозападној Србији, Рашком округу, Општини Тутин. Налази се на око 8 km североисточно од Тутина, односно 17 km од ушћа Себечевске реке у Рашку код Старог града Раса, односно око 26 km југозападно од Новог Пазара (слика бр.1).

Подручје општине Тутин се налази у југоисточном делу Санџака, односно југозападном делу републике Србије. Тутину природни пејзаж дају Пештарска висораван, Тутинска котлина, планина Мокра Гора, језеро Газиводе и реке: Ибар и Видрењак. Окружен је новопазарском, сјеничком, рожајском, бјелопољском, беранском општином и општинама Косова: Истоком и Зубиним потоком.

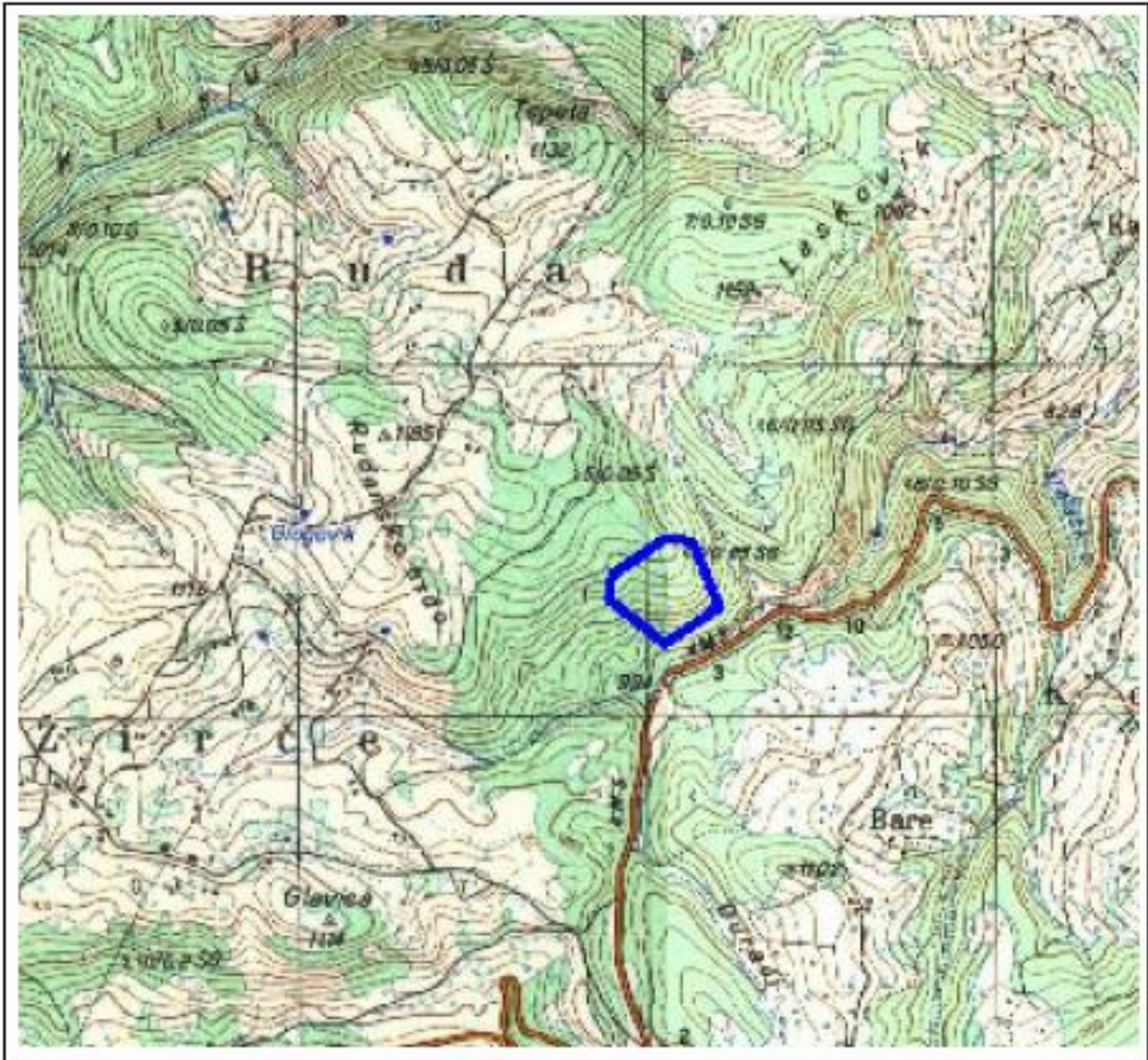


Слика бр.1: Положај општине Тутин и лежишта „Руђа“

Општина Тутин спада међу највише општине у Србији, са просечном надморском висином изнад 1.000 m. Испод 800 m надморске висине налази се само 15 km² територије општине. Њих чине делови долина Себечевске реке и реке Ибар. Између

800 и 1.000 m надморске висине налазе се, углавном, више површине око ових река, као и Тутинска котлина и Коштан-поље који заузимају 174 km² површине општине.

Терен на коме је дефинисано лежиште техничког грађевинског (ТГ) камена – кречњака „Руђа“ налази се на ЈИ обронку Руђанског брда, које је релативно благог пада са највишом котом од 1.185 m. Смештено је између асфалтног пута Нови Пазар -Тутин, чије су коте око 1.005 -1.010 m, и макадамског пута за село Руђа, чија је највиша кота 1.185 m. Максимална висинска разлику у самом лежишту је 83.93 m, између кота 1.015,56 (раскоп R-II) и уста бушотине (B-1/19) 1.099,49 m, просечно око 30 m.



Слика бр.2: Положај експлоатационог поља површинског копа „Руђа“

У морфолошком погледу ширу околину лежишта „Руђа“ карактеришу висоравни, брдовито земљиште, брежуљци, брегови, брда, планине, планински венци, бројни планински превоји, клисуре, котлине, вртаче, пећине и реке са низом мањих притока.



Слика бр.3: Непосредно окружење лежишта „Руђа“ - микролокација



Слика бр.4: Поглед са југоисточне стране на део лежишта кречњака „Руђа“ (снимио: Д. Подунавац, 2019)

Поред самог лежишта ТГ камена-кречњака „Руђа“ пролази асфалтни пут Нови Пазар-Тутин због чега можемо рећи да има добре комуникацијске прилике.

У непосредној околини лежишта „Руђа“ нема насеља. Најближи стамбени објект је удаљен око 196 m северозападно од границе копа, док су остали стамбени објекти на ободу села Руђе, на удаљености од око 600 m са западне стране.

За геолошка истраживања кречњака као сировине за добијање техничког камена издата је Информација о локацији бр. 03-353-4/2019 од 21.02.2019.године од Одељења за урбанизам, имовинско-правне и комунално стамбене послове, општине Тутин.

На основи Информације о локацији и Извода из листа непокретности бр. 18 КО Жирче катастарска парцеле 380 КО Жирче представља шумско земљиште и налази се у обухвату Просторног плана општине Тутин, у делу плана предвиђеном за будућу експлоатацију камена.



Слика бр.5: Извод из Просторног Плана општине Тутин („Сл. лист општине Тутин“, бр.9/09.) – Реферална карта 1, намена површина

4.1. Демографске карактеристике на локацији и окружењу Пројекта

Према попису из 2011. Земун је имао 157.367 становника (према попису из 1991. било је 141.997 становника, 2002. било је 145.751 становника). У целини у оквиру које је

планирана реализација међународног путничког пристаништа на реци Дунав није заступљена функција становања.

Концентрација становништва на локацији је у директној зависности од присутног броја запослених и корисника услуга.

Редовни рад Пројекта неће условити расељавање ни досељавање становништва, те стога неће утицати на демографска кретања и демографске промене шире просторне целине. Такође, не очекују се утицаји и промене традиционалних вредности и навика локалног становништва. Са друге стране, у великој мери се подиже туристички потенцијал места и атрактивност за даљи развој, а и целокупна инфраструктура ће бити значајно унапређена кроз даљи планирани развој.

4.2. Могући утицаји Пројекта на стање флоре и фауне

У непосредном и ширем окружењу нема угрожених и ретких врста флоре и фауне. Такође, локација је ван зона утицаја на ловна, риболовна, туристичка, излетничка (регистрована или заштићена) подручја. На локацији и окружењу није констатовано постојање зона осетљивих екосистема или пак постојање путања миграционих кретања фауне.

Реализација Пројекта неминовно доводи до скидања површинског (педолошког) слоја земљишта и самим тим ствара нове услове на локацији. Наведеним процесима мењају се услови станишта, а самим тим и састав биоценоза и екосистема. Мења се такође, састав и структура животињског света као пратиоца карактеристике вегетације.

Пројектом рекултивације планирана је ревитализација локације, пејзажа и стварање најприближнијих услова аутохтоним карактеристикама.

4.3. Стање површинских, подземних вода и земљишта

У оквиру самог лежишта „Руђа” код Тутина нису констатовани стални извори, водотоци и водене акумулације. У подножју Руђанског брда извире Ковачки поток, десна притока Себечевске реке, која се улива у реку Рашку, а њене воде преко Ибра отичу ка Црном мору.

Истражним бушењем до најдубљег нивоа није утврђена формирана издан подземне воде, те су хидрогеолошки услови сматрају повољним.

4.4. Квалитет ваздуха и стање аерозагађености

За реализацију планираног Пројекта нису вршена мерења и праћење стања аерозагађености и квалитета ваздуха.

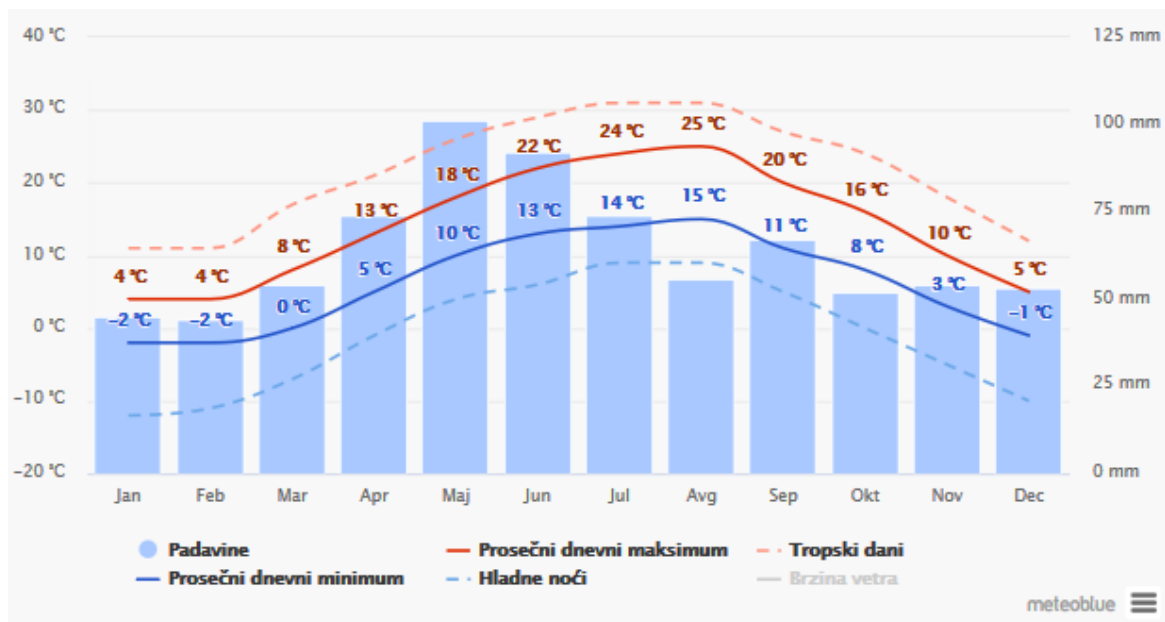
Увидом стања на терену може се констатовати да нема евидентираних извора загађивања од значаја за квалитет ваздуха. Редовни рад површинског копа представља ризик по стање и квалитет ваздуха у случају непримењивања техничких мера заштите. Потенцијални извори загађивања су честице минералне прашине и загађивање ваздуха минирања и од рада механизације (саобраћаја). Површински копови представљају сталне изворе прашине која се ствара као последица минирања, откопавања, утовара откопаног материјала, транспорта сировине и јаловине, прераде сировине...

4.5. Климатске и микроклиматске карактеристике и утицај Пројекта

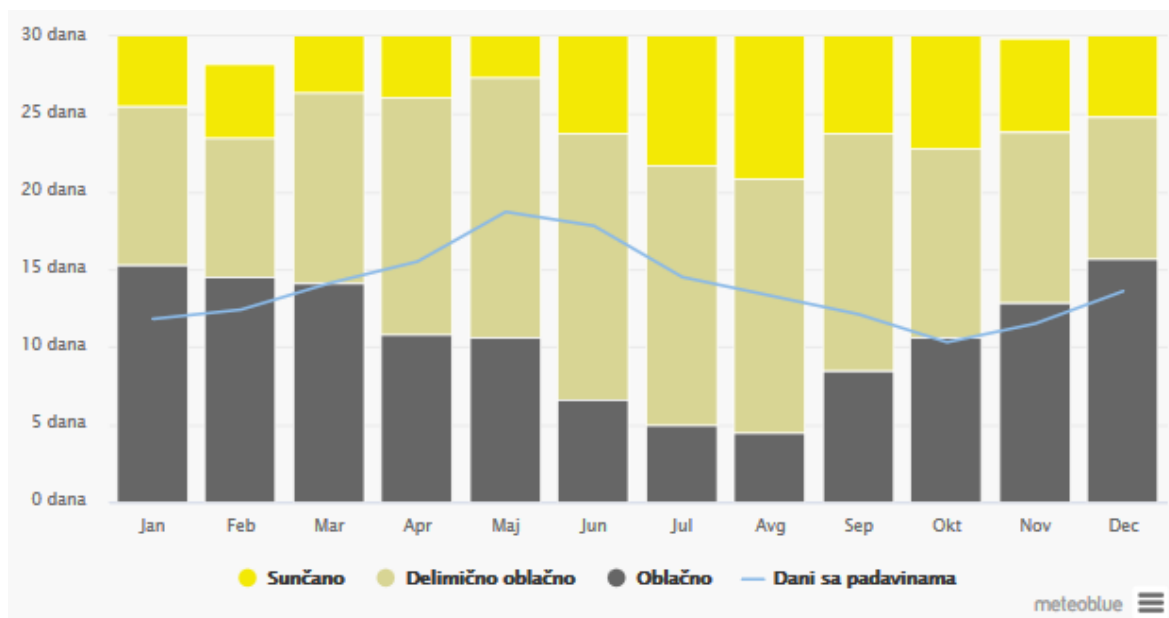
Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору.

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

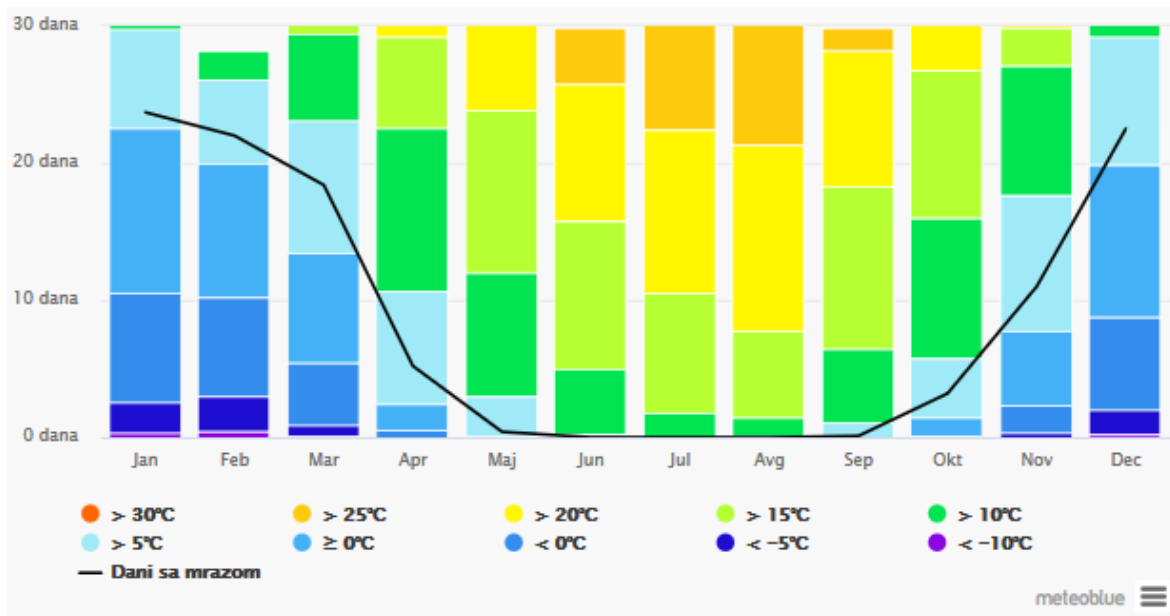
Клима општине Тутин је умерено-континентална. Међутим, обзиром на висинске разлике, постоје и одређене температурне разлике. У пределима са надморском висином већом од 1000 m зиме су дуге, оштре, са обилним снежним падавинама, лета су кратка и често прохладна, а пролећа и јесен хладни, са честим падавинама. У нижим пределима клима је блажа. Најхладнији месец у години је јануар, са просечном температуром од 3,4°C, а најтоплији август са просечном температуром од 17°C. Највише падавина има у јуну месецу, у просеку 68 л/м², а најмање у јануару, у просеку 31 л/м².



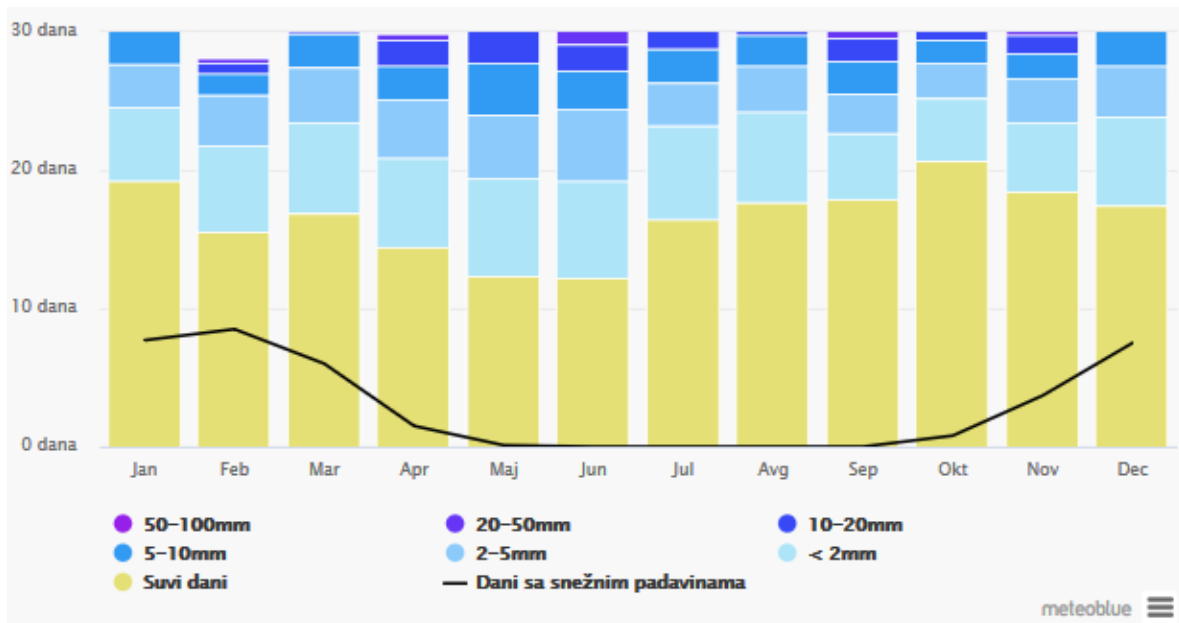
Слика бр. 6: Просечне температуре и падавине – Тутин (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)



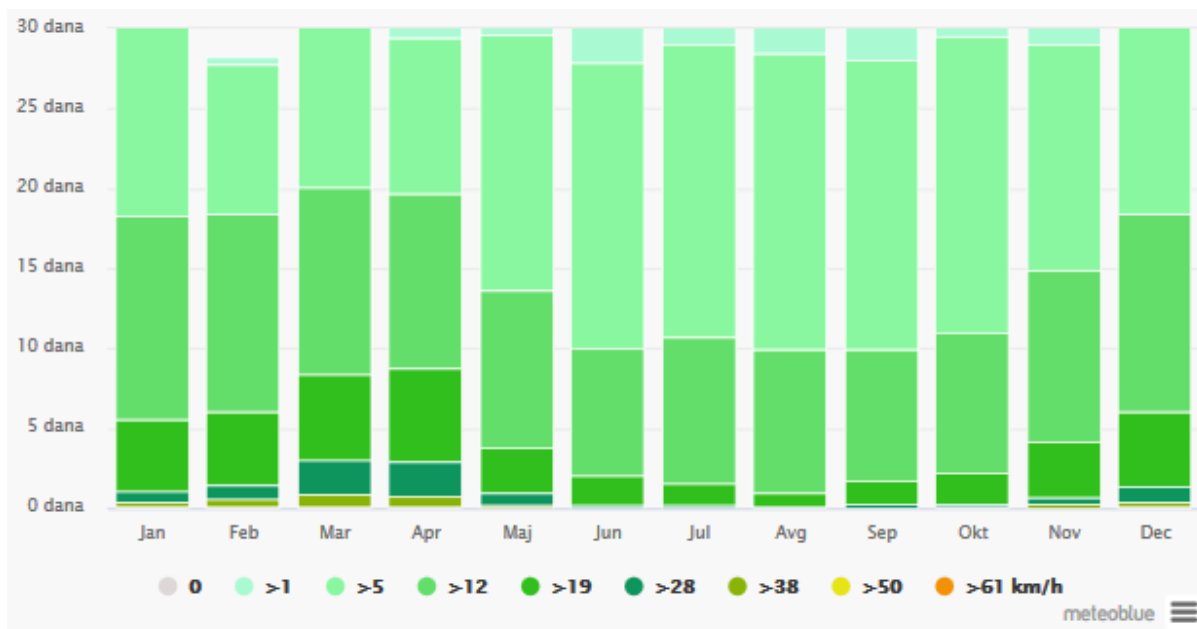
Слика бр. 7: Облачни, сунчани и кишни дани – Тутин (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)



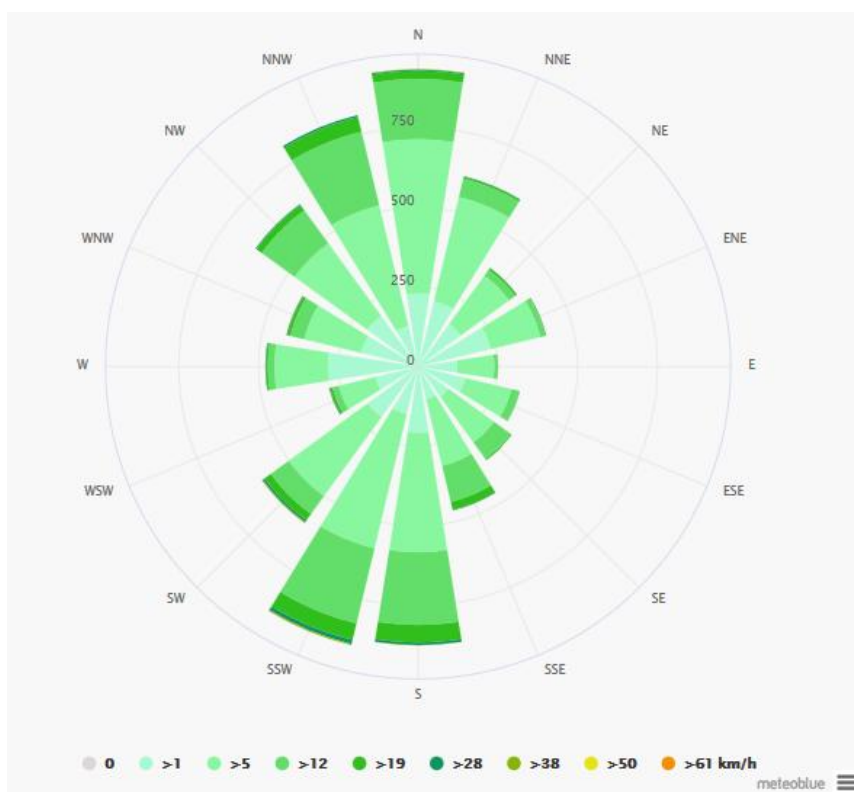
Слика бр. 8: Максималне температуре – Тутин (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)



Слика бр. 9: Количина падавина – Тутин (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)



Слика бр. 10: Брзина ветра – Тутин (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)



Слика бр. 11: Ружа ветрова – Тутин (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)

4.6. Непокретна културна добра и археолошка налазишта

На основу Решења бр.1806/3-2018 од 22.01.2019. Завода за заштиту споменика културе Краљево, а према постојећим подацима Завода у близини граница истражног подручја налазе се следећи локалитети са археолошкм садржајем који уживају

предходну заштиту према Закону о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/94):

- Жирче, локалитет Дубље, црква са некрополом,
- Жирче, локалитет Жирачке Луке, стари рудокопи и шљакишта,
- Руђе, локалитет Рупе, стари рудокопи,
- Руђе, локалитет Караула, некропола,
- Руђе, локалитет Крчевине, некропола,
- Црквине, локалитет Градина у лесковику, утврђење.

На основу напред наведеног при отварању и редовном раду будућег површинског копа „Руђе“ морају се применити све мере заштите прописане Решењем бр.1806/3-2018 од 22.01.2019. Завода за заштиту споменика културе Краљево.

На основу члана 109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/94), обавеза извођача радова је да уколико наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

4.7. Карактеристике пејзажа

Експлоатације кречњака, односно површински копови представљају највеће деградационе процесе у природи.

Носилац Пројекта је у обавези да по завршеној експлоатацији изврши рекултивацију простора на основи Пројекта рекултивације лежишта.

4.8. Међусобни односи чинилаца животне средине

Природни и створени чиниоци животне средине су у сталној међусобној интеракцији и равнотежи, те нарушавање једног од фактора животне средине може условити негативне утицаје на друге и сложене последице по животну средину.

Појединачни утицаји различитог обима, интензитета и учесталости, могу произвести кумулативан ефекат. Ово ће се избећи применом превентивних мера и контролом животне средине.

Анализом природних карактеристика локације и зоне са једне стране и идентификацијом извора загађивања са друге, утврђено је да уз примену свих мера превенције, заштите и контроле неће доћи до значајних негативних утицаја на медијуме животне средине, те ниће доћи до прекорачења дозвољених - граничних вредности и законских норми, односно да регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине неће бити значајно нарушен и угрожен.

5.0. Карактеристике могућих утицаја Пројекта на животну средину

Могући штетни утицаји на животну средину се могу разматрати на основу анализе постојећег стања на терену, у свим фазама реализације и редовног рада и могућих утицаја по престанку рада Пројекта.

5.1. Могући утицаји на животну средину са аспекта постојећих пројеката

У окружењу нема реализованих других пројеката са којим би планирани површински коп „Руђа“ могао имати кумулативно дејство.

5.2. Могући утицаји на животну средину са аспекта коришћења природних ресурса

Површински коп „Руђа“ представља Пројекат експлоатације камена кречњачког порекла. Генерално процес експлоатације и отварање површинског копа представља деградацију природне (аутохтоне) средине. Неминовно долази до промене намене коришћења земљишта, губитка шумског (продуктивног) земљишта.

Обзиром да је за делатност - експлоатацију кречњака обавезан поступак рекултивације може се рећи да се делимично „враћа“ претходна намена.

Ипак, експлоатација природних ресурса представља иреверзибилан процес у смислу промене примарне намене и коришћења земљишта, потребног одржавања површина и физичко-топографских карактеристика терена.

Такође, очекују се повремене, краткорочне и реверзибилне појаве концентрација специфичних полутаната атмосфере од ангазоване механизације и честица прашине од технологије рада.

Бука, као „пратилац“ технологије рада представља перманентну, реверзибилну појаву на локацији.

Пројекат - експлоатација кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Руђа“ може имати утицај на животну средину са потенцијално штетним ефектима, директних, индиректних, примарних, секундарних, реверзибилних, иреверзибилних, повремених, краткорочних, али и трајних последица уколико се не испоштују услови имаоца јавних овлашћења, Пројектна документација и не примене мере превенције, отклањања, спречавања и минимизирања истих и мере заштите и мониторинга животне средине.

5.3. Могући утицаји на животну средину од емисије загађујућих материја, стварање неугодности од предметног Пројекта

Најважнији аспекти утицаја експлоатације на окружење и животну средину су:

- промена морфологије,
- визуелни утицаји,
- присуство прашине у току рада,
- бука и акустични утицаји на човека,
- мале вибрације у радном простору од рударских машина и минирања,
- отпад од уља, мазива и горива од рударских машина и возила.

Обављањем радова и активности на експлоатацији неминовно доводи до скидања површинског (педолошког) слоја земљишта и самим тим ствара нове услове на локацији. Такође, деградирају се и постојеће шумске површине („скида“ се шумски

покривач, хумусни слој земље и сл.). Наведеним процесима мењају се услови станишта, а самим тим и састав биоценоза и екосистема. Мења се такође, састав и структура животињског света као пратиоца карактеристичне вегетације.

На локацији није евидентирано постојање ретких и угрожених биљних и животињских врста те нема ризика по биодиверзитет.

Визуелни утицај у многоме ће зависити од карактеристика микро локације површинског копа и начина на који ће се површински коп развијати.

Реализација и редовни рад Пројекта у сваком случају представљају ризик по стање и квалитет ваздуха, у случају да се не примењују мера заштите животне средине. Потенцијалне изворе загађивања ваздуха представљају радови и активности на експлоатацији кречњака услед чега долази до емисије честица прашине, и продуката сагоревања горива услед рада механизације и саобраћајно-манипулативних активности на утовару, лагеровању, дробљењу и одвожењу сировине, као и последице минирања.

Површински копови представљају сталне изворе прашине која се ствара као последица експлоатације, прераде, утовара материјала и транспорта.

Ниво буке и вибрација од рударских машина бић у границама дозвољених вредности, јер се ради о квалитетној опреми која је прошла тестове по светским нормама.

Обзиром на напред приказане карактеристике предметног пројекта, и планиране капацитете експлоатације, саобраћајне активности на посматраном подручју не могу имати значајнији утицај на животну средину, и не могу изазвати значајније неугодности у окружењу. Саобраћајне активности у функцији експлоатације, биће повремене и малог интензитета.

У циљу заштите радних и манипулативних површина, на планираном површинском копу, биће урађен етажни канал на коти 1015 која представља најнижу коту површинског копа. Етажни канал ће бити израђен уз јужну етаже Е-1015. На етажи Е-1015 предвиђен је таложник. Сва вода која, приликом атмосферских падавина, падне у простор површинског копа сливаће се у етажни канал, а затим прикупљати у таложнику – водосабирнику.

За предметну технологију није карактеристична продукција опасног отпада и технолошких отпадних вода, тако да нема директног испуштања у најближе површинске токове или на земљиште.

Уз стриктно поштовање услова и сагласности имаоца јавних овлашћења, законских прописа, пројектованих мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, предметни Пројекат може бити одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

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

Увидом на терену, у постојећу урбанистичку и пројектну документацију, услове и сагласности, може се констатовати да безбедну и еколошки прихватљиву реализацију и рад планираног Пројекта мора пратити пројектовање и примена одговарајућих мера заштите животне средине.

Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

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 рада пројекта;
 - мере заштите животне средине са аспекта загађивања ваздуха,
 - мере заштите животне средине од негативних утицаја у процесу минирања,
 - мере заштите животне средине од буке која се емитује при експлоатацији,
 - мере заштите животне средине од негативних утицаја на површинске, подземне воде и земљиште,
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

Најбитније мере заштите животне средине, којих се треба придржавати:

1. Носилац Пројекта је у обавези да у току рада редовно врши орошавање етажних путева, јаловишта и основног платоа.
2. У сушним периодима године орошавање обављати два пута у току радног дана, у циљу обарања минералне прашине.
3. Операције бушења вршити бушећим гарнитурама опремљеним уређајем за отпрашивање са филтер врећом.
4. При транспорту материјала са површинског копа обавеза је постављање цирада преко материјала, односно приколица камиона.
5. Минирање се мора обављати тако да зоне сигурности од разлетања комада, ударног таласа и сеизмичких утицаја не буду нарушене.
6. При минирању се стриктно придржавати пројекта минирања.
7. Носилац Пројекта је у обавези да преко овлашћене организације изврши контролно мерење нивоа буке у животној средини у зони најближих објеката становања, пре и при пуној радној ангажованости средстава у површинском копу, у складу са одредбама Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/2010).
8. Уколико се при контролном мерењу нивоа буке у животној средини утврди прекорачење дозвољених вредности, Носилац Пројекта је у обавези да изврши техничке мере заштите од буке: постављање антизвучних панела око појединачних извора буке (извори буке који су статични) на начин који неће угрожавати безбедност на раду и ефикасност при радним операцијама.

9. Обавеза Носиоца Пројекта је да у случају промене површине на којој се врши експлоатација, технологије откопавања и транспорта минералне сировине, повећања пројектованог обима годишње производње, односно у случају промене било којег од параметара утврђених рударским пројектом или другом пројектном документацијом прибави Услове Завода за заштиту природе Србије.
10. Носилац Пројекта је у обавези да нивелационо усмери и гравитационо одведе оборинске воде које падну у контуру копа каналима до водосабирника па преко таложника.
11. Забрањено је испуштање отпадних вода на земљиште и у водене токове на локацији и у окружењу.
12. Откопани хумус прикупити и чувати у оквиру експлоатационог поља, до употребе у фази рекултивације. Хумус се не сме одлагати на приступне и локалне путеве.

7.0. Нетехнички резиме

Предмет процене утицаја на животну средину јесте Пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Руђа“ код Тутина.

Лежиште кречњака „Руђа“ заузима површину од 11,8 ха. Контура оверених билансних резерви лежишта утврђена је на основу координата преломних тачака датих у Решењу о потврди и овери билансне резерве, бр. 310-02-00997/2019-02 од 04.11.2019.год. издатог од стране Министарства рударства и енергетике приказаних у табели испод:

Координате преломних тачака оверених билансних резерви

Тачка	Y	X
T1	7 448 902	4 765 409
T2	7 449 058	4 765 514
T3	7 449 129	4 765 502
T4	7 449 205	4 765 317
T5	7 449 049	4 765 212
T6	7 448 890	4 765 342

Експлоатација кречњака на површинском копу обављаће се применом дисконтинуалне технологије. Површински коп отвориће се на југозападној страни лежишта, у коме ће бити формиран плато са кога ће се улазити на површински коп. Развој рударских радова се одвија ка северу и североистоку. Експлоатација се састоји у изради „уских и дугих“ етажа. Кречњак се периодично током године буши и минира, а затим гравитационо, булдозером транспортује на ниво основне радне етаже на коти +1025 у првих десет година. Као последња откопаће се и етажа Е-1015.

Експлоатација има све елементе технолошког процеса дисконтинуалног рада машина и састоји се од следећих радних операција:

- припрема терена и помоћне операције,
- бушење минских бушотина и минирање,
- гравитацијски транспорт булдозером на основну етажу,
- утовар одминираних масе у мобилну дробилицу,
- дробљење и
- утовар дробљеног агрегата.

На лежишту „Руђа“ у којем рудно тело кречњака издањује на површину, због релативно малог планираног капацитета од 100.000 cm^3/god може се успешно применити технологија дисконтинуалне експлоатације. Одређивање геометријских параметара површинског копа у концепцијском решењу система експлоатације извршено је на основу анализе, а усвојени су следећи геометријски елементи:

- висина радне етаже: $h = 10 \text{ m}$,
- нагиб радне етаже: $\beta r = 75^\circ$,
- нагиб завршне косине: $\beta z = 52^\circ$,
- максимална висина завршне косине: $H = 85 \text{ m}$.

Геометрија површинског копа „Руђа“ одређена је на основу датих елемената ограничења површинског копа и усвојеног система експлоатације.

Решењем о овереним резервама бр. 310-02-00997/2019-02 од 04.11.2019.год., Министарство рударства и енергетике, Београд утврђене су и оверене билансне резерве површинског копа „Руђа“ код Тутина и оне износе:

Оверене билансне резерве кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту „Руђа“ код Тутина, са стањем на дан 31.05.2019.године

Категорија резерви	Количина резерви	
	(m ³)	(t)
Б	1.258.907	3.310.925
Ц1	583.701	1.535.134
Укупно (Б+Ц1)	1.842.608	4.846.059

Концепцијским решењем система експлоатације површинског копа „Руђа“ предвиђен је капацитет од 100.000 cm^3 годишње из лежишта. Према пројектованом капацитету век површинског копа је:

$$T = 1.787.330/100.000 \approx 17,8 \text{ година.}$$

На површинском копу биће ангажована следећа механизација:

- бушилица – 1 комад
- булдозер - 1 комад
- багер - 1 комад
- мобилна дробилица - 1 комад
- утоварач - 1 комад

Терен на коме је дефинисано лежиште техничког грађевинског (ТГ) камена – кречњака „Руђа“ налази се на ЈИ обронку Руђанског брда, које је релативно благог пада са највишом котом од 1.185 m. Смештено је између асфалтног пута Нови Пазар -Тутин, чије су коте око 1.005 -1.010 m, и макадамског пута за село Руђа, чија је највиша кота 1.185 m. Максимална висинска разлику у самом лежишту је 83.93 m, између кота 1.015,56 (гаскоп R-II) и уста бушотине (В-1/19) 1.099,49 m, просечно око 30 m.

Поред самог лежишта ТГ камена-кречњака „Руђа“ пролази асфалтни пут Нови Пазар-Тутин због чега можемо рећи да има добре комуникацијске прилике.

У непосредној околини лежишта „Руђа“ нема насеља. Најближи стамбени објект је удаљен око 196 m северозападно од границе копа, док су остали стамбени објекти на ободу села Руђе, на удаљености од око 600 m са западне стране.

За геолошка истраживања кречњака као сировине за добијање техничког камена издата је Информација о локацији бр. 03-353-4/2019 од 21.02.2019.године од Одељења за урбанизам, имовинско-правне и комунално стамбене послове, општине Тутин.

На основи Информације о локацији и Извода из листа непокретности бр. 18 КО Жирче катастарска парцеле 380 КО Жирче представља шумско земљиште и налази се у обухвату Просторног плана општине Тутин, у делу плана предвиђеном за будућу експлоатацију камена.

Најважнији аспекти утицаја експлоатације на окружење и животну средину су:

- промена морфологије,
- визуелни утицаји,
- присуство прашине у току рада,
- бука и акустични утицаји на човека,
- мале вибрације у радном простору од рударских машина и минирања,
- отпад од уља, мазива и горива од рударских машина и возила.

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 рада пројекта;
 - мере заштите животне средине са аспекта загађивања ваздуха,
 - мере заштите животне средине од негативних утицаја у процесу минирања,
 - мере заштите животне средине од буке која се емитује при експлоатацији,
 - мере заштите животне средине од негативних утицаја на површинске, подземне воде и земљиште,
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

На основу свега напред реченог, предметни Пројекат је еколошки одржив уз стриктну примену свих важећих закона, норми и стандарда при реализацији, редовном раду и по престанку експлоатације на локацији, као и мера заштите, унапређења и мониторинга животне средине.

8.0. Подаци о могућим тешкоћама

У фази припреме Законом предвиђене документације нема евидентираних тешкоћа за реализацију предметног Пројекта.

Анализом услова на терену, увидом у постојећу документацију и техничке карактеристике предметног Пројекта, може се закључити да се не очекују тешкоће при редовном раду предметног Пројекта.

ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

ДЕО I

КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

1. Да ли извођење, рад или престанак рада Пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографија, коришћење земљишта, измену водних тела, итд.)?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Површинска експлоатација кречњака у свим фазама рада подразумева физичке активности које трајно мењају морфолошке карактеристике терена. Земљиште се из шумског пренамењује у грађевинско.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Сам процес експлоатације представља деградацију и девастацију терена, тако да се кроз процес процене утицаја морају прописати мере превенције, спречавања, отклањања и минимизирања негативних утицаја, мере уређења, стабилизације и санације терена, као и мере рекултивације како не би дошло до значајних последица по животну средину.

1.1. Трајну или привремену промену коришћења земљишта, површинског слоја или топографије укључујући повећање интензитета коришћења?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат - експлоатација кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Руђа“ представља трајну, иреверзибилну промену топографских карактеристика терена, могућу реверзибилну промену површинског слоја (педолошког) уз обавезну рекултивацију и нови начин коришћења земљишта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Промене могу бити значајне на локалном нивоу, јер долази до девастације терена, губитка земљишта као природног ресурса, губитка зеленог покривача и естетских вредности терена.

1.2. Рашчишћавање постојећег земљишта, вегетације или грађевина?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Површински коп захтева припрему терена за његово отварање. Грађевина нема на локацији те нема захтева за рашчишћавање тог типа. Од процеса даљег рашчишћавања терена могући су утицаји и појава повећаних интензитета буке (нарочито при форсираном раду механизације).

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Припрема терена за експлоатацију подразумева уклањање површинског слоја земљишта, а експлоатација промену топографије терена што може условити значајне последице на животну средину у смислу губитка педолошког слоја, зеленог покривача

и обрадивог земљишта као необновљивог (тешко обновљивог) природног ресурса. Обавеза Носиоца Пројекта је да при припреми терена за експлоатацију сачува на привременој депонији у оквиру граница копа уклоњени слој обрадивог земљишта који ће се употребити накнадно при санацији и рекултивацији терена.

1.3. Настанак новог вида коришћења земљишта?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Експлоатација кречњака представља нови вид коришћења простора. Из примарног продуктивног земљишта (шумско) земљиште се „преводи” у грађевинско. Непосредно окружење локације може трпети утицаје буке са локације, разлетање комада или еманаацију прашине.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Ризик по животну средину и здравље људи не постоји, уз обавезну примену мера заштите.

1.4. Претходни радови, на пр. бушотине, испитивање земљишта?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Сви радови на испитивању земљишта су у ранијем периоду завршени. Геолошким истраживањем утврђено је присуство минералне сировине, кречњака на основу чега се планира отварање површинског копа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица, обзиром да су радови малог обима и локалног карактера.

1.5. Грађевински радови?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фази реализације нису планирани грађевински радови.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица на животну средину.

1.6. Довођење локације у задовољавајуће стање по престанку Пројекта?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

По престанку рада Пројекта, потребно је уклонити сав отпад како би се избегли негативни утицаји по животну средину уз обавезну рекултивацију земљишта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Придржавањем мера превенције и заштите, последице по животну средину се минимизирају.

1.7. Привремене локације за грађевинске радове или становање грађевинских радника?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Обзиром на карактеристике локације, капацитет Пројекта, потребан број запослених и начин рада, нема захтева за извођење грађевинских радова за потребе становања или стварања привремених локација.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема утицаја ни последица по животну средину.

1.8. Надземне грађевине, конструкције или земљани радови укључујући пресецање линеарних објеката, насипање или ископе?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Просторно-положајне карактеристике локације и окружења не захтевају промене у смислу пресецања линеарних објеката или надземних грађевина, конструкција, тако да нема угрожених садржаја на локацији и у окружењу.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица на животну средину.

1.9. Подземни радови укључујући рудничке радове и копање тунела?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат представља отварање површинског копа „Руђа“ код Тутина.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом мера заштите животне средине и поступањем у складу са Пројектном документацијом неће доћи до последица по животну средину.

1.10. Радови на исушивању земљишта?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији предметног Пројекта нема захтева за исушивањем земљишта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.11. Измуљивање?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметној локацији нема измуљивања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.12. Индустијски и занатски производни процеси?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реч је о отварању површинског копа „Руђа“.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица.

1.13. Објекти за складиштење робе и материјала?

-да
- а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?**
Нема наведених објеката.
- б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?**
Са овог аспекта нема последица.
- 1.14. Објекти за третман или одлагање чврстог отпада или течних ефлуената?**
.....не
- а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?**
Предметна технологија рада не захтева третман чврстог отпада нити течних ефлуената у правом смислу речи, тако да не утиче на медијуме животне средине.
- б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?**
Са овог аспекта нема никаквих последица.
- 1.15. Објекти за дугорочни смештај погонских радника?**
.....не
- а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?**
Начин рада и организације на предметној локацији не захтева објекте за дугорочни смештај радника, тако да са овог аспекта нема утицаја на животну средину.
- б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?**
Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
- 1.16. Нови пут, железница или речни транспорт током градње или експлоатације?**
.....не
- а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?**
Нису планиране наведене активности.
- б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?**
Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
- 1.17. Нови пут, железница, ваздушни саобраћај, водни транспорт или друга транспортна инфраструктура, укључујући нове или измењене правце и станице, луке, аеродроме, итд.?**
.....не
- а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?**
Нису планиране наведене активности.
- б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?**
Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.
- 1.18. Затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре која води ка изменама кретања саобраћаја?**
.....не
- а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?**
Нису планиране наведене активности.
- б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?**

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.19. Нове или скренуте преносне линије или цевоводи?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад Пројекта не захтева промене постојећих преносних линија и цевовода.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.20. Запречавање, изградња брана, изградња пропуста, регулација, или друге промене у хидрологији водотока или аквифера?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат не захтева запречавање, изградњу брана и пропуста и било какве промене форланда водотокова.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.21. Прелази преко водотока?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за прелазом преко водотока.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.22. Црпљење или трансфер воде из подземних или површинских извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема црпљења воде. Предметна технологија не захтава коришћење воде.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

1.23. Промене у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат не доводи до промена у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.24. Превоз персонала или материјала за градњу, погон или потпуни престанак?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Сви видови транспорта које захтева рад предметног Пројекта неће имати утицаја на физичке карактеристике локације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.25. Дугорочни радови на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У случају потпуног престанка рада на експлоатационом пољу извршио би се одвоз механизације и спровео поступак рекултивације. При извођењу наведених радова доћи ће до повећања нивоа буке и еманације прашине, као и повећане емисије специфичних полутаната атмосфере. Наведени негативни утицаји су привременог, реверзибилног и локалног карактера и престају по завршетку радова.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да се уклањање механизације и средстава рада са локације може извести за кратко време, појава буке и специфичних полутаната атмосфере ће бити привременог, реверзибилног и локалног карактера тако да неће довести до значајних последица по животну средину. По престанку рада Пројекта, Носилац Пројекта је у обавези да изврши рекултивацију терена чиме ће се унапредити карактеристике животне средине на локацији и у великој мери санирати последице експлоатације кречњака.

1.26. Текуће активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину?

..... не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У случају неспровођења рекултивације (Пројекат рекултивације) могли би се јавити ерозиони процеси (деградација локације и окружења).

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Последице могу бити значајне и одражавају се у виду појава ерозије терена, емисије прашине и таложних материја, нарушења пејзажних вредности предеоног целине, губитка обрадивог земљишта. Обавеза је Носиоца Пројекта да по престанку рада Пројекта изврши рекултивацију терена према Пројекту рекултивације.

1.27. Прилив људи у подручје, привремен или сталан?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта неће изазвати демографске флукуације нити миграциона кретања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.28. Увођење нових животињских и биљних врста?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема интродукције нових биљних и животињских врста.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.29. Губитак аутохтоних врста или генетске и биолошке разноврсности?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Процес експлоатације ће условити скидање вегетације (комплекса шуме) што представља промену намене и коришћења земљишта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Реализација простора кроз процес рекултивације подразумева максимално прилагођавање и поштовање аутохтоности, тако да значајних последица по аутохтоност и биолошку разноврсност неће бити.

1.30. Друго?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других битних параметара за разматрање.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

2. Да ли ће постављање или погон постројења у оквиру Пројекта подразумевати коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обнављају?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Експлоатација кречњака представља процес експлоатације минералних сировина - кречњака, пренамене коришћења земљишта, скидање, чување и поновно враћање педолошког покривача у поступку рекултивације.

На површинском копу биће присутна механизација са погонским горивом (течни нафтни деривати), а електрична енергија користи се за осветљење. Вода се користити за санитарне потребе. У технологији рада не настају технолошке отпадне воде.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Технолошком дисциплином, извођењем рекултивације, поштовањем мера заштите животне средине, спречиће се значајне последице коришћења, односно потрошње природних ресурса (обновљивих и необновљивих).

2.1. Земљиште, посебно неизграђено или пољопривредно?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Локација представља шумско земљиште.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица.

2.2. Вода?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Вода ће се користити за санитарне потребе, технолошких захтева за водом нема.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће ни бити значајних последица.

2.3. Минерали?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат представља експлоатацију камена кречњачког порекла на површинском копу „Руђа“.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Експлоатација кречњачког камена као минералне сировине биће контролисана и рационална, тако да са аспекта потрошње природних ресурса неће доћи до значајних последица.

2.4. Камен, шљунак, песак ?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Планирана експлоатација је површински коп камена кречњачког порекла.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

2.5. Шуме и коришћење дрвета?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Коришћење дрвета није предмет разматрања. За потребе експлоатације кречњака део шумског комплекса ће бити посечен, а остали део представља заштитни појас.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица.

2.6. Енергија, укључујући електричну и течна горива?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Електрична енергија се користи за потребе осветљења и рад дробиличног постројења. Главни енергенти су течна горива за рад механизације на површинском копу.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Инсталирана опрема не условљава значајну потрошњу електричне енергије, те са тог аспекта нема значајних последица.

2.7. Други ресурси?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за другим ресурсима.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.

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 изазвати забринутост због постојећег или могућег ризика по људско здравље?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат ће допринети побољшању снабдевености електричном енергијом и не подразумева горе наведено.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Значајних последица на животну средину неће бити.

3.1. Да ли Пројекат подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни, по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У оквиру предметне технологије не користе се опасне материје које могу негативно утицати на људско здравље и животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.

3.2. Да ли ће Пројекат изазвати промене у појави болести или утицати на преносиоце болести (на пр. болести које преносе инсекти или које се преносе водом)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат неће довести до појаве болести.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица са аспекта појаве и преношења болести.

3.3. Да ли ће Пројекат утицати на благостање становништа, на пр. променом услова живота?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат ће допринети запошљавању. Такође, кречњак са ове локације биће коришћен у путној привреди непосредног и ширег окружења.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних последица на благостање становништва, нити промене услова живота.

3.4. Да ли постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем Пројекта, на пр. болнички пацијенти, стари ?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Локација предметног пројекта је удаљена од јавних објеката (болница, школа, обданишта, геронтолошких центара и других садржаја) са рањивим групама становништва.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица уз поштовање и спровођење мера заштите животне средине и еколошког мониторинга.

3.5. Други узроци?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Други узроци нису идентификовани.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да нису идентификовани други узроци, неће бити ни значајних последица.

4. Да ли ће током извођења, рада или коначног престанка рада настајати чврсти отпад?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У процесу експлоатације на отварању експлоатационог поља настаје откривка - педолошки слој који ће се чувати у оквиру копа (и користити при рекултивацији). Други отпади нису карактеристични за предметни Пројекат.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

4.1. Јаловина, депонија уклоњеног површинског слоја или руднички отпад?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Откривка која се уклони представља подрешетни производ, одлаже се поред дробилице, и служи за насипање унутра копа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица са овог аспекта.

4.2. Градски отпад (из станова или комерцијални отпад)?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Градски отпад (комерцијални отпад) настаје од боравка запослених. Количина комуналног отпада је у директној зависности од броја запослених.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Правилним посупањем са отпадним материјама неће бити последица по животну средину.

4.3. Опасни или токсични отпад (укључујући радиоактивни отпад)?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији нема складиштења токсичног и радиоактивног отпада. Са отпадом који има карактеристике опасног отпада се поступа у потпуности у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10).

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица, јер се поштују све прописане мере заштите.

4.4. Други индустријски процесни отпад?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У току технолошког процеса не долази до генерисања различитог отпада из производње.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

4.5. Вишак производа?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Вишак производа није карактеристичан за предметни Пројекат.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

4.6. Отпадни муљ и други муљевии као резултат третмана ефлуента?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Отпадни муљ, као последица третмана ефлуената, није предмет разматрања Пројекта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

4.7. Грађевински отпад или шут?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема грађевинског отпада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину са овог аспекта.

4.8. Сувишак машина и опреме?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији неће бити сувишка машина и опреме.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

4.9. Контаминирано тло или други материјал?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У редовном раду се не очекује контаминирани материјал. Не очекује се ни контаминација тла.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица са овог аспекта.

4.10. Пољопривредни отпад?

.....**Не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пољопривредни отпад није предмет разматрања Пројекта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

У предметној технологији не настаје пољопривредни отпад тако да нема ни последица на животну средину од стварања истог.

4.11. Друга врста отпада?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Друга врста отпада није идентификована.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

5. Да ли извођење Пројекта подразумева испуштање загађујућих материја или било којих опасних, токсичних или непријатних материја у ваздуху?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад на површинском копу подразумева ангажовање механизације која представља извор могућег штетног утицаја од повећања концентрације специфичних полутаната (као продуката сагоревања течних нафтних деривата - погонског горива). Емисија непријатних материја се не очекује. Долази до емисије прашине.

При извођењу Пројекта неће доћи до настајања и испуштања отпадних вода и генерисања отпада са својствима опасних материја.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Као мобилни извор аерозагађивања идентификован је сабраћај на асфалтном путу Нови Пазар -Тутин, који се налази непосредно уз површински коп. Такође као емитер аерозагађења на локацији биће и дробилично постројење.

5.1. Емисије из стационираних или мобилних извора за сагоревање фосилних горива?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема сагоревања фосилних горива, сем у моторима ангазоване механизације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром на број возила, аерозагађење није значајно, па самим тим и последице нису битне.

5.2. Емисије из производних процеса?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Емисија из технологије рада на површинском копу (издувни гасови, прашина од минерско - бушачких радова, транспорт одминираних материјала) може бити фактор угрожавања животне средине.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Последице се испољавају кроз умањење капацитета животне средине, реверзибилно загађивање ваздуха, седиментацију честица прашине и утицаја на квалитет земљишта и биљног покривача у окружењу, тако да је неопходно прописати и пројектовати мере

заштите животне средине и еколошког мониторинга у циљу очувања капацитета животне средине.

5.3. Емисије из материјала којима се рукује укључујући складиштење и транспорт?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У процесу минирања јављају се загађујуће материје као продукти детонације у складу са саставом експлозива.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Количина испуштених штетних материја је мала, па обзиром на проветреност локације, као и на планирано формирање заштитног појаса и на периодичан и реверзибилан карактер загађивања, последице на животну средину неће бити значајне.

5.4. Емисије из грађевинских активности укључујући постројења и опрему?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На површинском копу „Руђа” као најзначајнији извори загађивања ваздуха биће ангажована механизација, саобраћајно-манипулативна активност возила и рад дробиличног постројења.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом мера заштите животне средине сви негативни утицаји биће сведени на минимум.

5.5. Прашина или непријатни мириси који настају руковањем материјалима укључујући грађевинске материјале, канализацију и отпад?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметном површинском копу главни аерополутант је минерална прашина кречњачког порекла, а непријатних мириса нема.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица по животну средину, обзиром да је у окружењу шумски комплекс и да су објекти становања на великој удаљености.

5.6. Емисије због спаљивања отпада?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметној локацији није дозвољено спаљивање отпада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

5.7. Емисије због спаљивања отпада на отвореном простору (на пр. исечени материјал, грађевински остаци)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

С обзиром да није планирано спаљивање отпада, а такође у технологији рада нема процеса спаљивања, може се закључити да нема ни емисије као штетних материја као последице спаљивања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

5.8. Емисије из других извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема емисије ни из других извора, једини извор су саобраћај и моторна возила.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6. Да ли извођење Пројекта подразумева проузроковање буке и вибрација или испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Све активности на површинском копу представљају извор буке.

Појава емисије светлости и утицај на ниво електромагнетног зрачења није карактеристичан за Пројекат.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

6.1. Због рада опреме, на пр. машина, вентилационих постројења, дробилица?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад бушачких гарнитура изазива буку и вибрације. Рад механизације, нарочито при форсираном раду, при отварању копа може изазвати појаву буке изнад нормираних вредности.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Последице емисије буке неће бити значајне обзиром на планиране мере заштите животне средине и на чињеницу да у окружењу нема изразито осетљивих садржаја.

6.2. Из индустријских или сличних процеса?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Није реч о индустријском процесу.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

6.3. Због грађевинских радова и уклањања грађевинских и других објеката?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Са овог аспекта нема последица.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.4. Од експлозија или побијања шипова?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На површинском копу ће се вршити минирање у процесу експлоатације камена. То подразумева прављење минских бушотина, њихово пуњење експлозивом, израду мреже и отпуцавање.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да нису идентификовани изразито вулнерабилни садржаји и да су наведени радови периодичног типа и престају по завршетку експлоатације камена, неће доћи до значајних последица по животну средину.

6.5. Од грађевинског или погонског саобраћаја?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Саобраћај ће емитовати буку импулсног типа на предметној локацији.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних утицаја јер интензитет и трајање буке није значајно и нема становништва у непосредном окружењу.

6.6. Из система за осветљење или система за хлађење?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Наведени системи се не налазе у оквиру предметног Пројекта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.7. Из извора електромагнетног зрачења (подразумевају се ефекти на најближу осетљиву опрему као и на људе)?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат неће утицати на постојећи ниво електромагнетног зрачења.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.8. Из других извора?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Други извори нису идентификовани.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7. Да ли извођење Пројекта води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Отварање површинског копа „Руђа” не продукује отпадне воде те нема опасности од загађивања површинских и подземних вода.

Применом превентивних мера заштите при откопавању хумусног слоја не очекују се штетни утицаји на медијуме животне средине.

Бушачко - минерски радови, уз примену превентивних и техничких мера неће представљати опасност по медијуме животне средине.

Могући акциденти при извођењу радова на реализацији Пројекта могу угрозити медијуме животне средине.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом мера превенције, спречавања, отклањања и минимизирања, последице по животну средину неће бити значајне.

7.1. Због руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији су могући акциденти проциуривања или случајног просипања нафтних деривата (погонског горива механизације). Других опасних и токсичних материја нема.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних последица по животну средину.

7.2. Због испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Отпадних вода на локацији нема. Нема испуштања вода у земљиште те са тог аспекта нема захтева за проценом утицаја на животну средину. На локацији ће бити инсталиране WC кабине, које ће се према устаљеној динамици празнити од стране надлежног комуналног предузећа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних негативних последица по животну средину.

7.3. Таложењем загађујућих материја испуштених у ваздух, у земљиште или у воду?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Значајни извори загађивања ваздуха при извођењу експлоатационих радова на копу су од ангажоване механизације (бушећа гарнитура, багер, булдозер, утоваривачи, камиони). Извесна појава прашине при извођењу бушачко - минерских радова, при уклањању јаловинског материјала, при транспорту изминираних количина каменог материјала.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

При редовној експлоатацији копа може доћи до утицаја на медијуме животне средине на локацији и непосредном окружењу као последица емисије и седиментације таложивих честица прашине, тако да је кроз поступак процене утицаја на животну

средину неопходно пројектовати неопходне мере заштите животне средине и еколошког мониторинга у циљу спречавања значајних последица по животну средину.

7.4. Из других извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других значајних извора таложивих материја на локацији.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7.5. Постоји ли дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из ових извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Уз поштовање пројектованих мера заштите животне средине неће бити значајних негативних последица.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да је ризик од загађивања временски ограничен, последице на животну средину неће доћи до значајних последица.

8. Да ли током извођења и рада Пројекта може настати ризик од удеса који могу утицати на људско здравље или животну средину?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

При извођењу радова на рудничким објектима површинским начином експлоатације минералних сировина могу се идентификовати две групе могућих удесних ситуација:

- услед грешака при извођењу бушачко - минерских радова, обурвавања лабилних комада, квара рударске механизације,
- услед опасности од удеса због присуства течних нафтних деривата (погонског горива) и експлозива.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Последице на животну средину могу бити значајне на локацијском нивоу, тако да је неопходно пројектовати мере превенције, спречавања, минимизирања и отклањања и совјетења утицаја у законске оквире.

8.1. Од експлозија, исцуривања, ватре итд., током складиштења, руковања, коришћења или производње опасних или токсичних материја?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Употреба експлозива представља латентну опасност од удеса мале вероватноће. Дизел гориво, као погонско гориво је присутно у ограниченим (пројектованим) количинама. Пуњење резервоара механизације мора бити на одређеном платоу унутар копа, под контролом уз примену превентивних мера и мера заштите од случајног просипања и настанка акцидента. У оквиру предметног Пројекта нема продукције опасних материја.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром на пројектоване мере заштите не очекују се значајне последице по животну средину.

8.2. Због разлога који су изван граница уобичајене заштите животне средине, на пр. због пропуста у систему контроле загађења?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Ван уобичајних, познатих и прописаних мера заштите животне средине, нема других захтева.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

8.3. Због других разлога?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других идентификованих разлога.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

8.4. Због природних непогода (на пр. поплаве, земљотреси, клизишта итд)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Локација је у зони која није подложна разорним земљотресима и није у зони плавних таласа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

9. Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пр. у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта неће изазвати никакве демографске флукуације и демографска померања, у смислу насељавања, досељавања, интензивних миграција или промена у густинама насељености и значајних концентрација становништва.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Уз примену мера заштите животне средине неће доћи до значајних последица на демографске карактеристике у окружењу.

9.1. Промене у обиму популације, старосном добу, структури, социјалним групама?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Не очекују се битне промене у обиму популације, старосној структури и социјалним групама.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица на демографске карактеристике.

9.2. Расељавање становника или рушење кућа, насеља или јавних објеката у насељима, на пр. школа, болница, друштвених објеката?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат неће изазвати расељавање, рушење постојећих објеката у окружењу, на локацији, јавних објеката и инфраструктуре.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

9.3. Кроз досељавање нових становника или стварање нових заједница?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за стварањем нових заједница, досељавањем нових становника.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

9.4. Испостављањем повећаних захтева локалној инфраструктури или службама на пр. становање, образовање, здравствена заштита?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта не захтева повећање капацитета: инфраструктурних, секундарних, терцијарних и кварталних делатности.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину и демографске карактеристике.

9.5. Отварање нових радних места током градње или експлоатације или проузроковање губитка радних места са последицама по запосленост и економију?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Позитивни ефекат Пројекта је запошљавање одређеног броја људи. Са демографског аспекта, нема последица по животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

9.6. Други узроци?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других узрока са значајним карактеристикама по демографске карактеристике.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину са аспекта демографских промена.

10. Да ли постоје други фактори које треба размотрити, као што је даљи развој који може водити последицама по животну средину или кумулативни утицај са другим постојећим или планираним активностима на локацији?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других фактора који би услевили додатне утицаје на животну средину .

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.

10.1. Да ли ће Пројекат довести до притиска за даљим развојем који може имати значајан утицај на животну средину, на пр. повећано насељавање, нове путеве, нов развој пратећих индустријских капацитета или јавних служби итд.?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат неће довести до притиска за даљим развојем који би значајно утицао на животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта се не очекују значајне последице.

10.2. Да ли ће Пројекат довести до развоја пратећих објеката, помоћног развоја или развоја подстакнутог Пројектом који може имати утицај на животну средину, на пример:

- пратећа инфраструктура (путеви, снабдевање електричном енергијом, чврсти отпад или третман отпадних вода, итд.),

- развој насеља,
- екстрактивне индустрије,
- снабдевање,
- друго?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реализацијом Пројекта доћи ће до поправке саобраћајне инфраструктуре.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Предметни Пројекат неће довести до значајног развоја пратећих објеката и садржаја тако да неће доћи до значајних последица са тог аспекта.

10.3. Да ли ће Пројекат довести до накнадног коришћења локације које ће имати утицај на животну средину?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

По завршетку експлоатационог циклуса предметног Пројекта планирана је ревитализација терена у складу са Планом рекултивације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Реализација површинског копа, по завршетку експлоатације, представља накнадно коришћење са позитивним утицајем по животну средину.

10.4. Да ли ће Пројекат омогућити у будућности развој по истом моделу?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

По завршетку експлоатације, терен ће се рекултивисати и нема услова за развој по истом моделу.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Значајних негативних последица на животну средину неће бити.

10.5. Да ли ће Пројекат имати кумулативне ефекте због близине других постојећих или планираних пројеката са сличним ефектима?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Уз примену мера заштите животне средине, еколошког мониторинга, и мера превенције, минимизирања, отклањања и свођења у законске оквире негативних утицаја од предметног Пројекта неће доћи до кумулативних синергијских утицаја на животну средину. У окружењу нису идентификовани други радни комплекси и значајни загађивачи.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити битних последица.

ДЕО II

Карактеристике ширег подручја на коме се планира реализација Пројекта

За сваку карактеристику Пројекта наведену у наставку, треба размотрити да ли нека од набројаних компоненти животне средине може бити захваћена утицајем Пројекта.

Питање:

Да ли постоје карактеристике животне средине на локацији или у околини локације пројекта које могу бити захваћене утицајем Пројекта?

1. **Подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима због својих природних, пејзажних, културних или других вредности, које могу бити захваћене утицајем Пројекта?**

Локација планираног површинског копа „Руђа“ не налази се у оквиру подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима због својих природних, пејзажних, културних или других вредности.

2. **Друга важна подручја или осетљива због своје екологије на пр. мочварна подручја, водотоци или друга водна тела, планинска подручја, шуме и шумско земљиште?**

Терен на коме је дефинисано лежиште техничког грађевинског (ТГ) камена – кречњака „Руђа“ налази се на ЈИ обронку Руђанског брда, које је релативно благог пада са највишом котом од 1.185 m. Смештено је између асфалтног пута Нови Пазар -Тутин, чије су коте око 1.005 -1.010 m, и макадамског пута за село Руђа, чија је највиша кота 1.185 m. Максимална висинска разлику у самом лежишту је 83.93 m, између кота 1.015,56 (гаскоп R-II) и уста бушотине (B-1/19) 1.099,49 m, просечно око 30 m.

3. **Подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне, на пр. за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију, које могу бити захваћене утицајем пројекта?**
4. Према Регистру заштићених објеката природе, постојећој документацији и увидом на терену констатовано је да на локацији Пројекта нема заштићених природних добара, ретких и угрожених врста флоре и фауне.
5. **Унутрашње површинске и подземне воде?**

На самом лежишту не постоји извор нити водоток.

6. **Заштићена природна добра и непокретна културна добра?**

На основу Решења бр.1806/3-2018 од 22.01.2019. Завода за заштиту споменика културе Краљево, а према постојећим подацима Завода у близини граница истражног подручја налазе се следећи локалитети са археолошкм садржајем који уживају предходну заштиту према Закону о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/94):

- Жирче, локалитет Дубље, црква са некрополом,
- Жирче, локалитет Жиначке Луке, стари рудокопи и шљакишта,
- Руђе, локалитет Рупе, стари рудокопи,
- Руђе, локалитет Караула, некропола,
- Руђе, локалитет Крчевине, некропола,
- Црквине, локалитет Градина у лесковику, утврђење.

7. **Правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима?**

У непосредном и ширем окружењу нема објеката, површина и зона намењених спорту и рекреацији.

8. Саобраћајни правци подложни загушењима или који могу проузроковати проблеме животној средини?

Нема саобраћајних праваца који се одликују великом фреквентношћу на које би Пројекат могао имати утицај и изазвао загушења.

9. Подручја на којима се налазе непокретна културна добра?

У окружењу предметног Пројекта нема подручја на којима се налазе непокретна културна добра.

Питање:

Да ли се Пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив многим људима?

Налази се непосредно уз државни пут IIА реда Нови Пазар – тутин тако да ће бити видљив учесницима у саобраћају на наведеној саобраћајници.

Питање:

Да ли се пројекат налази на претходно неизграђеној локацији на којој ће доћи до губитка зелених површина?

Да.

Питање:

Да ли се на локацији пројекта или у околини налази земљиште које ће бити захваћено утицајем пројекта користи за одређене приватне или јавне намене:

1. Куће, баште и друга приватна имовина?

У непосредном окружењу нема објеката становања. Најближе насељено место је село Руђа.

2. Индустрија?

Нема индустријских комплекса.

3. Трговина?

Нема трговинских објеката.

4. Рекреација?

Нема објеката за рекреацију.

5. Јавни отворени простори?

Јавни отворени простори за могућа окупљања становништва нису евидентирани у зони утицаја Пројекта.

6. Јавни објекти?

У окружењу предметног Пројекта нема јавних отворених простора.

7. Пољопривреда?

Окружење локације је углавном шумско и пољопривредно земљиште.

8. Шумарство?

Није предмет разматрања.

9. Туризам?

У туристичком погледу, предметна локација није евидентирана као потенцијални туристички пункт.

10. Рудници, каменоломи и др.?

У окружењу нема других површинских копова, рудника и каменолома.

Питање:

Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта на локацији или у околини које би могло бити захваћено утицајем пројекта?

Просторно планском документацијом предвиђено је да се на предметној локацији обавља површинска експлоатација кречњака.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини која су густо насељена која би могла бити захваћена утицајем пројекта?

У непосредној околини лежишта „Руђа“ нема насеља. Најближи стамбени објекат је удаљен око 196 m северозападно од границе копа, док су остали стамбени објекти на ободу села Руђе, на удаљености од око 600 m са западне стране.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини осетљивог коришћења земљишта која могу бити захваћена утицајем пројекта:

1. Болнице?
2. Школе?
3. Верски објекти?
4. Јавни објекти?

Нема јавних објеката (болница, школа, обданишта, цркава) у непосредном окружењу предметног комплекса.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини са важним високо квалитетним или недовољним ресурсима, који би могли бити захваћени утицајем Пројекта?

- **Подземне воде?**

Нема података о стању подземних вода на локацији.

- **Површинске воде?**

У оквиру самог лежишта „Руђа“ код Тутина нису констатовани стални извори, водотоци и водене акумулације. У подножју Руђанског брда извире Ковачки поток, десна притока Себечевске реке, која се улива у реку Рашку, а њене воде преко Ибра отичу ка Црном мору.

- **Шуме?**

Окружење локације је шумсо земљиште.

- **Пољопривредно земљиште?**

У ширем окружењу предметне локације налазе се пољопривредне површине.

- **Риболовно подручје и туристичко подручје?**

Локација не припада риболовном и туристичком подручју.

- **Минералне сировине?**

Предметна локација је будући површински коп кречњака који ће се користити као техничко крађевински камен.

Питање:

Да ли на локацији Пројекта или у околини има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини, на пример тамо где су постојећи правни стандарди животне средине премашени, која могу бити захваћена утицајем пројекта?

Локација предметног Пројекта налази се у подручју у коме су капацитети животне средине у највећој мери очувани.

Питање:

Да ли постоји могућност да локација пројекта буде погођена земљотресом, слегањем, клизањем, ерозијом, поплавама или екстремним климатским условима, као на пример, температурним разликама, маглама, jakim ветровима, који могу довести до тога да Пројекат проузрокује проблеме у животној средини?

Локација се не налази у интензивној турсној зони, нема евидентираног слегања терена, активних или умирених клизишта (картираних).

Питање:

Да ли је вероватно да ће испуштања Пројекта имати последице по квалитет чинилаца животне средине:

1. Климатских, укључујући микроклиму и локалне и шире климатске услове?

Предметни Пројекат неће представљати фактор угрожавања климатских и микроклиматских фактора и услова.

2. Хидролошких - на пример, количине, протицај или ниво подземних вода и вода у рекама и језерима?

Пројекат неће утицати на хидролошке карактеристике.

3. Педолошких - количина, дубина, влажност?

Пројекат неће утицати на педолошке карактеристике.

4. Геоморфолошких - стабилност или ерозивност?

Пројекат неће утицати на геоморфолошке карактеристике.

Питање:

Да ли је вероватно да ће Пројекат утицати на доступност или довољност ресурса, локално или глобално:

1. Фосилних горива?

Нема потребе за коришћењем фосилних горива.

2. Вода?

Нема потребе за коришћењем воде, сем за противпожарне и санитарне потребе..

3. Минералних сировина?

Експлоатација камена кречњачког порекла који је, према утврђеном минералошко-петрографском саставу и физичко-механичким својствима, може користити као технички грађевински камен у области грађевинарства за путоградњу и справљање бетона.

4. Дрвета?

Дрво као материјал није предмет разматрања.

5. Других необновљивих ресурса?

Земљиште на локацији је углавном шумско.

6. Инфраструктурних капацитета на локацији - вода, канализација, производња и пренос електричне енергије, телекомуникације, путеви одлагања отпада, железница?

Рад Пројекта неће угрозити доступност и довољност инфраструктурних система у локалном окружењу.

Питање:

Да ли постоји вероватноћа да Пројекат утиче на људско здравље и благостање заједнице:

1. Квалитет или токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу?

Пројекат неће утицати на токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу.

2. Стопу болести и смртности појединаца, заједнице или популације због изложености загађењу?

Пројекат неће утицати на стопу болести и смртности.

3. Појаву или распрострањеност преносиоца болести укључујући инсекте?

Технологија рада не представља могућност за појаву и преношење заразних болести нити појаву узрочника и преносиоца истих.

4. Угроженост појединаца, заједница или популације болестима?

Процена је да предметна технологија не представља фактор угрожавања појединца, заједнице или популације болестима.

5. Осећање личне сигурности појединаца?

Пројекат неће угрозити осећање личне сигурности појединаца.

6. Кохезију и идентитет заједнице?

Неће бити утицаја на кохезију и идентитет заједнице.

7. Културни идентитет и заједништво?

Рад Пројекта неће утицати на културни идентитет и заједништво.

8. Права мањина?

Права мањина нису предмет разматрања за планирани Пројекат.

9. Услове становања?

Рад Пројекта неће утицати на зоне становања у окружењу.

10. Запосленост и квалитет запослења?

Неће бити негативних утицаја на квалитет запослења. Могуће је запослење локалног становништва.

11. Економске услове?

Пројекат не може да угрози економске услове у окружењу.

12. Друштвене институције и др.?

Пројекат неће директно утицати на друштвене структуре.



ПРИЛОЗИ

Прилози:

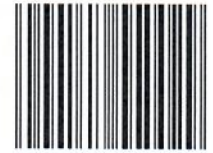
- Извод из АПР-а;
- Информација о локацији бр. 03-353-4/2019 од 21.02.2019.године, Одељење за урбанизам, имовинско-правне и комунално стамбене послове, општине Тутин;
- Копија плана 1:4000, бр. 953-1/2019-386, Служба за катастар непокретност Тутин;
- Извода из листа непокретности бр. 18 КО Жирче, Служба за катастар непокретност Тутин;
- Изјашњење бр. УР-191-2/2020 од 17.01.2020.године, Одељење за урбанизам, имовинско-правне и комунално стамбене послове, општине Тутин;
- Решење о потврди и овери билансне резерве, бр. 310-02-00997/2019-02 од 04.11.2019.год. издатог од стране Министарства рударства и енергетике;
- Решење бр-020-3568/3 од 17.01.2019.године, Завод за заштиту природе Србије, Београд;
- Решење бр.1806/3-2018 од 22.01.2019. године, Завода за заштиту споменика културе Краљево;

Графички прикази:

- Топографска карта Р=1:25000,
- Катастарски план Р=1:2500,
- Ситуациони план Р=1:1000, Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Руђа“ код Тутина - ПРОЈЕКТ КОР DOO BEOGRAD, новембар 2019.
- Ситуациони план Р=1:1000 - Стање радова на крају експлоатације са приказаним објектима одводњавања, Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Руђа“ код Тутина - ПРОЈЕКТ КОР DOO BEOGRAD, новембар 2019.



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000147550029

Регистар привредних субјеката

БД 116419/2018

Датум, 14.12.2018. 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: Владимир Милошевић

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:

Tasyari doo Beograd-Stari Grad

са следећим подацима:

Пословно име: Tasyari doo Beograd-Stari Grad

Скраћено пословно име: Tasyari doo

Регистарски број/Матични број: 21441023

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 111202280

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Београд, Балканска 2, стан 7, Београд-Стари Град, Србија

Претежна делатност: 4211 - Изградња путева и аутопутева

Време трајања: неограничено

Основни капитал:

Новчани капитал

Уписан: 17.749.500,00 RSD

**Подаци о члановима:**

- Пословно име: TASYAPI INSAAT TAAHHUT SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI
Регистарски / Матични број: 219647
Држава: Турска
Подаци о улогу члана
Новчани улог
Уписан: 17.749.500,00 RSD
Удео: 100,00%

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

- Име и презиме: Омар Мусабеговић
ЈМБГ: 0111980710013
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално
Ограничење овлашћења за заступање супотписом:
 - За предузимање правних послова и радњи чија вредност прелази износ од 5.000 ЕУР на месечном нивоу, заступник заступа и потписује друштво уз супотпис г. Emrullah Turanlı држављанина Републике Турске, број пасоша: U 10556122.

Датум оснивачког акта: 07.12.2018 године**Адреса за пријем електронске поште:** info@tasyapi.rs**Регистрација документа:**

Уписује се:

- Оснивачки акт од 07.12.2018 године.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 13.12.2018. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 116419/2018, за регистрацију:

Tasyapi doo Beograd-Stari 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, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

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).

REPUBLIKA SRBIJA

OPŠTINA TUTIN

Odeljenje za urbanizam, imovinsko-pravne
i komunalno stambene poslove

Broj: 03-353-4/2019

Datum: 21.02.2019.godine

T U T I N

ODELJENJE ZA URBANIZAM, IMOVINSKO-PRAVNE I KOMUNALNO STAMBENE
POSLOVE OPŠTINE TUTIN postupajući po zahtevu br. 03-353-4/2019 od 21.02.2019. godine
podnesen od:

Ime i prezime: **TASYAPI**

Mesto i adresa stanovanja: Savski Venac, Beograd

a na osnovu čl. 53.. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik Republike Srbije" br.72/09, 81/09-ispravka, 64/10-US, 24/11, 121/12, 132/14, 145/14 i 83/18), Pravilnika o sadržini informacije o lokaciji i o sadržini lokacijske dozvole („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 3/10) i Prostornog plana opštine Tutin“ („Službeni list opštine Tutin“ br. 8/2017) i z d a j e:

INFORMACIJU O LOKACIJI

ZA: geološka istraživanja krečnjaka kao sirovine za dobijanje tehničkog kamena

na lokaciji:

Mesto: Žirče, Tutin

Ul. i br.: DP IIA-203 Pazarište

KO Žirče

Br. KP: 380

NAMENA ZEMLJIŠTA: postojeće šume

REGULACIONA LINIJA: poklapa se sa linijom katastarske parcele

GRAĐEVINSKA LINIJA: za DP IIA-203 GL je 10 m od RL

PRAVILA GRAĐENJA

IZVOD IZ TEKSTUALNOG DELA PROSTORNOG PLANA OPŠTINE TUTIN“ („Sl.list opštine Tutin“ br. 8/2017):

Mineralni resursi

Na području opštine Tutin registrovana su (prema podacima Ministarstva prirodnih resursa, rudarstva i prostornog planiranja) sledeća istraživanja i eksploatacija mineralnih sirovina:

- • u proceduri potvrđivanja je staro eksploataciono polje mermera preduzeca „Ukras“ iz Novog Pazara;
- • overene su rezerve krečnjaka na ležištu „Lisova“ preduzeca „Nam“ iz Novog Pazara, na ležištu „Detane“ preduzeca „Braca Dacic“ iz Tutina i na ležištu „Gradac“ preduzeca „23. novembar“ iz Tutina;
- • odobrena je eksploatacija krečnjaka na ležištu „Gradac“ preduzeca „23. novembar“ iz Tutina.

1.2.4. Održivo korišćenje mineralnih resursa

Osnovno plansko opredeljenje jeste održivo korišćenje energetskih i mineralnih sirovina na području opštine, koje će se usklađivati sa opštom koncepcijom korišćenja mineralnih resursa Republike Srbije.

Održivo korišćenje **mineralnih sirovina** zasnivace se na:

- 1) definisanju rezervi viših kategorija na osnovu detaljnih geoloških istraživanja ležišta krecnjaka i mermera;
- 2) revitalizaciji tehnoloških procesa u eksploataciji nemetalicnih mineralnih sirovina;
- 3) izbegavanju instaliranja novih preradnih kapaciteta u blizini zaštićenih područja prirodnih vrednosti, nepokretnih kulturnih dobara i izvorišta vodosnabdevanja;
- 4) revitalizaciji prostora posle završetka eksploatacije mineralnih sirovina;
- 5) projektima koji minimalno ugrožavaju životnu sredinu, primenom tzv. „zelenog inženjerstva” i „tehnologije bez ili sa minimumom otpadaka”, narocito u novim pogonima za eksploataciju mineralnih sirovina;
- 6) stimulanju rudarstva malih kapaciteta, odnosno optimalnog korišćenja malih ležišta, posebno kvalitetnijeg građevinsko-tehnickog kamena;
- 7) strategiji i dugorocnim planovima obrazovanja potrebnih kadrova za geološka istraživanja, rudarstvo i druge relevantne struke, imajući u vidu i lokalne obrazovne institucije i strukture; i
- 8) dugorocnoj strategiji davanja istražnih prava i, prvenstveno, koncesija za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina, polazeci od republickih i lokalnih interesa i uslova zaštite životne sredine.

Granice i uslovi uređenja lokaliteta i mere zaštite životne sredine, prirodnih i nepokretnih kulturnih dobara na lokalitetu i u zoni uticaja eksploatacije građevinskog kamena utvrđuju se planom detaljne regulacije, na osnovu procene uticaja rudarskog projekta na životnu sredinu i uslova nadležne službe zaštite prirode i spomenika kulture.

Na osnovu ovog Prostornog plana Skupština opštine Tutin donece:

5. plan detaljne regulacije (PDR) za izgradnju i rekonstrukciju zone, kompleksa ili lokaliteta za industriju, MSP i za **eksploataciju građevinskog kamena**, objekat u funkciji poljoprivredne proizvodnje, turizam i kuće za odmor;

Na osnovu Zakona o zaštiti životne sredine (čl. 35. i 36), Zakona o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu i Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu, u toku implementacije Prostornog plana preporučuje se izrada strateških procena uticaja na životnu sredinu (SPU) za urbanisticke planove, odnosno procena uticaja na životnu sredinu (PU) za urbanistički projekat za:

- SPU za plan detaljne regulacije (PDR) za izgradnju i rekonstrukciju zone, kompleksa ili lokaliteta za industriju, MSP i za eksploataciju građevinskog kamena, objekat u funkciji poljoprivredne proizvodnje;

USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA SAOBRAĆAJNU I DR. INFRASTRUKTURU:

Potrebno je pribaviti uslovi svih nadležnih institucija u skladu sa Zakonom.

PLANSKI DOKUMENT: Prostorni plan opštine Tutin („Službeni list opštine Tutin“ br. 8/17)

U prilogu dostavljamo:

Izvod iz planirane namene - referalna karta 1 i.
zaštita životne sredine, prirodnih i kulturnih dobara i turizam - referalna karta 4 Prostornog
plana opštine Tutin („Sl.list opštine Tutin“ br. 8/2017).

Obrada:
Sajma Kočan

S. Kočan



NAČELNIK,
Rahman Fekić, dipl.prav.

(Handwritten signature in blue ink)



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности
Тутин
Број 953-1/2019- 386

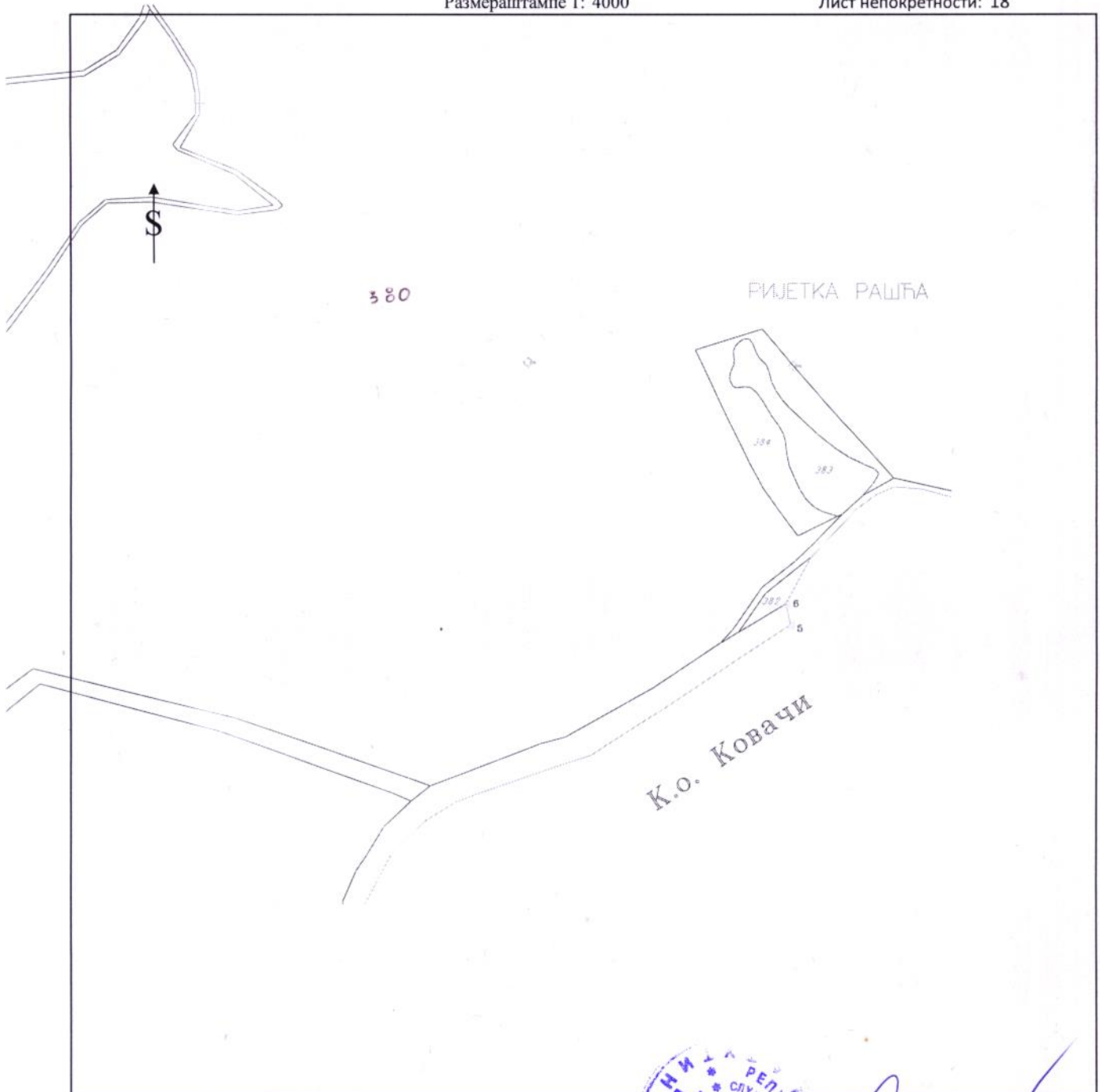
КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

К.О. Жирче

Катастарска парцела бр: 380,

Размераштампе 1: 4000

Лист непокретности: 18



Копија је верна радном оригиналу катастарског плана

Копирао Stolicević

Датум и време издавања: 23/12/2019 .год. 8:43:48 AM



овлашћено лице

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ ТУТИН
Број : 952-1/2019-1779
Датум : 23.12.2019
Време : 08:38:03

ИЗВОД

из листа непокретности број: 18
К.О.: ЖИРЧЕ

Садржај листа непокретности

А лист	страна	1
Б лист	страна	1
В лист - 1 део	страна	нема
В лист - 2 део	страна	нема
Г лист	страна	1



ОВЛАШТЕНО ЛИЦЕ

Др. Милош ВУЧКОВИЋ, дипл. инж. геод.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 18

Кашасџарска ошћина: ЖИРЧЕ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасџарска класа	Површина ха а м ²	Кашасџарски приход	Врста земљища
380		РИЈЕТКА РАШБА	ШУМА 6. класе	78 04 15	1216.67	Шумско земљище
			У К У П Н О :	78 04 15	1216.67	

* Напомена

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:38:02 23.12.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 18

Катастарска општина: ЖИРЧЕ

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, БЕОГРАД,	Својина	Државна	1/1
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ", БЕОГРАД, (МБ:07754183)	Право коришћења		1/1

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:38:02 23.12.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 18

Кашасџарска ошџина: ЖИРЧЕ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Дашум уписа	Трајање
					Т Е Р Е Т А Н Е М А		

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:38:03 23.12.2019

Republika Srbija
Opština Tutin
Odeljenje za urbanizam, imovinsko pravne i
komunalno stambene poslove
Imovinsko pravna služba
Broj: UP-191-2/2020
Datum: 17.01.2020.godine.
T u t i n

TASYAPI infaat Taahuut Sanayi ve Ticaret A.S.
ogranak Beograd
-Ul. Balkanska 2, B2-

BEOGRAD

Predmet: Dostava mišljenja po Vašem zahtevu

Odeljenju za urbanizam, imovinsko-pravne i komunalno stambene poslove se zahtevom broj: 2-191/2019 od 04.12.2019.godine, obratilo preduzeće TASYAPI infaat Taahuut Sanayi ve Ticaret A.S. ogranak Beograd za davanje mišljenja, a u vezi izrade projektne dokumentacije za eksploataciju krečnjaka kao tehničkog građevinskog kamena na površinskom kopu "Ruđa" kod Tutina.

Svoj zahtev podnosilac obrazlaže činjenicom da je već pokrenut postupak kod nadležnog Ministarstva rudarstva i energetike RS za ovu poslovnu nameru.

Imajući u vidu napred izneto, a u skladu sa zahtevom broj: 2-191-2019 od 04.12.2019.godine kojim se obratilo preduzeće TASYAPI infaat Taahuut Sanayi ve Ticaret A.S. ogranak Beograd, ovaj organ daje **s l e d e ć e**

I Z J A Š N J E N J E

Opština Tutin, opštinska uprava, odeljenje za urbanizam, imovinsko-pravne i komunalno stambene poslove je mišljenja da ne postoje smetnje u pogledu usaglašenosti eksploatacije sa važećim prostornim, odnosno urbanističkim planovima sa kojima raspolaže opštinska uprava opštine Tutin i da nije potrebna izrada planskog dokumenta nižeg ranga za eksploataciono polje koje se nalazi na katastarskoj parceli broj 380 KO Žirče.

Opština Tutin neće snositi nikakve troškove niti plaćati bilo kakvu naknadu u vezi realizacije pomenutog projekta.



Načelnik
Rahman Fekić, dipl.pravnik



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Број: 310-02-00997/2019-02
Датум: 04.11.2019. године
Сектор за геологију и рударство

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, решевајући по захтеву привредног друштва „Тасуари” д.о.о из Београда за оверу билансних резерви, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14 и 62/17), члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15) и чл. 136 Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16), доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈУ СЕ И ОВЕРАВАЈУ билансне резерве кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту „Руђа” код Тутина, са стањем на дан 31.05.2019. године:

Категорија резерви	Количине резерви	
	(m ³)	(t)
Б	1.258.907	3.310.925
Ц ₁	583.701	1.535.134
Укупно (Б+ Ц₁):	1.842.608	4.846.059

2. Координате преломних тачака оверених билансних резерви кречњака у лежишту „Руђа” су:

Тачка	Координате	
	Y	X
1.	7.448.902	4.765.409
2.	7.449.058	4.765.514
3.	7.449.129	4.765.502
4.	7.449.205	4.765.317
5.	7.449.049	4.765.212
6.	7.448.890	4.765.342

3. Квалитет минералне сировине:

Квалитет кречњака у лежишту „Руђа” као техничког-грађевинског камена је:

Ред. број	Физичко-механичке карактеристике	Средња вредност
1.	Запреминска маса, (g/cm ³)	
	- са порама и шупљина	2,606
	- без пора и шупљина	2,679
2.	Коефицијент запреминске масе	0,977
3.	Порозност (%)	0,977
4.	Упијање воде (%)	0,48
5.	Губитак масе (%)	Постојан (0,04)
6.	Постојаност на повишене температуре	постојан
7.	Чврстоћа на притисак (МРа)	
	- у сувом стању	106
	- у водозасићеном стању	98
	- после дејства мраза	109
8.	Отпорност против дробљења и хабања агрегата- Los Andeles (%)	26,4
9.	Отпорност на хабање брушењем/стругањем (cm ³ /50 cm ²);	24,00
10.	Хемијски састав, садржај (%)	
	-хлорида	0,0035
	-сулфата	-
	-сулфида	-

4. Употребе минералне сировине:

Предметна минерална сировина у лежишту „Руђа” код Тутина као техничко грађевински камен може се употребити за:

- израду цемент бетонских мешавина (SRPS В В2.010);
- производњу агрегата за бетон (SRPS В В3.100 и SRPS В В2.009);
- производњу агрегата доњег слоја цемент-бетонске коловозне плоче (SRPS У. Е3.020);
- производњу агрегата хабајућих слојева од асфалтних бетона по врућем поступку за путеве са лаким и врло лаким саобраћајним оптерећењем (SRPS У Е4.014);
- производњу агрегата горњих носећих слојева од битуминозног материјала по врућем поступку (SRPS У Е9.021);
- производњу агрегата доњих носећих слојева од битуминозног материјала по врућем поступку (SRPS У Е9.028);
- производњу агрегата за доње носеће слојеве од невезаног материјала (Техничка спецификација ЈП Путеви Србије, 2009.);
- производњу туцаника категорије II за израду застора железничких пруга (Упутство 331 за пријем и испоруку туцаника за застор пруга на ЈЖ);
- производњу хидротехничког камена – ломљен, полуобрађен и обрађен за израду обалоутврда, урџсње водотокова и свих врста хидротехничких објеката;

Образложење:

Подносилац захтева привредно друштво „Тасуари” д.о.о из Београда обратило се Министарству рударства и енергетике захтевом бр. 2-52-2019 од 10.06.2019. године да Радна група за утврђивање и оверу резерви минералних сировина размотри елаборат о ресурсима и резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о ресурсима и резервама техничког грађевинског камена – кречњака у лежишту „Руђа” код Тутина, у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15) изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Наведени елаборат урадило је предузеће: „Project кор” д.о.о. из Београда, а одговорни аутор је Душан Подунавац, дипл. инж. геологије. Стручну контролу - ревизију предметног елабората извршили су: проф. др Владимир Симић, дипл. инж. геологије и Доцент. др Томислав Шубарановић, дипл. инж. рударства.

Радна група за утврђивање и оверу резерви чврстих минералних сировина и сировина нафте и гаса, на седници одржаној дана 22.10.2019. године, утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, број 101/15), као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ”, број 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене.

Сходно изложеном, у складу са одредбама члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 101/15) и Правилника о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Сл. лист СФРЈ” број 53/79), донета је коначна одлука да се утврђују и оверавају билансне резерве кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту „Руђа” код Тутина, са стањем на дан 31.05.2019. године.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду у року од 30 дана од пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Доставити:

1. „Тасуари” д.о.о, 11 000 Београд
Балканска 2/VI
2. Сектору за геологију и рударство
3. Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803; Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка и 14/2016 и 95/2018 - др. закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву од 25.12.2018. године, предузећа „Тасуари“, Балканска 2, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за израду пројекта примењених геолошких истраживања кречњака као техничког грађевинског камена на локалитету Руђа код Тутина, дана 17.01. 2019. године под 03 бр. 020-3568/3, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се планира израда пројекта примењених геолошких истраживања не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, није у просторном обухвату еколошке мреже нити у простору евидентираних природних добара. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

Општи услови:

- 1) Геолошка истраживања изводити унутар простора дефинисаног тачкама:

Тачка	X	Y
1.	4766075	7448310
2.	4766075	7449610
3.	4764575	7449610
4.	4764575	7448310

- 2) Није дозвољено пројектовање и извођење истражних радова у непосредној близини хидрогеолошких и хидролошких појава и других активности које могу угрозити њихов режим;
- 3) Није дозвољено каптирање извора;
- 4) На микролокацијама истражних радова и у њиховој непосредној близини забрањено је одлагање горива, мазива и других штетних и опасних материја, или формирање било какве депоније;
- 5) Приликом истражног бушења није дозвољено слободно испуштање исплаке у земљиште или постојеће водене површине;
- 6) Потребно је планирати све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у тло или издан;
- 7) Главе бушотина морају бити опремљене на прописан начин;
- 8) Истражне раскопе пројектовати тако да се са што мањим бројем и димензијама раскопа добију релевантни потребни подаци;
- 9) Приликом израде истражних раскопа планирати одвајање хумусног материјала од другог материјала, депоновати га у близини и заштитити од

- разношења ветром и водом и након завршетка радова користити га за санацију локације;
- 10) Након завршетка израде бушотина и раскопа, обављеног картирања и узимања проба, пројектом дефинисати затварање бушотина на прописан начин, и уклањање вишка материјала са локације, под условима надлежне комуналне службе;
 - 11) Пројектом дефинисати поступања у случају акцидентних загађујућих ситуација;
 - 12) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од 8 дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

3. За све друге радове и активности на предложеном подручју и експлоатацију подземних вода носилац активности је дужан да поднесе Заводу за заштиту природе Србије нов захтев за издавање услова заштите природе.

4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.

5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 3. тачка 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије је примио дана 26.12.2018. године захтев заведен под бр. 020-3568/1, предузећа „Тасуари“, из Београда, за издавање услова заштите природе за израду пројекта примењених геолошких истраживања кречњака као техничког грађевинског камена на локалитету Руђа код Тутина.

Истражни простор дефинисан је у ставу 1, тачка 1. овог Решења, а планира се пројектовање следећих радови у природи:

- Детаљно геолошко картирање терена;
- Израда истражних бушотина;
- Израда истражних раскопа;

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да предметно подручје не припада обухвату заштићеног подручја и евидентираног природног добра, нити припада подручју националне еколошке мреже и не налази се на списку Инвентара објеката геонаслеђа Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка и 14/2016 и 95/2018 - др. закон); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Предметна примењена геолошка истраживања могу се пројектовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће угрозити природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - испр., и 95/2018).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 470,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива x2



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzzskv@gmail.com

жирос рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број 1806/3-2018

22. 01. 2019 год.
КРАЉЕВО

Завод за заштиту споменика културе Краљево, Краљево, Ул. Цара Лазара бр. 24, на основу члана 36 став 1, чл. 99. став 2. тачка 1 и 3, чл. 100 став 1, и чл. 104, 109 и 110. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др.закон) и члана 104. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву привредног друштва TASYARI INSAAT TAANHUT SANAYI VE TICARET A.S. OGRANAK BEOGRAD-SAVSKI VENAC, Балканска 2, 11000 Београд-Савски Венац од 25.12.2018. године, за издавање услова за предузимање мера техничке заштите за израду *Пројекта примењених геолошких истраживања кречњака као сировине за добијање ТГК на локалитету Руђа код Тутина*, запримљеног у овом Заводу под бр. 1806/1 од 27.12.2018. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I Подносиоцу захтева издају се мере техничке заштите за израду техничке документације пројекта *Пројекта примењених геолошких истраживања кречњака као сировине за добијање ТГК на локалитету Руђа код Тутина*, на простору дефинисаном следећим преломним тачкама и координатама:

Тачка	Координате истражног простора	
	Y	X
1	7448310	4766075
2	7449610	4766075
3	7449610	4764575
4	7448310	4764575

и могу се извршити под следећим условима:

Према постојећој документацији овог Завода у границама и у близини граница истражног подручја налазе се следећи локалитети са археолошким садржајем који уживају претходну заштиту према Закону о културним добрима (Сл. гласник РС 71/94) и то:

- Жирче, локалитет *Дубље*, црква са некрополом, Карта 1/1
- Жирче, локалитет *Жирачке Луке*, стари рудокопи и шљакишта, Карта 1/2
- Руђе, локалитет *Руње*, стари рудокопи, Карта 1/3
- Руђе, локалитет *Караула*, некропола, Карта 1/4
- Руђе, локалитет *Крчевине*, некропола, Карта 1/5
- Црквине, локалитет *Градина у лесковику*, утврђење, Карта 1/6

Мере техничке заштите:

- Забрањују се било какви радови на археолошким локалитетима без прибављених посебних услова Завода за појединачне локације.
- Извођење земљаних радова и промене облика терена дозвољавају се само након обезбеђених археолошких истраживања, уз адекватну презентацију налаза.
- Забрањује се складиштење материјала и стварање депонија на археолошким локалитетима.



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzskv@gmail.com
жирос рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

-2-

- Забрањује се неовлашћено прикупљање археолошког материјала.
- Овом Заводу потребно је доставити карту са прецизним локацијама истражних бушотина и раскопа. На основу диспозиције истражних бушотина, раскопа и др. накнадно ће бити донета одлука да ли је потребан археолошки надзор или заштитна археолошка ископавања.
- О почетку истражних радова обавестити овај Завод најмање 7 (седам) дана пре почетка радова, како би се обезбедио стручни археолошки надзор.
- Уколико се у току извођења геолошких истраживања у границама целог истражног подручја, омеђеног преломним тачкама са координатама, наиђе на до сада непознат археолошки локалитет или археолошке предмете (добра која уживају претходну заштиту Закона о културним добрима), Извођач/Инвеститор радова је дужан да одмах, без одлагања обустави радове и обавести надлежну службу заштите.
- Надлежни Завод за заштиту споменика културе има право да у току радова, а уколико се за тим укаже потреба, пропише заштитна археолошка истраживања.
- Извођач/Инвеститор је у обавези да предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен и да се сачува на месту и положају у коме је откривен.
- Трошкове истраживања, конзервације, чувања, публикација и излагања добра које ужива претходну заштиту, све до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите, сноси Инвеститор.
- Уколико дође до било каквог одступања од пројектне документације или промене локације и граница граница истражног подручја, Инвеститор је у обавези да затражи нове услове од стране надлежног Завода.

II – Инвеститор је обавезан да на основу ових услова изради пројектну документацију са свим потребним прилозима у свему према датим условима из тачке 1) овог Решења, и на исту прибави сагласност надлежног органа у складу са Законом.

III – Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева обавеза прибављања и других услова, дозвола и сагласности предвиђених прописима о планирању и уређењу простора.

IV – Ово Решење важи две године од дана издавања.

V – Жалба не одлаже извршење овог Решења.

Образложење

Овом Заводу обратило се привредно друштво TASYAPI INSAAT TAANHUT SANAYI VE TICARET D.Ş. OGRANAK BEOGRAD-SAVSKI VENAC, Балканска 2, 11000 Београд-Савски Венац, захтевом за издавање услова за предузимање мера техничке заштите за израду *Пројекта примењених геолошких истраживања кречњака као техничког грађевинског камена и карбонатних сировина на подручју Дљина код Лучана*, на простору дефинисаном у тачки 1) диспозитива овог Решења.

Увидом у документацију овог Завода, као и на основу Извештаја стручног сарадника овог Завода бр. 06/2-2018 од 22.01.2019. године, у оквиру истражног простора није утврђено постојање непокретних културних добара, нити евидентираних добара која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима "Службени гласник РС", бр.71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др.закон).

Међутим, у оквиру истражног простора утврђено је постојање локалитета са археолошким садржајем који су наведени у тачки 1) диспозитива овог Решења. Локалитети са археолошким садржајем специфични за становништа заштите јер се налазе испод површине земље и често није могуће знати за њихово постојање, приликом било каквих земљаних радова могуће је наићи на остатке материјалне културе из прошлости, те је у том случају неопходно организовати праћење спровођења мера заштите од стране надлежног Завода.

На основу чл. 36. став 1 тачка 4. Закона о културним добрима прописано је да је сопственик дужан да прибави услове за предузимање мера техничке заштите и прибави сагласност надлежне установе за



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzzskv@gmail.com
жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

-3-

предузимање мера и радова на добру којима се могу проузроковати промене изгледа, облика или намене добра или повредити његова својства.

На основу чл. 99. став 2 тачка 3. Закона о културним добрима прописано је да се мере техничке заштите и други радови којима се могу проузроковати промене облика или изгледа непокретног културног добра или повредити његова својства, могу предузети ако се прибаве потребни услови и одобрења на основу прописа о планирању и уређењу простора и изградњи објекта.

Чланом 109. Закона о културним добрима прописано је да уколико се у току извођења земљаних и других радова наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, извођач радова дужан је да одмах, без одлагања, прекине радове и о томе обавести надлежни Заводу за заштиту споменика културе, као и да обезбеди средства за заштитна археолошка истраживања и конзервацију налаза.

Чланом 110. Закона о културним добрима прописано је да је Инвеститор дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публикување и излагање добра које ужива предходну заштиту, све до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

Са изложеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

На основу члана 104. став 3. Закона о културним добрима жалба не одлаже извршење Решења.

ПРАВНА ПОУКА: Против овог Решења дозвољена је жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе - Београд у року од 15 дана од дана достављања Решења. Жалба се подноси преко доносиоца овог Решења, а на основу члана 16. Закона о културним добрима ослобођена је плаћања републичке административне таксе.

Обрађивачи: Војкан Милутиновић, дипл. археолог и Љиљана Александрић, дипл. правник

Доставити:

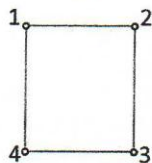
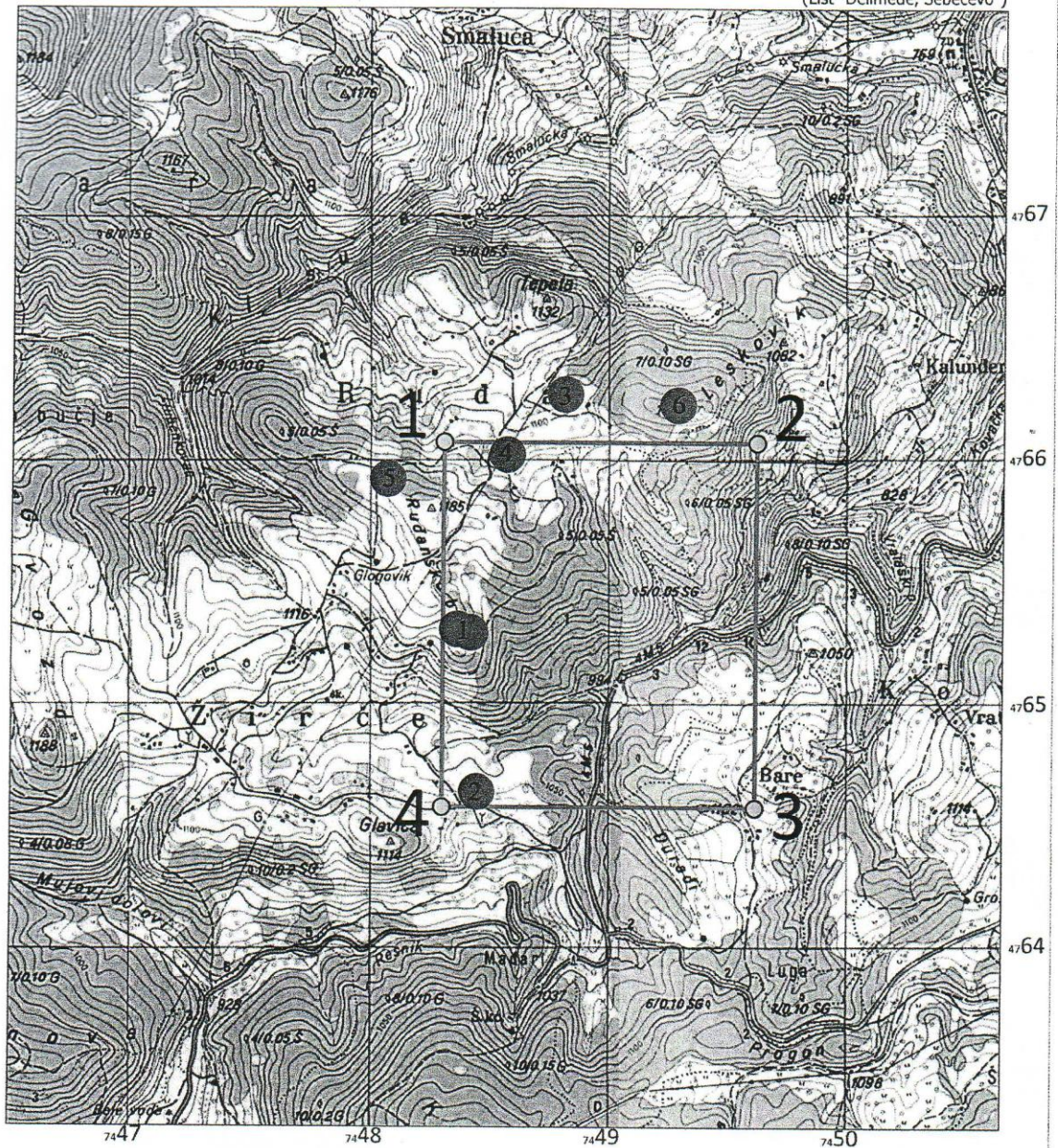
- Подносиоцу захтева
- Републичком Заводу за заштиту споменика културе - Београд
- Архиви Завода

В.Д. ДИРЕКТОРА ЗАВОДА,

Иван Милуновић

PREGLEDNA TOPOGRAFSKA KARTA
SA GRANICOM ISTRAŽNOG PROSTORA KREČNJAKA "RUĐA"
KOD TUTINA
1:25.000

(List "Delimede, Sebečevo")



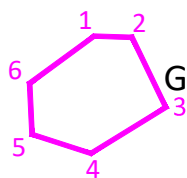
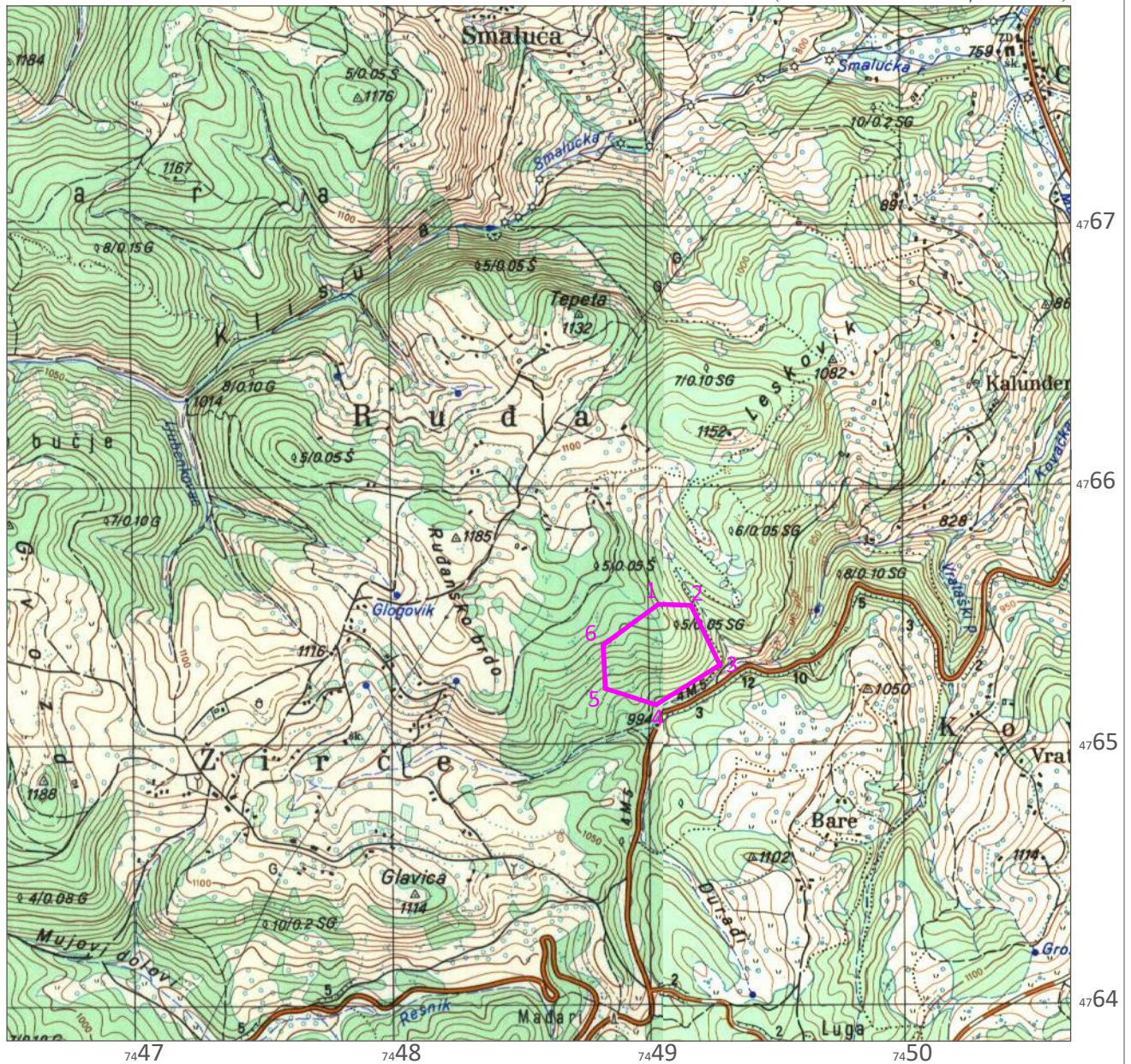
GRANICA ISTRAŽNOG PROSTORA RUĐA

● ARHEOLOŠKI LOKALITET

KOORDINATE PRELOMNIH TAČKA ISTRAŽNOG PROSTORA RUĐA KOD TUTINA		
TAČKA	Y	X
1	7 448 310	4 766 075
2	7 449 610	4 766 075
3	7 449 610	4 764 575
4	7 448 310	4 764 575

PREGLEDNA TOPOGRAFSKA KARTA
POVRŠINSKOG KOPA "RUĐA" KOD TUTINA
SA NANETOM GRANICOM EKSPLOATACIONOG POLJA
1:25.000

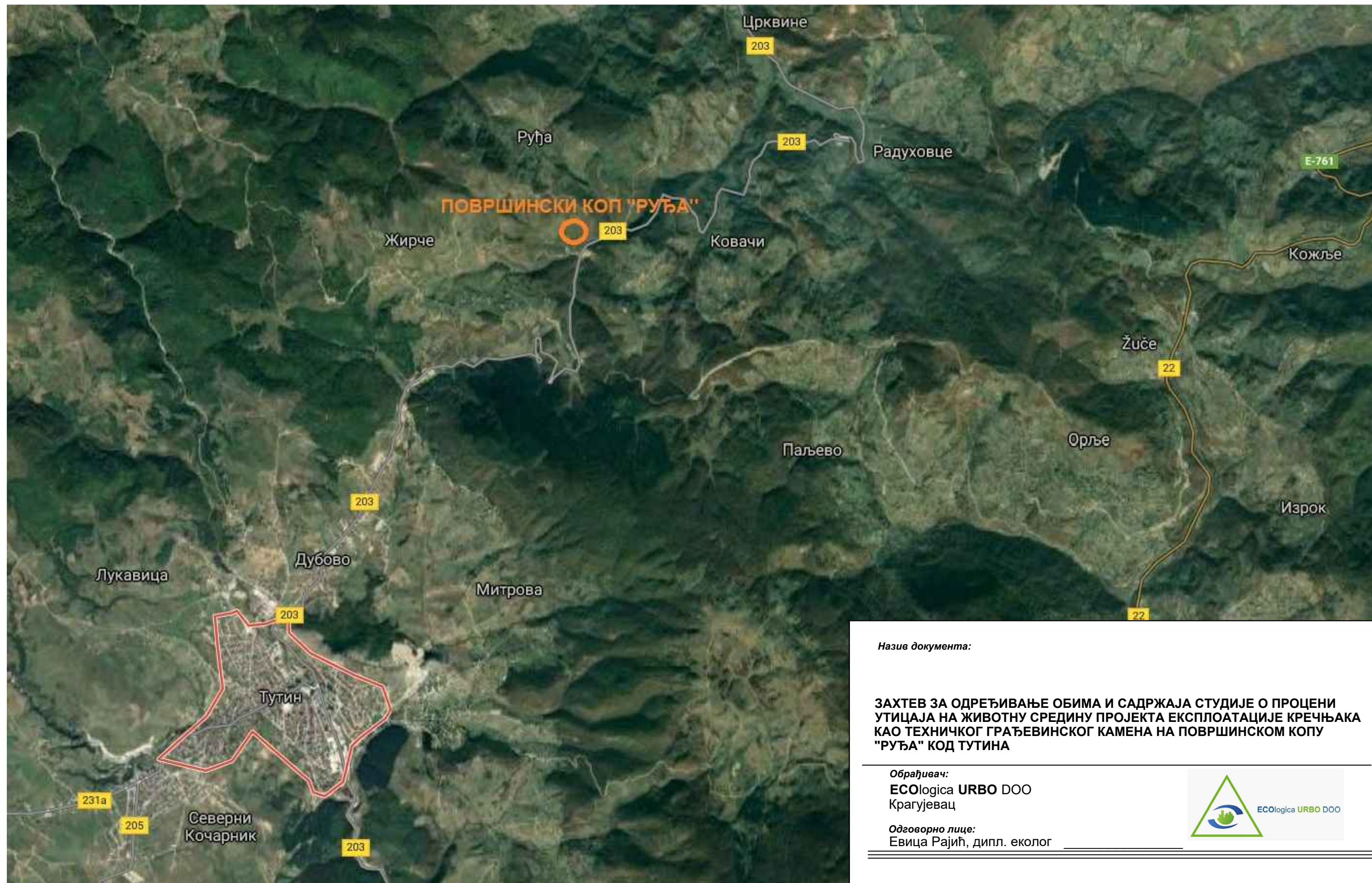
(Delovi listova "Delimeđe, Sebečevo")



Granica eksploatacionog polja Ruđa kod Tutina

Koordinate prelomnih tačaka granice eksploatacionog polja Ruđa kod Tutina

Tačka	Y	X
1	7 449 040	4 765 548
2	7 449 166	4 765 544
3	7 449 277	4 765 313
4	7 449 030	4 765 160
5	7 448 835	4 765 223
6	7 448 827	4 765 392



Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА КАО ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ "РУЂА" КОД ТУТИНА

Обрађивач:

ECOlogica URBO DOO
Крагујевац

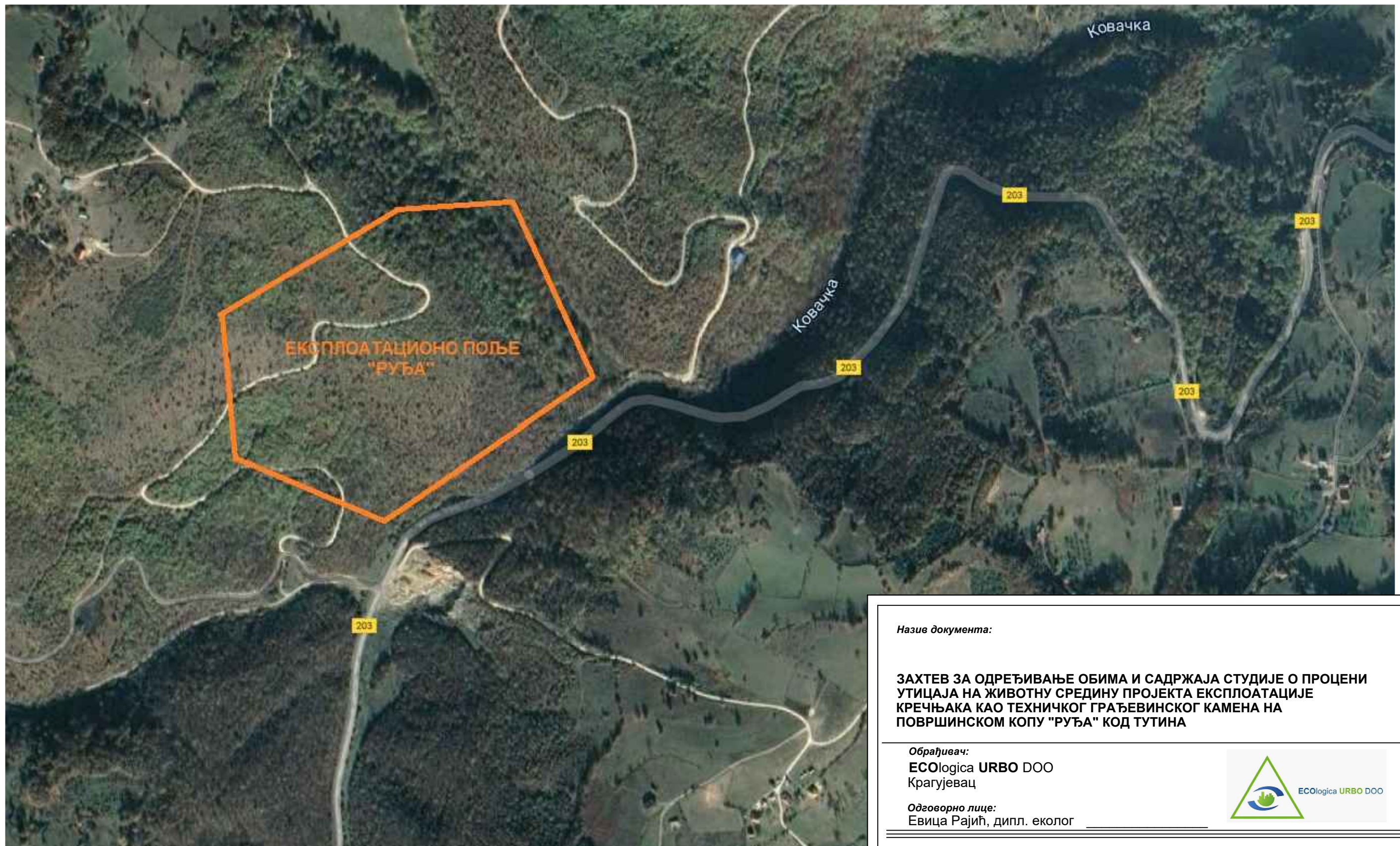
Одговорно лице:

Евица Рајић, дипл. еколог



Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МАКРОЛОКАЦИЈА



Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА КАО ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ "РУЂА" КОД ТУТИНА

Обрађивач:

ECOlogica URBO DOO
Крагујевац

Одговорно лице:

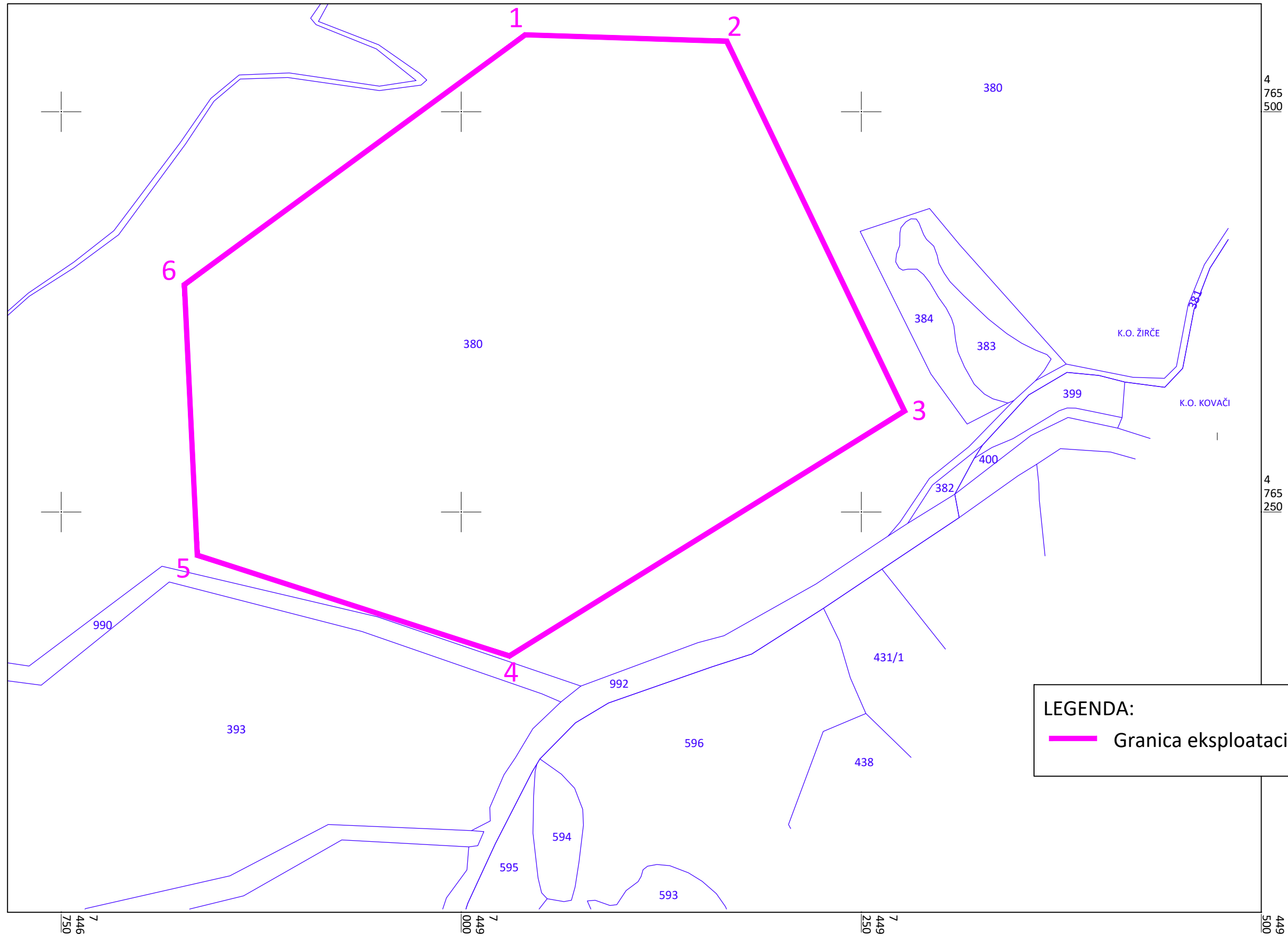
Евица Рајић, дипл. еколог



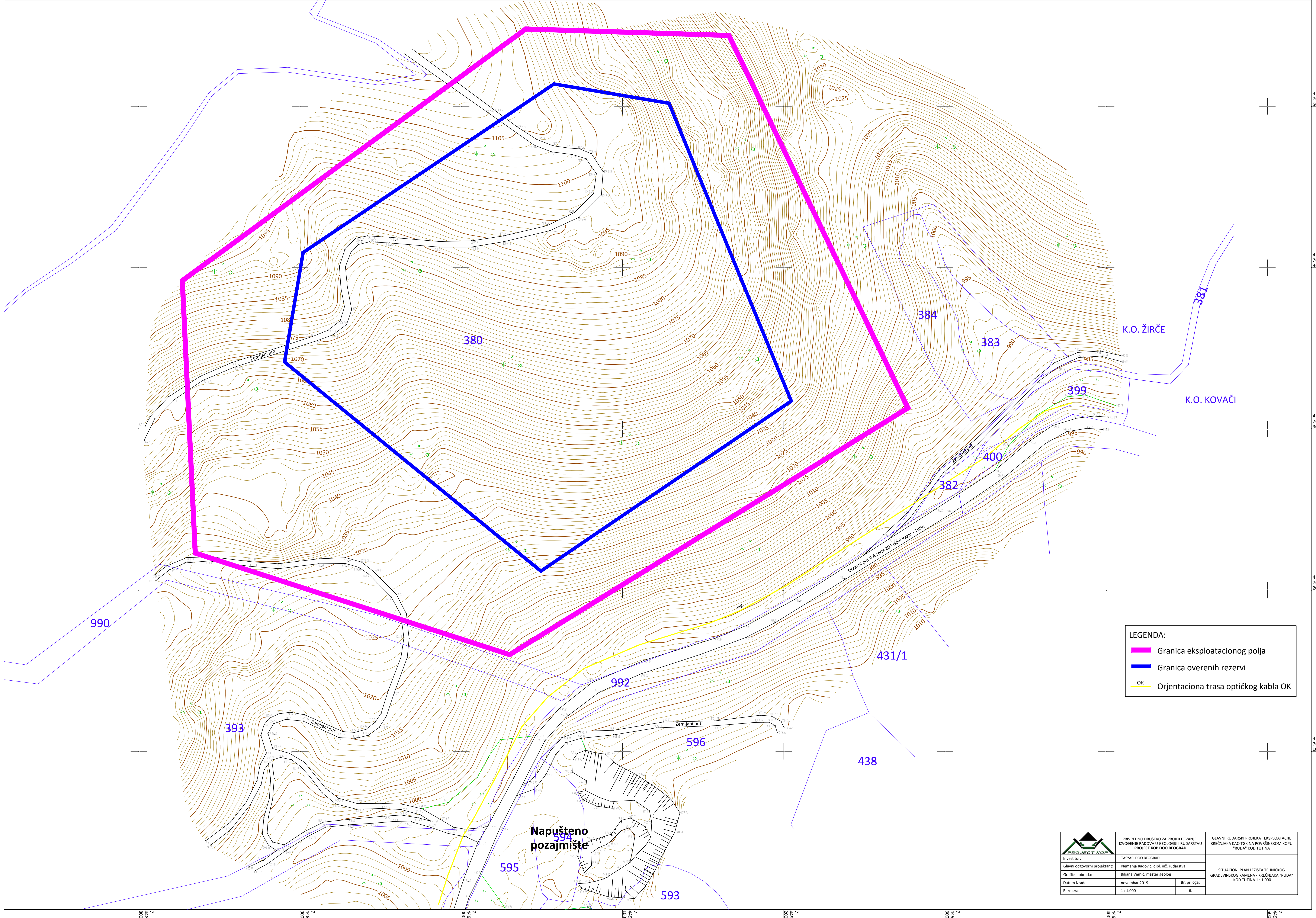
Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МИКРОЛОКАЦИЈА

KATASTARSKI PLAN POVRŠINSKOG KOPA RUĐA KOD TUTINA SA NANETOM GRANICOM EKSPLOATACIONOG POLJA RAZMERA 1 : 2.500




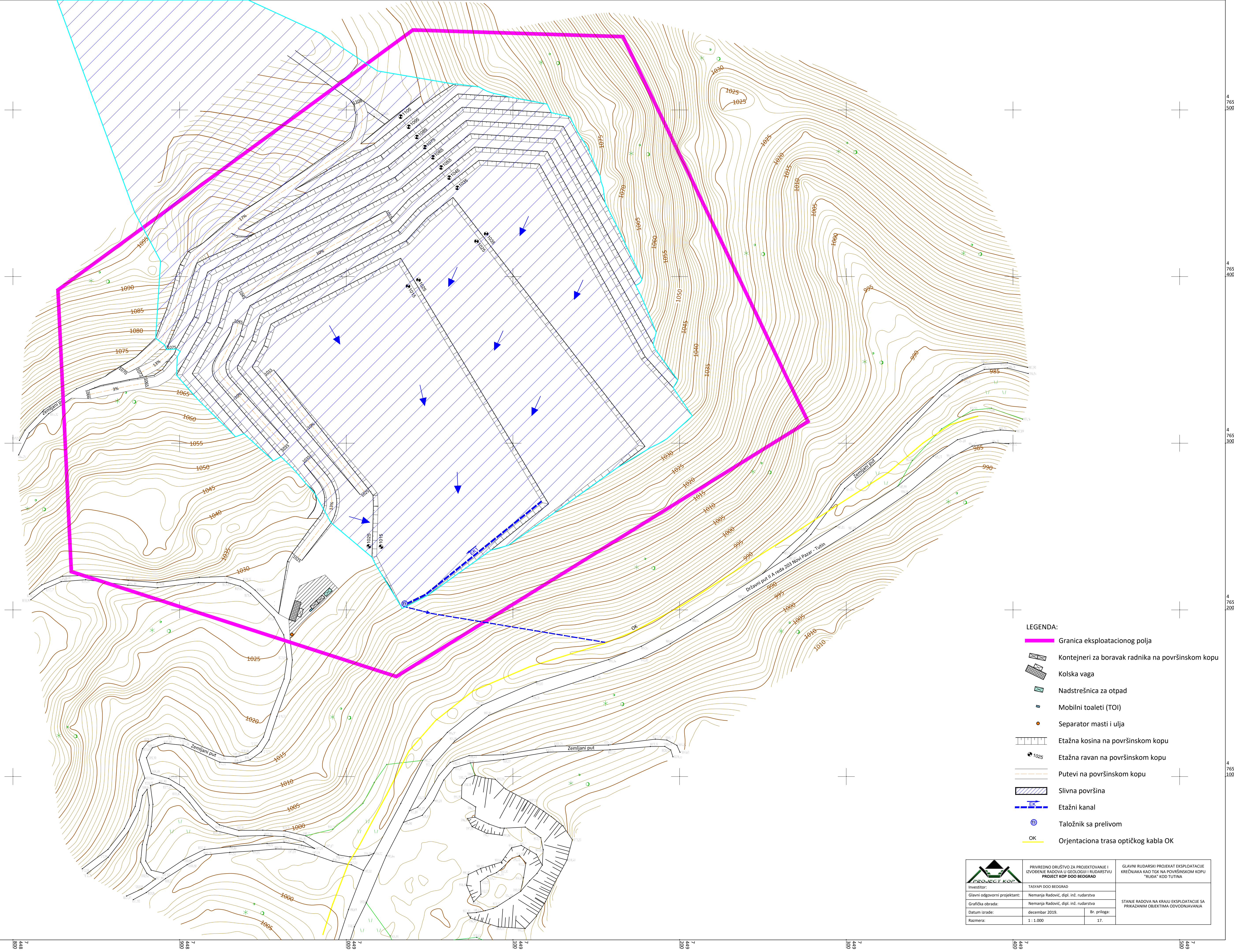
LEGENDA:
— Granica eksploatacionog polja



LEGENDA:

- █ Granica eksploatacionog polja
- █ Granica overenih rezervi
- OK Orientaciona trasa optičkog kabla OK

 PROJECT KOP	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJI I RUDARSTVU PROJEKT KOP DOO BEOGRAD		GLAVNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE KREČNJAKA KAO TGK NA POVRŠINSKOM KOPU "RUBA" KOD TUTINA SITUACIONI PLAN LEŽIŠTA TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG KAMENA - KREČNJAKA "RUBA" KOD TUTINA 1:1.000
	Investitor:	TASYARI DOO BEOGRAD	
Glavni odgovorni projektant:	Nemanja Radović, dipl. inž. rudarstva		Br. priloga: 6.
Grafička obrada:	Biljana Vemić, master geolog		
Datum izrade:	novembar 2019.	Razmera:	



- LEGENDA:**
- Granica eksploatacionog polja
 - Kontejneri za boravak radnika na površinskom kupu
 - Kolska vaga
 - Nadstrešnica za otpad
 - Mobilni toaleti (TOI)
 - Separator masti i ulja
 - Etažna kosina na površinskom kupu
 - Etažna ravan na površinskom kupu
 - Putevi na površinskom kupu
 - Slivna površina
 - Etažni kanal
 - Taložnik sa prelivom
 - OK
 - Orjentaciona trasa optičkog kabla OK

	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJI I RUDARSTVU PROJECT KOP DOO BEOGRAD	GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT EKSPLOATACIJE KREČNJAKA KAO TGK NA PVRŠINSKOM KUPU "RUBA" KOD TUTINA
Investitor:	TASYARI DOO BEOGRAD	
Glavni odgovorni projektant:	Nemanja Radović, dipl. inž. rudarstva	
Grafička obrada:	Nemanja Radović, dipl. inž. rudarstva	
Datum izrade:	decembar 2019.	Br. priloga: 17.
Razmera:	1 : 1.000	

7 448 300 7 448 400 7 448 500 7 449 100 7 449 200 7 449 300 7 449 400 7 449 500