



ECOLÓGICA URBO DOO

Крагујевац, Саве Ковачевића 1



ECOLOGICA URBO DOO KOVACIJEVIC
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА

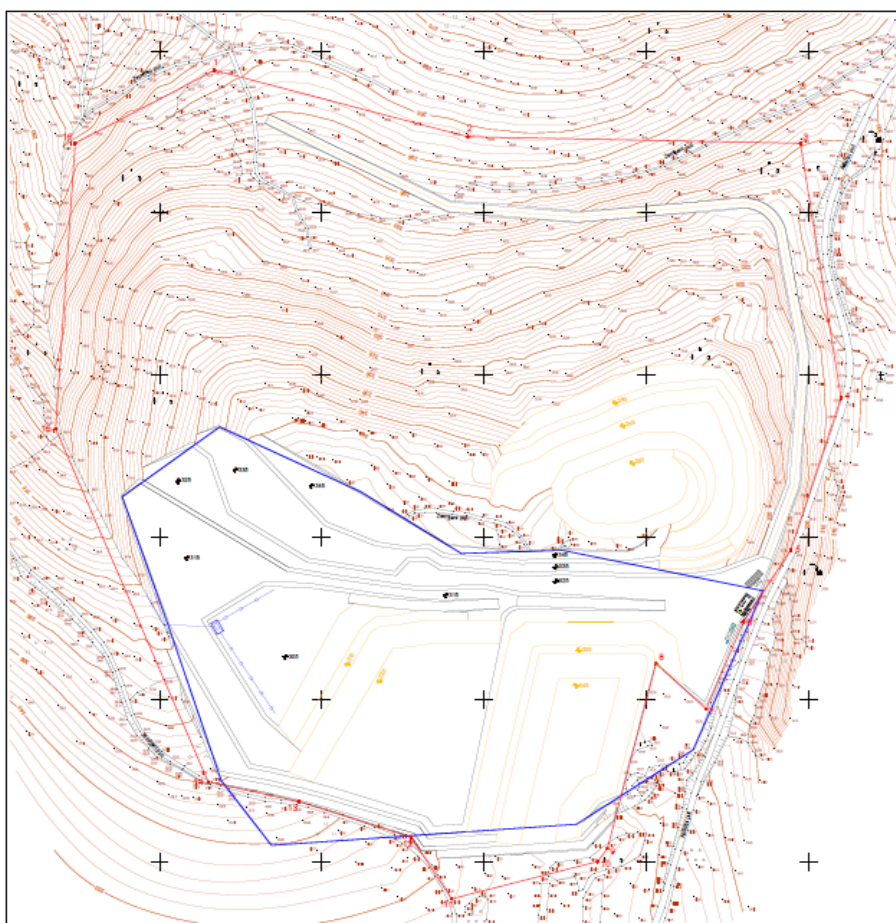
„HanPut-plus“ DOO

Владичин Хан



СТУДИЈА

О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА
ПРОЈЕКТ: ЕКСПЛОАТАЦИЈА ДОЛОМИТСКОГ МЕРМЕРА
КАО ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА
ПОВРШИНСКОМ КОПУ „РАВНИШТЕ“ КОД ПРОКУПЉА



Крагујевац, фебруар 2025. године

СТУДИЈА

О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКТ: ЕКСПЛОАТАЦИЈА ДОЛОМИТСКОГ МЕРМЕРА КАО ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „РАВНИШТЕ“ КОД ПРОКУПЉА








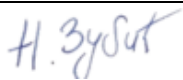
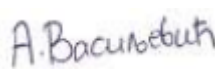
Бр. предмета: 296/24-1

ИЗРАДА СТУДИЈЕ

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



Крагујевац, фебруар 2025. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	„HanPut-plus“ DOO Владичин Хан Ул. Цара Душана 28 (по Овлашћењу од 21.02.2024.године)	
ИЗРАДА СТУДИЈЕ	ECOLOGICA URBO DOO Крагујевац Ул. Саве Ковачевића 3/1	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС		
РАДНИ ТИМ	Светлана Ђоковић, дипл. биолог-еколог	
	Немања Радовић, дип. инж. рударства	
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог	
	Сања Јоковић, мастер еколог	
	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Анђела Васиљевић, дипл. еколог	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	

„HANPUT-PLUS“ D.O.O.

Ul. Cara Dušana 28
17510 Vladičin Han
PIB: 107977340
Mat.br.: 20908726
e-mail: hanput@gmail.com
Š. delatnosti: 4211
Tel: 063/398-950

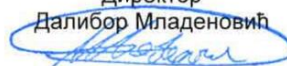
О В Л А Ш Ћ Е Њ Е

Овлашћује се **ECOlogica URBO DOO** из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 1, ПИБ: 104733275, матични бр. 20222816 да у име и за потребе носиоца Пројекта „**HanPut-plus**“ **DOO** из Владичиног Хана, ул. Цара Душана бр.28, у поступку процене утицаја на животну средину, заступа Носиоца Пројекта, подноси Захтеве надлежном органу, израђује и предаје законом прописану документацију и прати поступак процене утицаја на животну средину.

Датум:
21.02.2024. године

„**HanPut-plus**“ **DOO**
Владичин Хан
Ул. Цара Душана 28

Директор
Далибор Младеновић



Садржај

A: УВОДНЕ НАПОМЕНЕ.....	1
A1: Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину.....	2
A2: Методологија израде Студије.....	3
A3: Садржај Студије о процени утицаја.....	3
1.0. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА.....	5
1.1. Списак законске регулативе коришћене при израду Студије о процени утицаја на животну средину.....	5
1.2. Коришћена општа, пројектна и планска документација.....	8
2.0. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА.....	10
2.1. Попис катастарских парцела, Копија плана катастарских парцела, Ситуациони план са уцртаним објектима.....	13
2.2. Подаци о потребној површини земљишта у m ² за време извођења радова са описом физичких карактеристика и картографским приказом одговарајуће размере, као и површине која ће бити обухваћена када пројекат буде изведен.....	17
2.3. Приказ природних карактеристика простора.....	17
2.3.1. Морфологија терена на локацији и окружењу.....	18
2.3.2. Геолошке карактеристике лежишта.....	18
2.3.3. Хидрогеолошке карактеристике.....	23
2.3.4. Сеизмичке карактеристике локације и ширег окружења.....	24
2.4. Приказ података о изворишту водоснабдевања.....	24
2.5. Приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима.....	25
2.6. Приказ флоре и фауне, природних добара посебне вредности, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације.....	26
2.6.1. Флора и фауна.....	26
2.6.2. Приказ природних добара посебне вредности.....	27
2.7. Преглед основних карактеристика предела и пејзажа.....	27
2.8. Преглед непокретних културних добара и археолошких налазишта.....	28
2.9. Насељеност и изграђеност локације, демографске карактеристике у непосредном и ширем окружењу.....	29
2.10. Приказ података о постојећим привредним и стамбеним објектима и објектима инфраструктуре и супраструктуре.....	29
2.10.1. Приказ података о постојећим привредним објектима.....	29
2.10.2. Приказ података о постојећим насељима и зонама становања.....	30
2.10.3. Приказ података о постојећим објектима супраструктуре.....	30
2.10.4. Приказ података о постојећим објектима инфраструктуре.....	30
2.10.5. Приказ података о постојећим објектима посебне намене.....	30
2.11. Социо – економске карактеристике.....	31
3.0. НАЗИВ И ОПИС ПРОЈЕКТА.....	32
3.1. Опис претходних радова на извођењу Пројекта.....	33
3.2. Опис планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике.....	35
3.2.1. Припремни и помоћни радови.....	35
3.2.2. Откопавања и одлагања јаловине.....	35
3.2.3. Технологија добијања минералне сировине.....	35
3.2.4. Зоне утицаја и сигурност од минирања.....	39
3.2.5. Уситњавање негабарита.....	42
3.2.6. Технички опис утовара одминираних материјала у мобилну дробилицу.....	43
3.2.7. Технички опис припреме минералне сировине (дробљење).....	43
3.2.8. Механизација на површинском копу Равниште.....	44
3.2.9. Одводњавање површинског копа.....	49
3.2.10. Радна снага на површинском копу.....	53
3.3. Рекултивација.....	54
3.3.1. Техничка рекултивација.....	54
3.3.2. Биолошка рекултивација.....	55
3.4. Приказ врсте и количине потребне енергије, воде, сировина, потребног материјала.....	58
3.4.1. Сервисирање.....	58
3.4.2. Снабдевање погонском енергијом и сировинама.....	59

3.5. Начин коришћења природних ресурса и енергије.....	59
3.5.1. Потрошња воде.....	59
3.6. Приказ врсте и количине полутаната ваздуха, отпадне воде, течних отпадних материја, чврстог отпада, емисија буке и вибрација.....	60
3.6.1. Емисија аерополутаната.....	60
3.6.2. Отпадне воде.....	66
3.6.3. Генерисање отпада.....	67
3.6.4. Бука.....	68
3.6.5. Вибрације.....	70
3.6.6. Топотно, јонизујуће, нејонизујуће и светлосно зрачење.....	70
3.7. Приказ технологије третирања свих врста отпадних материја које ће настајати на ПК „Равниште“.....	70
4.0. ПРИКАЗ РАЗУМНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ.....	73
4.1. Разматрање алтернативних локација.....	73
4.2. Технологија рада.....	73
4.3. Методе рада.....	73
4.4. Планови рада и нацрти Пројекта.....	73
4.5. Врста и избор материјала.....	74
4.6. Временски распоред за извођење Пројекта.....	74
4.7. Функционисање и престанак функционисања.....	74
4.8. Датум почетка и завршетка извођења.....	74
4.9. Обим производње.....	74
4.10. Контрола загађења.....	75
4.11. Уређење одлагања отпада.....	75
4.12. Уређење приступа и саобраћајних путева.....	75
4.13. Одговорност и процедура за управљање животном средином.....	75
4.14. Обука.....	75
4.15. Мониторинг.....	75
4.16. Планови за ванредне прилике.....	75
4.17. Начин декомисије, регенерације локације и даље употребе.....	75
5.0. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	76
5.1. Опис могућих утицаја Пројекта на животну средину у току фазе отварања површинског копа.....	76
5.2. Опис могућих утицаја Пројекта на животну средину у току фазе експлоатације површинског копа.....	76
5.3. Опис радова на затварању/уклањању Пројекта.....	77
6.0. ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ГЕОГРАФСКОМ ПОДРУЧЈУ МЕСТА ИЗВОЂЕЊА ПРОЈЕКТА ОБУХВАЋЕНОМ МОГУЋИМ УТИЦАЈЕМ ПРОЈЕКТА (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА).....	78
6.1. Процена могућих промена чинилаца животне средине без реализације Пројекта на основу доступних информација о стању животне средине и научних сазнања.....	78
6.1.1. Стање површинских и подземних вода.....	78
6.1.2. Стање земљишта.....	80
6.1.3. Стање ваздуха.....	80
6.1.4. Бука, елетромагнетно зрачење, светлосно зрачење, радијација.....	82
6.1.5. Присутност објеката или постројења, на или у близини локације, који већ изазивају загађивање животне средине.....	82
6.1.6. Стање флоре и фауне.....	83
6.1.7. Насељеност локације.....	83
6.1.8. Климатски чиниоци у анализираном подручју.....	84
7.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА КОЈЕ БИ ПРОЈЕКАТ МОГАО ДА УТИЧЕ У ТОКУ ТРАЈАЊА ЦЕЛОКУПНОГ ПРОЈЕКТА.....	85
7.1. Утицај на примењене технологије, употребљени материјал, пројектовани капацитет, конструкције, опрему, потрошњу енергије итд. у току извођења и експлоатације.....	85
7.2. Емисије загађујућих материја.....	85
7.2.1. Емисије загађујућих материја у ваздух.....	85
7.2.2. Емисије загађујућих материја у воде.....	88
7.2.3. Емисије загађујућих материја у земљиште.....	88
7.2.4. Емисија буке и вибрација.....	89

7.2.5. Емисије јонизујућег и нејонизујућег зрачења.....	90
7.2.6. Емисије светлости, топлоте.....	90
7.2.7. Непријатности у току извођења експлоатације.....	90
7.3. Негативно деловање очекиваних остатака, настанак, одлагање и поновно искоришћавање отпада у току извођења и редовног рада/експлоатације Пројекта.....	91
7.4. Врсте и очекиване количине емисија гасова са ефектом стаклене баште у току извођења и експлоатације.....	92
7.5. Подложност Пројекта климатским променама у току извођења и експлоатације.....	93
7.6. Коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде и биљног и животињског света у току извођења и експлоатације.....	94
7.7. Кумулативни утицаји Пројекта с утицајима других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката на географском подручју места извођења пројекта.....	95
7.8. Утицаји на здравље становништва.....	95
7.9. Утицаји на екосистем.....	96
7.10. Утицаји на насељеност, концентрацију и миграцију становништва.....	96
7.11. Утицаји Пројекта на намену и коришћење површина (изграђене и неизграђене површине, употреба пољопривредног и шумског земљишта).....	97
7.12. Комунална инфраструктура.....	97
7.13. Утицаји на природна добра посебних вредности и непокретних културних добара и њихове околице.....	97
7.14. Утицаји на природна добра, предеоне и пејзажне вредности подручја.....	97
8.0. ОПИС И ПРОЦЕНЕ ОЧЕКИВАНИХ РИЗИКА ОД ВЕЛИКИХ УДЕСА И ПРИРОДНИХ КАТАСТРОФА ПО ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ КОЈИ МОГУ ДА НАСТАНУ УСЛЕД РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА ИЛИ ПОТИЧУ ОД ИЗЛОЖЕНОСТИ ПРОЈЕКТА РИЗИЦИМА ОД ВЕЛИКИХ УДЕСА И/ИЛИ КАТАСТРОФА.....	99
8.1. Приказ карактеристика опасних и запаљивих материја у планираном постројењу.....	99
8.2. Идентификација опасности од удеса у технолошком процесу на основу присуства опасних материја, њихових количина и карактеристика.....	101
8.3. Опасност од могућих непогода.....	103
8.3.1. Земљотрес.....	104
8.3.2. Велике количине вода.....	104
8.3.3. Клизишта.....	104
8.3.4. Обрушавање радних и завршних косина копа.....	104
8.3.5. Атмосферско пражњење.....	104
8.4. Мере превенције, приправности и одговорна на удес као и мере отклањања последица удеса, односно санације.....	105
9.0. ПРЕДЛОГ МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	107
9.1. Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење.....	107
9.1.1. Закони и технички прописи по којима треба да буде израђена техничка документација за експлоатацију доломитског мермера.....	107
9.1.2. Мере које су предвиђене добијеним мишљењима и условима надлежних органа и организација.....	109
9.2. Мере заштите у току припрема за отварање површинског копа.....	109
9.3. Мере заштите у току редовног рада пројекта.....	110
9.3.1. Мере заштите ваздуха.....	110
9.3.2. Мере заштите од негативних утицаја у процесу минирања.....	111
9.3.3. Мере заштите површинских и подземних вода.....	112
9.3.4. Мере заштите од негативних утицаја на земљиште.....	114
9.3.5. Мере заштите од буке.....	114
9.4. Мере које ће се предузети у случају удеса.....	115
9.4.1. Опште превентивне мере.....	115
9.4.2. Техничке и друге мере за спречавање удеса.....	117
9.5. Планови и техничка решења заштите животне средине.....	117
9.5.1. Управљање отпадом.....	118
9.5.2. Мере заштите природе.....	118
9.6. Мере поступања у случају престанка рада Пројекта.....	121

10.0. ПРЕДЛОГ ПРОГРАМА ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	122
10.1. Стање животне средине пре почетка функционисања пројекта.....	123
10.2. Параметри на основу којих се могу утврдити штетни утицаји на животну средину.....	124
10.2.1. Параметри за праћење квалитета ваздуха.....	124
10.2.2. Параметри за праћење загађења вода.....	125
10.2.3. Параметри мониторинга за земљиште.....	125
10.2.4. Параметри за мониторинг буке.....	125
10.3. Места, начин и учестаност мерења утврђених параметара.....	126
10.3.1. Мерење квалитета ваздуха.....	126
10.3.2. Мониторинг вода.....	126
10.3.3. Мониторинг коришћења земљишта и рекултивације.....	127
10.3.4. Мерење нивоа буке.....	127
10.3.5. Мерење вибрација тла и ударног таласа.....	128
10.3.6. Програм мониторинга.....	128
11.0. КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА ИЗ ТАЧКЕ 2 – 9 ОВОГ СТАВА – НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ.....	130
12.0. ОПИС МЕТОДА ПРЕДВИЂАЊА ИЛИ ДОКАЗА КОРИШЋЕНИХ ЗА УТВРЂИВАЊЕ И ПРОЦЕНУ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	131
13.0. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ.....	132
14.0. ПОДАЦИ О ОБРАЂИВАЧУ СТУДИЈЕ.....	133

Садржај табела:

Табела бр.1: Информације о Носиоцу Пројекта.....	5
Табела бр. 2: Катастарсе парцеле експлоатационог поља „Равниште“.....	14
Табела бр. 3: Оверене билансне резерве на површинском копу „Равниште“ код Прокупља.....	17
Табела бр. 4: Координате преломних тачака оверених билансних резерви у лежишту „Равниште“.....	17
Табела бр. 5: Прорачун експлоатационих резерви површинског копа „Равниште“.....	23
Табела бр. 6: Попис становника у Републици Србији, 2022. година.....	29
Табела бр. 7: Квалитет минералне сировине из лежишта „Равниште“.....	34
Табела бр.8: Карактеристике експлозива ANFEX-P и AMONEX-1.....	36
Табела бр. 9: Вредности коефицијента који карактерише радну средину.....	38
Табела бр. 10: Техничке карактеристике детонирајућег штапина.....	39
Табела бр. 11: Вредност коефицијента k_s	40
Табела бр. 12: Вредност коефицијента a	40
Табела бр. 13: Највеће дозвољено повећање ваздушног притиска у зависности од учесталости минирања.....	41
Табела бр. 14: Ангажована опрема на површинском копу „Равниште“.....	44
Табела бр. 15: Спецификација радне снаге.....	53
Табела бр. 16: Спецификација садног материјала (преузето из Техничког пројекта рекултивације – „PROJEKT KOP“ DOO Београд).....	56
Табела бр. 17: Спецификација сетвеног материјала (преузето из Техничког пројекта рекултивације – „PROJEKT KOP“ DOO Београд).....	57
Табела бр.18: Емисија прашине при извођењу операција на површинском копу.....	61
Табела бр.19: Концентрација аерополутаната као последица рада механизације и саобраћаја на експлоатационом копу и транспортним путевима на локацији (mg/m^3).....	65
Табела бр. 20: Продукти детонације на површинском копу у gr/kg експлозива.....	66
Табела бр 21: Масени удели полутаната.....	66
Табела бр.22: Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору.....	69
Табела бр.23: Ниво буке коју емитује булдозер.....	69
Табела бр.24: Ниво буке коју емитује бушилица (укључујући и компресор) ако ради 2h.....	69
Табела бр.25: Ниво буке коју емитује багер.....	70
Табела бр.26: Ниво буке коју емитује утоваривач.....	70
Табела бр.27: Ниво буке који потиче од камиона.....	70
Табела бр.28: Ниво буке који потиче од дробилице.....	70
Табела бр. 29: Ниво импулсне буке при детонацији експлозива.....	70
Табела бр.30: Врсте отпада које настају у редовном раду Пројекта.....	72
Табела бр.31: Табела сеизмичког дејства при минирању.....	90
Табела бр.32: Токсичност различитих група угљоводоника по акватичне организме.....	101
Табела бр.33: Техничке карактеристике експлозива AMONEX-1.....	101
Табела бр. 34: Приказ постојећег квалитета животне средине у зони утицаја експлоатационог поља „Равниште“.....	123
Табела бр. 35: Укупне суспендоване честице.....	125
Табела бр. 36: Укупне таложне материје.....	125
Табела бр. 37: Параметри мониторинга вода.....	125
Табела бр. 38: Параметри мониторинга земљишта.....	125
Табела бр. 39: Параметри мониторинга буке.....	125
Табела бр. 40: Програм праћења утицаја на животну средину.....	129

САДРЖАЈ СЛИКА:

Слика бр. 1: Положај општине Прокупље на карти Р. Србије.....	10
Слика бр.2: Приказ саобраћајница и насеља у близини лежишта „Равниште“.....	11
Слика бр.3: Положај лежишта „Равниште“ (плави полигон) у истражном простору „Равниште“ (црвени полигон).....	12
Слика бр.4: Извод из Плана генералне регулације Прокупље („Сл. лист Прокупље“, бр.3 од 26.03.2014.) – намена површина.....	13
Слика бр.5: Копије планова катастарских парцела.....	15
Слика бр.6: Ситуациони план површинског копа “Равниште” (Извор – ГРП; приказ већег формата дат је у склопу графичких прилога у Студији).....	16
Слика бр.7: Геолошка грађа околине лежишта „Равниште“ (црни полигон). Део ОГК СФРЈ 1:100.000, лист Ниш.....	19
Слика бр.8: Изданци доломитског мермера на етажи старог – напуштеног копа (фото: Д. Подунавац, 2021.).....	21
Слика бр.9: Карта сеизмичког хазарда Србије (Извор: Републички сеизмолошки завода Србије).....	24
Слика бр.10: Просечне температуре и падавине; облачни, сунчани и кишни дани; максималне температуре и количине падавина – Прокупље (Извор: Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/).....	25
Слика бр.11: Брзина ветра и ружа ветрова – Прокупље (Извор: Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/).....	26
Слика бр. 12: Хисар.....	28
Слика бр. 13: Југ Богданова кула.....	28
Слика бр. 14: Изглед старог - напуштеног копа у оквиру истраженог лежишта „Равниште“ код Прокупља (фото: Д. Подунавац, 2021; поглед из правца југа).....	30
Слика бр.15: Уситњавање негабарита механичким ударним чекићем (Извор: ГРП).....	43
Слика бр.16: Мобилно дробилично постројење METSO LOKOTRACK LT 96.....	44
Слика бр.17: Хидраулични багер KOMATSU PC210.....	45
Слика бр. 18: Утоваривач Klasa ULT 160.....	46
Слика бр. 19: Каміон MAN TGA 26/33.480.....	49
Слика бр. 20: Објекти одводњавања у 10-годишњем развоју рударских радова површинског копа „Равниште“ (већи формат дат је у графичким прилозима Студије).....	50
Слика бр. 21: Попречни пресек деонице етажног канала.....	51
Слика бр. 22: Таложник (Извор: ГРП).....	53
Слика бр. 23: Стање радова на крају биолошке фазе рекултивације на површинском копу „Равниште“ (већи формат дат је у графичким прилозима Студије).....	56
Слика бр. 24: Црни бор – Pinus nigra.....	57
Слика бр. 25: Црни јасен – Fraxinus ornus L.....	57
Слика бр. 26: Положај бетонског платоа за претакање горива на површинском копу „Равниште“ код Прокупља.....	58
Слика бр. 27: Сепаратор масти и уља (изглед и попречни пресек).....	59
Слика бр. 28: Обарање прашине аутоцистернама (Извор: Google Images).....	60
Слика бр. 29: Приказ концентрације PM10 у односу на удаљење.....	64
Слика бр. 30: Организација садржаја на вишенаменском бетонском платоу на површинском копу „Равниште“ код Прокупља.....	68
Слика бр. 31: Посуде за сакупљање отпада.....	71
Слика бр. 32: Карта хазарда подземних вода према дифузним загађивачима Републике Србије (извор: Оперативни мониторинг површинских и подземних вода Републике Србије, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2020. год.).....	79
Слика бр. 33: Оцена квалитета ваздуха у 2022. години (Извор: Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Републици Србији 2022. године, Агенција за заштиту животне средине).....	81
Слика бр. 34: Приказ површинских копова у окружењу лежишта „Равниште“.....	82
Слика бр. 35: Приказ удаљености најближих објеката од места експлоатације (Извор: Google Earth).....	83

У складу са Чланом 24. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 94/24) доносим

РЕШЕЊЕ

о именовању мултидисциплинарног тима за израду Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Експлоатација доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља

Вођа тима: Евица Рајић, дипл. еколог

Чланови тима: Светлана Ђоковић, дипл. биолог-еколог
Немања Радовић, дип. инж. рударства
Марија Бабић, мастер биолог-еколог
Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике
Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог
Невена Зубић, мастер хемичар
Анђела Васиљевић, дипл. еколог
Симеуновић Јелена, мастер просторни планер
Гоца Дамљановић, техничар специјалиста

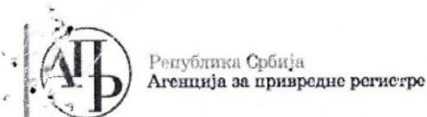
Именовани су дужни да се, при изради Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Експлоатација доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља придржавају прописа, техничких норматива, стандарда и правила струке, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 94/24), 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-др. Закон, 95/18-др. закон и 94/24-др.закон), Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр.69/05) и Решењем бр. 001946278 2024 од 02.12.2024. године, Министарство заштите животне средине, Београд, којим је утврђена обавеза израде Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља.

Крагујевац, 03.07.2024. године

ECOlogica URBO DOO
Директор:
Евица Рајић



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 - ПРОСТОРНО 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 MLADENVIĆA 2**

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

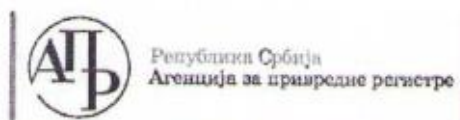
Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

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
Милатин Маглов





Регистар привредних субјеката
БД 47035/2021



5000188041265

Дана, 04.06.2021. године
Београд

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

Име и презиме: Евица Рајић

доноси

РЕШЕЊЕ

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

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

Регистарски/матични број: 20222816

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

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

Уписује се:

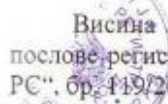
Адреса: САВЕ КОВАЧЕВИЋА 1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

Образложење

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

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

Страна 1 од 2



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

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

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

РЕГИСТРАТОР

Миладин Марлов


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, РУДАРСТВА
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Број 5781/P
Београд, 21. 12. 2011. године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање послова при експлоатацији минералних сировина, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, издаје

УВЕРЕЊЕ
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

НЕМАЊА Милоје РАДОВИЋ

(име, отачко име и презиме)

рођен-а 14. јуна 1983. године

Краљево, Краљево, Република Србија

(место, општина и република)

положио-ла је 24. новембра 2011. године

стручни испит прописан Законом о рударству
("Службени Гласник РС" број 44/95, 85/2005, 101/2005, 34/2006, 104/2009) за
дипломираног инжењера рударства

површинска експлоатација лежишта минералних сировина

Предсеник
Комисије,


мр Небојша Илић, дипл. инж.



за
Министарство,


мр Оливер Дулић



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Марин М. Рајић

дипломирани инжењер електротехнике

ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце

353 5027 03



У Београду,
27. новембра 2003. године



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2023-25955
Београд, 31.10.2023. године



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

ПОТВРДУ

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

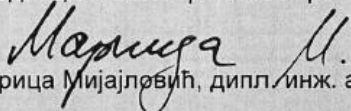
353 5027 03

Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 27.11.2024.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије


Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

A: Уводне напомене

Предузеће „PROJECT KOP“ из Београда, за потребе **Носиоца Пројекта „HanPut-plus“ DOO** из Владичиног Хана, поверио је вођење поступка процене утицаја на животну средину за Пројекат: Експлоатација доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља, предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 1.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 94/24).

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08) активност експлоатације минералних сировина на површинским коповима чија површина не прелази 10 ha (листа 2, група: екстрактивна индустрија) сврстана је у ред активности за које се може захтевати процена утицаја на животну средину. Процедура је покренута подношењем Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, након чега је исходовано Решење Министарства заштите животне средине, Београд бр. 001946278 2024 од 02.12.2024.године, којим је прописан садржај Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат - Експлоатација доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља.

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09-др. закон, 72/09 -др. закон и 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон и 94/24-др.закон), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 94/24) и Архуском конвенцијом, („Службени гласник РС”, број 103/11) 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 предату документацију.

- Обавештење о оглашавању Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину заведеног под бројем 001946278 2024 у Министарству заштите животне средине, оглашено је на сајту овог Министарства 02.07.2024.године, и у листу „Новости“ 29.06.2024.године, након чега је донето Решење о потреби израде Студије и о одређивању обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину, бр. 001946278 2024 од 02.12.2024. године;

У складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19, 37/19 -др. Закон, 9/20 и 52/21), процедуру процене утицаја на животну средину спроводи надлежни орган: ресорно Министарство задужено за послове заштите животне средине, односно Студија о процени утицаја на животну средину доставља се надлежном органу ресорног Министарства.

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 94/24) и Правилником о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05), процедура процене утицаја обухвата:

- Јавно оглашавање, у дневном/локалном јавном гласилу и сајту ресорног Министарства. У Огласу су наведени време трајања јавног увида и датум и време заказане јавне презентације Студије.
- За време трајања јавног увида, Студија је доступна заинтересованој јавности и појединцима на сајту ресорног Министарства и у просторијама локалне управе општине Прокупље на чијој територији се планира експлоатација.
- На крају периода јавног оглашавања врши се јавна презентација Студије и јавна расправа, у просторијама градске/општинске управе на чијој територији се Пројекат налази. Огласом је дефинисано да јавној презентацији и јавној расправи Студије о

процени утицаја на животну средину могу присуствовати сви заинтересовани, грађани, представници локалних државних и приватних институција и организација, НВО...Током расправе могу постављати питања, давати сугестије и примедбе, о чему надлежни орган ресорног Министарства води Записник. Све примедбе подносе се у писаном облику или се бележе у Записник у току јавне презентације и јавне расправе. Обрађивач Студије је у обавези да Студију презентује детаљно, да нагласи све битне елементе од значаја за заштиту животне средине, да одговара на постављена питања у упућене примедбе. Јавној презентацији и расправи обавезно је присуство представника Инвеститора (Носиоца Пројекта) који такође учествује у расправи.

- По завршеном јавном увиду, јавној презентацији и расправи, Студија се упућује Техничкој комисији на оцену Студије. Надлежни орган може доставити Студију и институцијама од којих су прибављени услови на мишљење. Комисија за оцену Студије доставља Извештај о извршеној стручној контроли Студије. Обрађивач Студије је у обавези да поступи по Извештају Техничке комисије за оцену Студије.
- По доради и корекцији Студије у складу са инструкцијама Техничке комисије, Обрађивач Студију поново враћа на преглед Техничкој комисији, након чега се издаје Решење о сагласности на студију о процени утицаја на животну средину.

A1: Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину

Студија о процени утицаја на животну средину ради се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон и 94/24-др.закон), Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24) и Правилника о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05) и Решења Министарства заштите животне средине бр. 001946278 2024 од 02.12.2024.године, у поступку исходавања сагласности од стране надлежног органа ресорног Министарства.

Циљ Студије о процени утицаја на животну средину експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља је да се, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24) процене потенцијални и значајни утицаји планираног Пројекта на чиниоце животне средине, дефинишу и утврде мере и услови превенције, спречавања, смањења и отклањање штетних утицаја и утврди режим праћења утицаја на животну средину (мониторинг животне средине).

Савремени приступ очувања и заштите животне средине заснива се на концепту одрживог развоја, односно на прихватљивости Пројекта - објекта и делатности који обезбеђују развој уз дугорочно коришћење и очување природних ресурса, природних вредности и капацитета животне средине. Карактеристика стратегије интегралног приступа очувању животне средине није парцијална анализа деловања објекта или делатности на један сегмент животне средине, већ процена свих аспеката интеракције (директних, индиректних, краткорочних, дугорочних, кумулативних, синергетских, локалних, шире просторних) на основи чега се и врши валоризација планираних објекта и делатности у конкретном простору.

Носилац Пројекта жели да покаже да је опредељен да ради у складу са националном законском регулативом, али и најбољом праксом у области заштите животне средине, у складу са међународним стандардима. На основу напред изнетог може се закључити да циљ процене утицаја планираног Пројекта – експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља на животну средину и израда Студије представља:

- анализу и процену постојећег стања у простору и животној средини дефинисаног и утврђеног подручја (утврђеној локацији Пројекта), на основу постојећих података о простору, свих релевантних истраживања и опсервације на терену, просторно-

планске, урбанистичке и пројектне документације, мишљења и услова ималаца јавних овлашћења,

- анализу карактеристика предметног Пројекта од значаја за утицаје у простору и животној средини и процену потенцијалних и значајних утицаја планираног Пројекта на стање у простору и животној средини на подручју Пројекта, непосредном и ширем окружењу,
- дефинисање свих значајних утицаја у простору и животној средини, за које се планирају, пројектују и реализују мере заштите и мониторинга животне средине како би Пројекат био еколошки одржив и прихватљив.

A2: Методологија израде Студије

Основни методолошки приступ и садржај Студије, дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24) и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

На основу добијених података и анализе утицаја Пројекта на животну средину, предложене су мере у циљу превенције, спречавања, смањења и отклањања сваког значајнијег утицаја на животну средину. Да би се обезбедио потребан баланс између постојећих активности и стања животне средине израђен је програм праћења утицаја на животну средину. Мере заштите животне средине и мониторинг прописан Студијом, након добијања сагласности на исту, представљају услове који се морају испоштовати при изради пројекта за извођење радова, поштовати током реализације и извођења радова и реализовати током редовног рада планираног Пројекта.

A3: Садржај Студије о процени утицаја

На основу свеобухватне анализе, процене могућих и очекиваних утицаја, услова ималаца јавних овлашћења и институција, предлажу се мере превенције, мере за спречавање, ублажавање и мере које треба спровести у циљу минимизирања негативних утицаја, односно достизања стандарда и захтева прописаних законском регулативом Републике Србије. Предметни документ, односно Студију о процени утицаја чине следећа поглавља:

- Поглавље А - представља Уводне напомене и упознавање са темом Студије и циљевима њене израде;
- Поглавље 1.0. - приказује податке о Носиоцу Пројекта и упознавање са коришћеном Законском регулативом, планским основом, условима ималаца јавних овлашћења, техничком документацијом и доступном литературом;
- Поглавље 2.0. - детаљно описује локације површинских копова „Равниште“ на којме се планира експлоатација мермера техничког грађевинског камена;
- Поглавље 3.0. - представља детаљни опис Пројекта, заступљених делатности, коришћење енергије, сировина, генерисање отпада и отпадних материја, утицаји на чиниоце животне средине;
- Поглавље 4.0. - приказује алтернативе које су разматране и које су актуелне у тренутку израде документа;
- Поглавље 5.0. - приказује чиниоце животне средине који могу бити изложени утицају услед реализације и рада предметног Пројекта;
- Поглавље 6.0. - описује могуће значајне утицаје Пројекта на чиниоце животне и друштвене средине;
- Поглавље 7.0. - приказује могуће удесне ситуације током рада предметног Пројекта;
- Поглавље 8.0. - представља прописане све мере заштите животне средине које морају бити испоштоване како би се сви потенцијални негативни утицају

превенирали, спречили, ублажили, минимизирали и свели у законом дозвољене оквири и еколошки прихватљиве услове;

- Поглавље 9.0. - приказује еколошки мониторинг, који представља праћење стања животне средине;
- Поглавље 10.0. - приказује нетехнички резиме података (дат је као посебан сепарат Студије)
- Поглавље 11.0. - представља податке о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци;
- Поглавље 12.0. - представља податке о радном тиму који је учествовао у изради Студије.

1.0. Основни подаци о Носиоцу Пројекта

„HanPut-plus“ DOO је породична фирма из Владичиног Хана која успешно послује више од 30 година. Основна делатност предузећа „HanPut-plus“ DOO је изградња путева и аутопутева, стамбених и нестамбених објеката, као и експлоатација песка и шљунка. Располажемо значајном механизацијом и стручним кадром који омогућавају реализацију веома сложених и захтевних пројеката. Основни подаци о Носиоцу Пројекта приказани су у табели 1.

Табела бр. 1: Информације о Носиоцу Пројекта

Пун назив Носиоца Пројекта	„HanPut-plus“ DOO Владичин Хан
Скраћени назив Носиоца Пројекта	„HanPut-plus“ DOO
Адреса	Владичин Хан, Ул. Цара Душана 28
Телефон, факс	+381 63 398 950
Матични број	20908726
ПИБ	107977340
Шифра делатности Назив делатности	4211 - Изградња путева и аутопутева
Законски заступник	Далибор Младеновић, директор +381 63 398 950
e-mail:	office@hanput.com
web	http://www.hanput.com

1.1. Списак законске регулативе коришћене при израду Студије о процени утицаја на животну средину

За израду Студије, 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-др. Закон, 95/18-др. закон и 94/24-др.закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24);
- Закон о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС” бр. 101/15, 95/18-др.закон и 40/21);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16 и 95/18-др. закон и 71/21);
- Закон о 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, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др.закон);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС” бр. 112/15);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);
- Закон о водама („Сл. гласник РС”, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС” бр. 44/77, 45/85, 18/89, 53/93-др.закон, 67/93-др.закон, 48/94-др.закон, 101/05-др.закон и 54/15-др.закон);
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 25/15);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23);
- 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, 20/15, 87/18-др. закон);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/11-др. закон, 99/11-др. закон, 6/20-др.закон, 35/21-др.закон и 129/21-др.закон, 76/23-др.закон);
- Закон о хемикалијама („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС” бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18-др.закон);
- Закон о шумама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12 и 89/15 и 95/18-др.закон);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о општем управном поступку („Сл.гласниг РС“, бр.18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/23-УС);

- Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- 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, 41/13, 3/14, 81/14-др.правилник, 31/15-др. правилник, 44/16-др.правилник, 43/17-др.правилник, 45/18-др.правилник, 67/18-др.правилник, 95/18-др.закон и 77/21);
- 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 граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21);
- 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);

- Правилник 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);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19 и 39/21);

- 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 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. 7/20);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- Правилник о усклађеним износима подстицајних средстава за поновну употребу, рециклажу и коришћење одређених врста отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 25/23 и 71/23);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 95/24);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 21/10, 10/13 и 44/18-др. закон);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 139/22).
- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС”, бр. 31/82);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл.гласник РС”, бр. 72/23);
- Правилник о начину и условима за мерење количин и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 18/24),
- Директива о измени директиве о отпаду - Directive (EU) 2018/851 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 2008/98/EC on waste (Text with EEA relevance) - (Директива Европског парламента и Већа од 30. Маја 2018. о измени директиве (2008/98/ЕЦ) о отпаду (2018/851/ЕУ);
- Директива о заштити подземне воде од загађивања проузрокованог одређеним опасним супстанцама - COUNCIL DIRECTIVE of 17 December 1979 on the protection of groundwater against pollution caused by certain dangerous substances (80/68/EEC) (Директива савета од 17. Децембра 1979. о заштити подземне воде од загађивања проузрокованог одређеним опасним супстанцама (80/68/ЕЕС)
- Директива која утврђује техничке спецификације за хемијске анализе и мониторинг статуса воде (EU 2009/90) - Commission Directive 2009/90/EC of 31 July 2009 laying down, pursuant to Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council, technical specifications for chemical analysis and monitoring of water status (Директива комисије 2009/90/ЕС од 31. јула 2009. године која утврђује, према Директиви 2000/60/ЕС Европског Парламента и Савета, техничке спецификације за хемијске анализе и мониторинг статуса воде;
- Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста - Council Directive – 92/43/EEC (Директива о стаништима – Прилог II – животињска и биљна врста од заједничког интереса чије очување захтева проглашење посебно заштићених подручја; Прилог IV – животињска и биљна врста од заједничког интереса којој је потребна строга заштита; Прилог V – животињска и биљна врста од заједничког интереса због чијег се узимања из природе и експлоатације могу применити мере управљања).

1.2. Коришћена општа, пројектна и планска документација

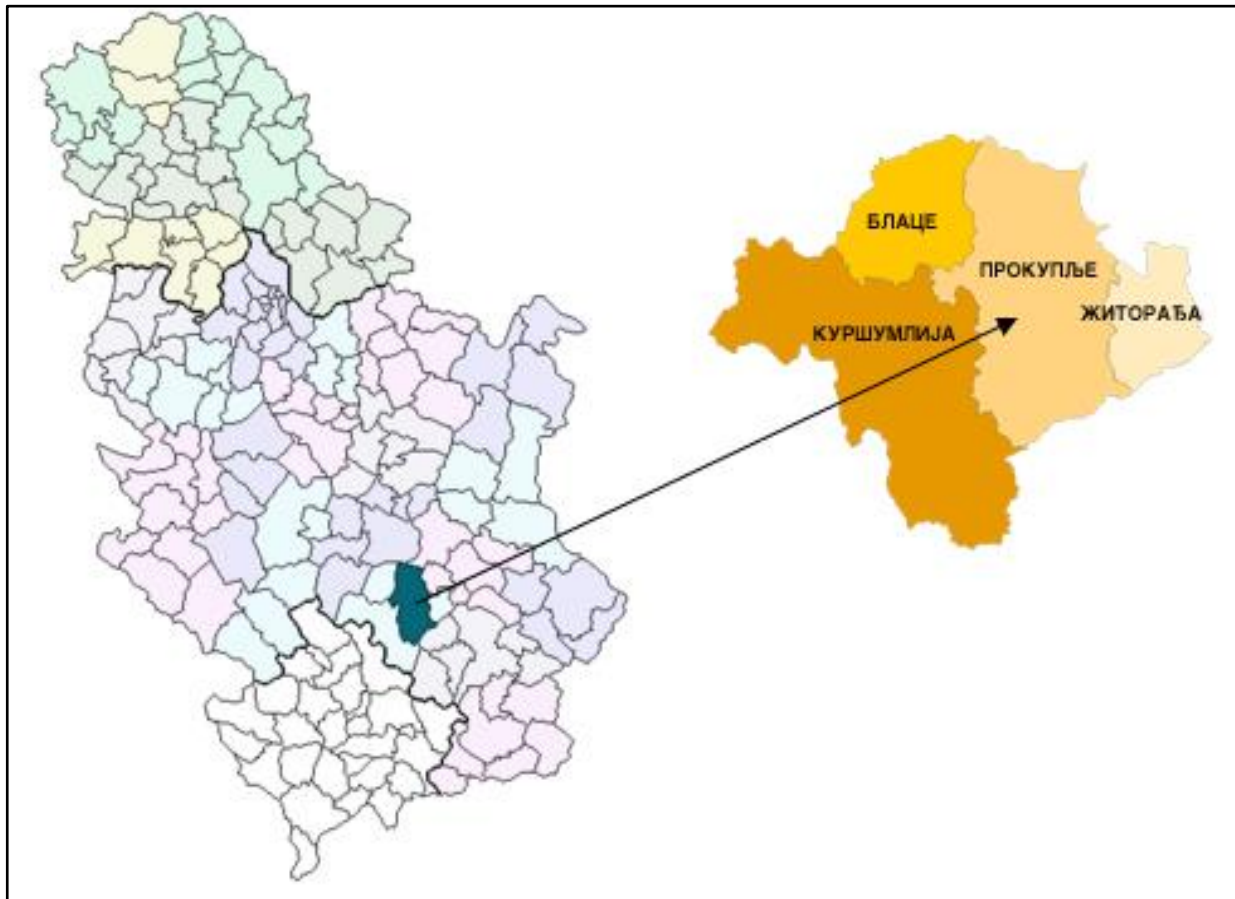
При изradi Студије коришћена је просторно-планска, урбанистичка и пројектна документација, услови и мишљења ималаца јавних овлашћења, извештаји и релевантна доступна литература:

- План Генералне Регулације Прокупље („Сл. лист Прокупље“, бр. 3 од 26.03.2014.);
- Прва измена и допуна Плана Генералне Регулације Прокупље („Сл. лист Прокупље“, бр. 33 од 07.07.2020.);
- Друга измена и допуна Плана Генералне Регулације Прокупље („Сл. лист Прокупље“, бр. 25 од 06.06.2023.);
- Извод о регистрацији привредног субјекта, Агенција за привредне регистре, од 07.06.2019 године;
- Копија катастарског плана 1:2000, Служба за катастар непокретности Прокупље, бр. 953-048-5604/2024 КО Прокупље од 14.02.2024. године;
- Копија катастарског плана 1:2000, Служба за катастар непокретности Прокупље, бр. 953-048-5604/2024 КО Водице од 14.02.2024. године;
- Лист непокретности бр. 7600, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7601, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7602, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7603, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7604, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 1241, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 396, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Извод из Главног рударског пројекта експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља - PROJECT KOP DOO BEOGRAD, август 2023.године;
- Решење Министарства заштите животне средине, Београд бр. 001946278 2024 од 02.12.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4, 7, 8, 9, 10, 12 и 13 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4562 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4553 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;

- Информација о локацији за кп.бр. 4556/1, 4556/2, 4556/3 4556/4 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4550/1, 4550/2, 4550/3, 4551, 4552, 4553, 4554 и 4555 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 19/1, 19/2, 21, 22, 23, 25/1 и 25/2 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.05.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 24/1, 24/2, 24/3, 25/3, 25/4, 25/5, 25/7 и 25/8 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Решење о овереним билансним резервама бр. 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023. год., Министарство рударства и енергетике, Београд;
- Решење, Завод за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-3598/5 од 25.10.2023. године;
- Решење о утврђивању услова за предузимање мера техничке заштите за израду пројектне документације за експлоатацију доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља, Завод за заштиту споменика културе Ниш, бр. 1718/2-02 од 20.10.2023. године;
- Водни услови, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд бр. 000650192 2024 14843 000 000 000 001 од 01.04.2024. године;
- Катастарски план лежишта доломитског мермера „Равниште“ код Прокупља са нанетом границом експлоатационог поља и оверених билансних резерви, Р=1:1000
- Положај локације у окружењу - Геосрбија.

2.0. Опис локације на којој се планира реализација Пројекта

Лежиште доломитског мермера „Равниште“ налази се у јужној Србији у Топличком округу, на удаљености од око 1,5 km југозападно од административног центра Прокупље. Налази се јужно од регионалног пута Прокупље – Куршумлија и реке Топлица, а административно припада територији општине Прокупље.



Слика бр. 1: Положај општине Прокупље на карти Р. Србије

Према административно-територијалној подели, град Прокупље је седиште истоимене општине. Општина се налази у југозападном делу централне Србије, у Топличком округу, у долини и побрђу и планинским деловима средњег дела слива Топлице. Простире се на површини од 759 km². Са севера се граничи са Општином Алексинац и Крушевац, на западу и југозападу са општинама Блаце и Куршумлија, на југу са општином Бојник, док се на западу граничи са општинама Житорађа и Мeroшина.

Територијом општине Прокупље пролази коридор државни пут I реда и железничка пруга Београд – Ниш – Приштина, као и шест државних путева II реда, који општину Прокупље повезују са окружењем. Удаљеност града од Ниша је 27 km, од Лесковца је око 50 km, а од Београда је 250 km. Повољан географски положај и конфигурација терена условили су да најзначајнија Средњобалканска трансверзала која повезује Црно море са Јадранским, делом иде управо Топлицом, преко Косова и Метохије, чинећи најкраћу везу између Моравско – Вардарске долине и Јадранског мора. Овај путни правац је од прворазредног значаја за сва историјска, привредна и културна кретања у овом делу Србије.



Слика бр.2: Приказ саобраћајница и насеља у близини лежишта „Равниште“

Највећа насеља, укључујући и Прокупље, развила су се у котлинском делу долине Топлице као и у долинама њених притока, а планински терени Великог Јастрепца на северу и Радана и његових огранака на југу, окружују простор општине Прокупље.



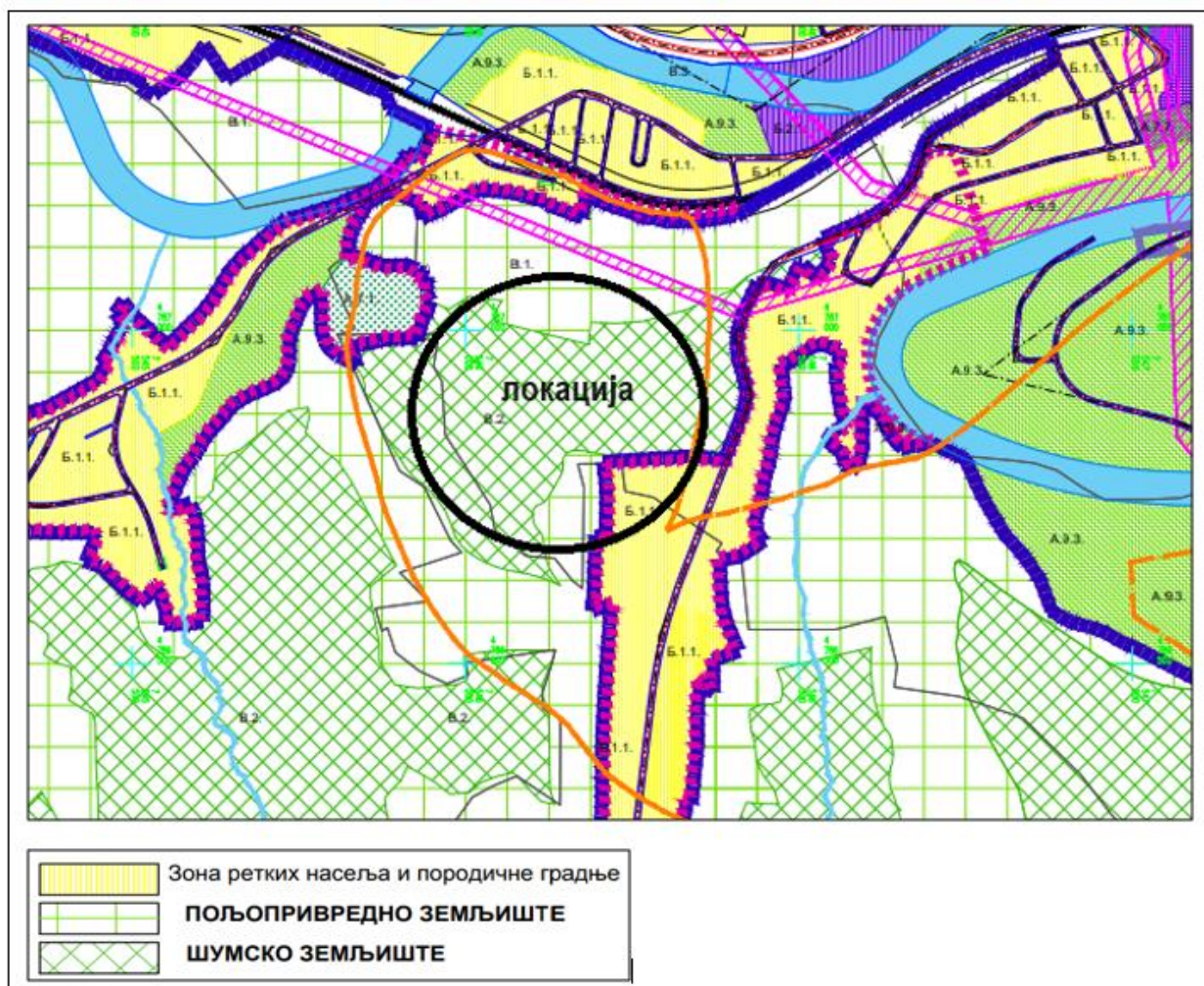
Слика бр.3: Положај лежишта „Равниште“ (плави полигон) у истражном простору „Равниште“ (црвени полигон)

Ранијим детаљним геолошким истраживањима у оквиру ове, релативно велике масе доломитских мермера, површине преко 300 ha, дефинисана су лежишта ТГ камена „Грабак“, затим у његовом непосредном наставку према западу, лежиште „Водице“ и према истоку, лежишта „Марково Гумно – Бериље“, као и лежиште мермера као карбонатне сировине „Бериље“. У односу на наведена лежишта, предметно лежиште доломитског мермара „Равниште“ се налази на око 500-700 m у правцу северозапада. У оквиру лежишта постоји стари – напуштени коп са висином етаже око 5-15 m, у којем је локално становништво вадило камен за сопствене потребе.

Шира околина, као и долина реке Топлице, спада у средње до релативно добро насељен регион, док је сама површина истражног простора „Равниште“, у чијем се јужном делу налази лежиште, слабо насељена. Стамбени објекти су присутни само по ободу истражног простора „Равниште“ у североисточном и источном делу, који представља предграђе Прокупља. Југоисточни и југозападни делови нису насељени. Становништво околних села се углавном бави пољопривредом, а делом је запослено и у индустријским погонима Прокупља и Ниша, или другим привредним субјектима у околини. Непосредно окружење чине обрадиве пољопривредне површине и шумско земљиште. Најближи објекти становања налазе се на око 400 m северно и западно и 620 јужно од границе лежишта. То су једнопородична сеоска домаћинства са окућницом и помоћни објектима.

2.1. Попис катастарских парцела, Копија плана катастарских парцела, Ситуациони план са уцртаним објектима

Према Информацијама о локацији бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године издатим од стране Одељења за урбанизам, комунално-стамбено делатности и грађевинарство, Градске управе града Прокупља све парцеле експлоатационог поља налазе се у обухвату Плана генералне регулације Прокупља („Сл. Лист општине Прокупље“, бр.3 од 26.03.2014. год.) и првим Изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.6/62/2020-02, „Сл. Лист града Прокупља“, бр. 36 од 07.09.2020.године) и другим Изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља („Сл. Лист града Прокупља“, бр. 25/2023 од 06.06.2023.године). Катастарске парцеле налазе се у КО Прокупље и КО Водице и представљају шумско и пољопривредно земљиште.



Слика бр.4: Извод из Плана генералне регулације Прокупље („Сл. лист Прокупље“, бр.3 од 26.03.2014.) – намена површина

Предложено експлоатационо поље својом контуром обухвата 38 катастарских парцела (целе или једним делом) у КО Прокупље и КО Водице.

Експлоатационо поље површинског копа „Равниште“ чине кп.бр. 4551, 4558, 4561, већи или мањи делови кп.бр. 4550/1, 4550/2, 4550/3, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556/1, 4556/2, 4556/3, 4556/4, 4557, 4559, 4560 и 4562 КО Прокупље и кп. бр. 23, 24/1, 24/2 већи или мањи делови кп.бр. 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 19/1, 19/2, 20, 21, 22, 25/1, 25/2, 25/3, 25/4 и 25/5 КО Водице. Катастарске парцеле које улазе у састав експлоатационог поља „Равниште“ приказане су у оквиру табеле бр.2.

Табела бр. 2: Катастарске парцеле експлоатационог поља „Равниште“

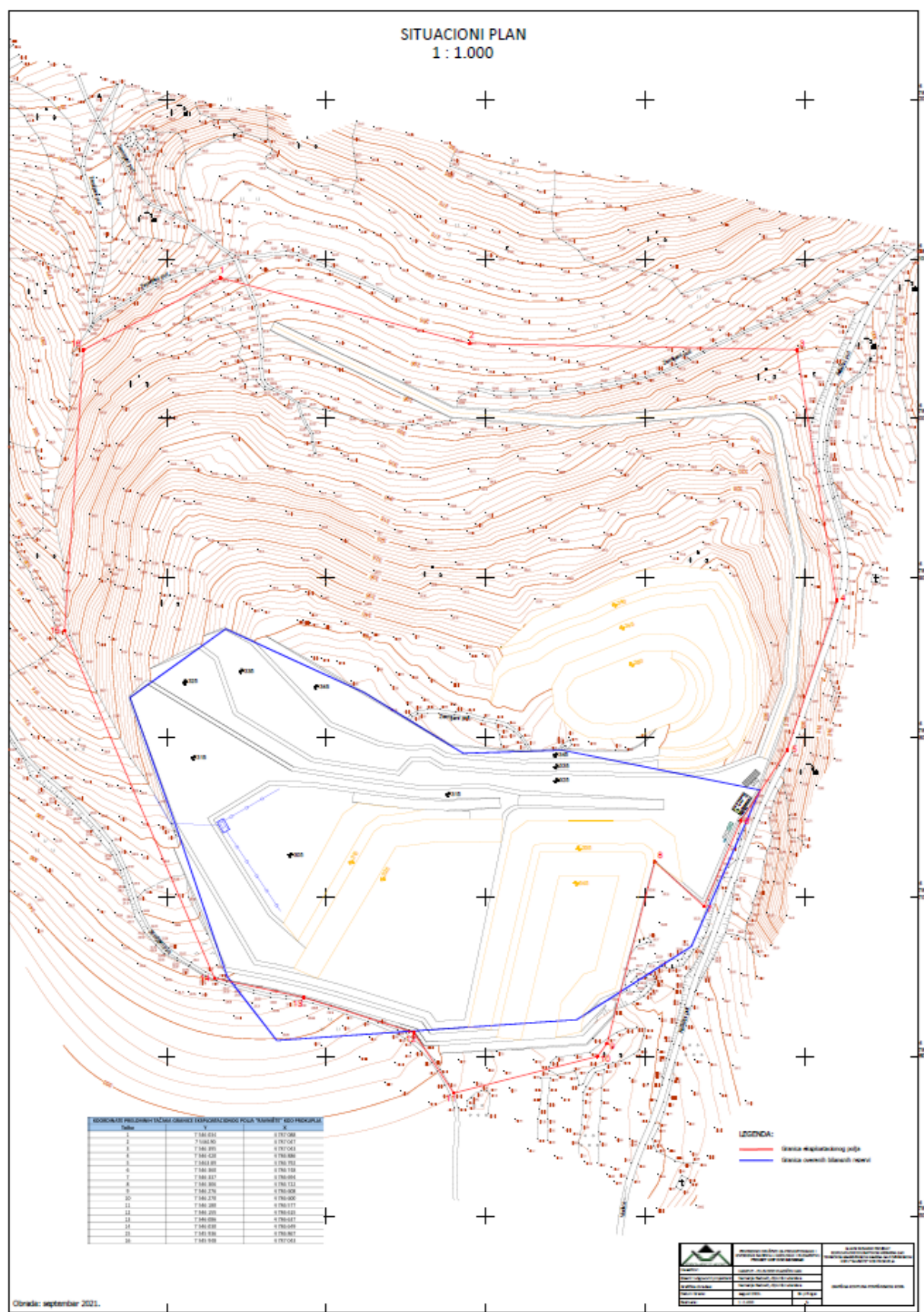
Катастарска парцела	Катастарска општина	Припада експлоатационом пољу	Површина (m ²)	Врста земљишта
4550/1	КО Прокупље	већинским делом	13.516	шумско земљиште
4550/2	КО Прокупље	већинским делом	7.591	шумско земљиште
4550/3	КО Прокупље	већинским делом	11.226	шумско земљиште
4551	КО Прокупље	цела	8.078	пољопривредно земљиште
4552	КО Прокупље	већинским делом	11.505	шумско земљиште
4553	КО Прокупље	већинским делом	11.526	шумско земљиште
4554	КО Прокупље	већинским делом	8.158	шумско земљиште
4555	КО Прокупље	већинским делом	2.851	шумско земљиште
4556/1	КО Прокупље	већинским делом	14.626	пољопривредно земљиште
4556/2	КО Прокупље	делом	2.924	пољопривредно земљиште
4556/3	КО Прокупље	делом	3.540	пољопривредно земљиште
4556/4	КО Прокупље	делом	3.207	пољопривредно земљиште
4557	КО Прокупље	већинским делом	47.697	шумско земљиште
4558	КО Прокупље	цела	3.758	пољопривредно земљиште
4559	КО Прокупље	већинским делом	646	пољопривредно земљиште
4560	КО Прокупље	већинским делом	2.646	пољопривредно земљиште
4561	КО Прокупље	цела	3.147	пољопривредно земљиште
4562	КО Прокупље	већинским делом	5.728	пољопривредно земљиште
4	КО Водице	мањим делом	9.392	пољопривредно земљиште
7	КО Водице	већинским делом	520	пољопривредно земљиште
8	КО Водице	већинским делом	158	пољопривредно земљиште
9	КО Водице	већинским делом	144	пољопривредно земљиште
10	КО Водице	већинским делом	191	пољопривредно земљиште
12	КО Водице	већинским делом	600	пољопривредно земљиште
13	КО Водице	већинским делом	697	пољопривредно земљиште
19/1	КО Водице	већинским делом	1.126	земљиште у грађ. подручју
19/2	КО Водице	већинским делом	1.044	земљиште у грађ. подручју
20	КО Водице	већинским делом	2.594	земљиште у грађ. подручју
21	КО Водице	већинским делом	2.437	пољопривредно земљиште
22	КО Водице	већинским делом	3.329	пољопривредно земљиште
23	КО Водице	цела	1.867	пољопривредно земљиште
24/1	КО Водице	цела	1.110	шумско земљиште
24/2	КО Водице	цела	608	шумско земљиште
25/1	КО Водице	већинским делом	1.001	пољопривредно земљиште
25/2	КО Водице	већинским делом	3.564	пољопривредно земљиште
25/3	КО Водице	већинским делом	2.252	пољопривредно земљиште
25/4	КО Водице	већинским делом	4.680	пољопривредно земљиште
25/5	КО Водице	већинским делом	1.820	пољопривредно земљиште

* Црвено обојене – катастарске парцеле у власништву Носиоца Пројекта

Црно обојене – остале катастарске парцеле



Слика бр.5: Копије планова катастарских парцела



Слика бр.6: Ситуациони план површинског копа “Равниште” (Извор – ГРП; приказ већег формата дат је у склопу графичких прилога у Студији)

2.2. Подаци о потребној површини земљишта у m^2 за време извођења радова са описом физичких карактеристика и картографским приказом одговарајуће размере, као и површине која ће бити обухваћена када пројекат буде изведен

Решењем о овереним билансноим резервама Министарства рударства и енергетике, Београд, бр. 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023. године, утврђене су и оверене билансне резерве површинског копа „Равниште“ код Прокупља и оне износе:

Табела бр. 3: Оверене билансне резерве на површинском копу „Равниште“ код Прокупља

Категорија резерви	Количина резерви	
	(m^3)	(t)
Б	980.211	2.744.590

Координате преломних тачака оверених билансних резерви мермера као техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ су:

Табела бр. 4: Координате преломних тачака оверених билансних резерви у лежишту „Равниште“

Тачка	Y	X
T1	7 545 977	4 786 825
T2	7 546 037	4 786 868
T3	7 546 124	4 786 828
T4	7 546 186	4 786 790
T5	7 546 248	4 786 792
T6	7 546 372	4 786 767
T7	7 546 329	4 786 669
T8	7 546 257	4 786 623
T9	7 546 133	4 786 615
T10	7 546 069	4 786 610
T11	7 546 038	4 786 650
T12	7 546 006	4 786 744

Приказ и површина предметних катастарских парцела које су захваћене експлоатационим пољем дате су у табели бр.2.

Лежиште „Равниште“ чини стеновито узвишење, чија је надморска висина највећа у северном делу лежишта. Више података о морфологији лежишта дато је у оквиру дела Приказ природних карактеристика терена, поглавље 2.3.1. Морфологија терена на локацији и окружењу.

По завршетку експлоатације планира се рекултивација терена. Биолошка рекултивација обухватиће површину од око 5ha 44a 03m². Више о овоме биће поглављу Рекултивација.

2.3. Приказ природних карактеристика простора

Како би се извршила анализа интеракције Пројекта са животном средином неопходно је анализирати природне чиниоце просторне целине у оквиру које се планира Пројекат, односно експлоатација мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља.

Природни чиниоци простора су дефинисани морфолошким, геолошким, хидрогеолошким, педолошким, климатским и сеизмолошким карактеристикама, као и карактеристикама биодиверзитета (флоре, фауне) и предеоно пејзажних вредности. Постојеће стање природних чинилаца у великој мери дефинише обим и карактер утицаја предметног Пројекта на медијуме животне средине.

2.3.1. Морфологија терена на локацији и окружењу

Подручје лежита „Равниште“ смештено је на јужном ободу Прокупачке котлине, образованој између планина Јастребац на северу и Видојевице на југу. Цео крај одликује се благим брдским теренима који су испресецани дубоким јаругама или клисурама. Ерозијом кристаластих стена, река Топлица се пробија између брда Хисар (358 м.н.в.) на северу и Бостаништа (474 м.н.в.) на југу, формирајући кратку клисурасту долину у облику стешњеног меандра.

Истражни простор „Равниште“ карактерише брдски рељеф са надморском висином до 350m у централном делу. Терен је углавном питом са благим формама рељефа. Најнижи делови истражног простора су у долини реке Топлице (око 260 м н.в.). Река Топлица протиче у близини северне и источне границе истражног простора Равниште и представља највећу хидрографску јединицу подручја. Топлица је највећа лева притока Јужне Мораве. Изворе испод Сувог рудишта, једног од јужних врхова Копаоника. Име је добила по низу топлих вода које избијају из дубине земље, готово свуда дуж њеног тока од 136 километара.

Морфологију лежишта „Равниште“ чини стеновито узвишење, чија је надморска висина највећа у северном делу лежишта. Овакве морфолошке карактеристике рудног тела оцењене су као врло повољне, обзиром да омогућавају примену високопродуктивне механизације за површинску експлоатацију лежишта, односно омогућавају повољне услове за експлоатацију комбинованим типовима површинског копа брдског типа и дубинског типа.

2.3.2. Геолошке карактеристике лежишта

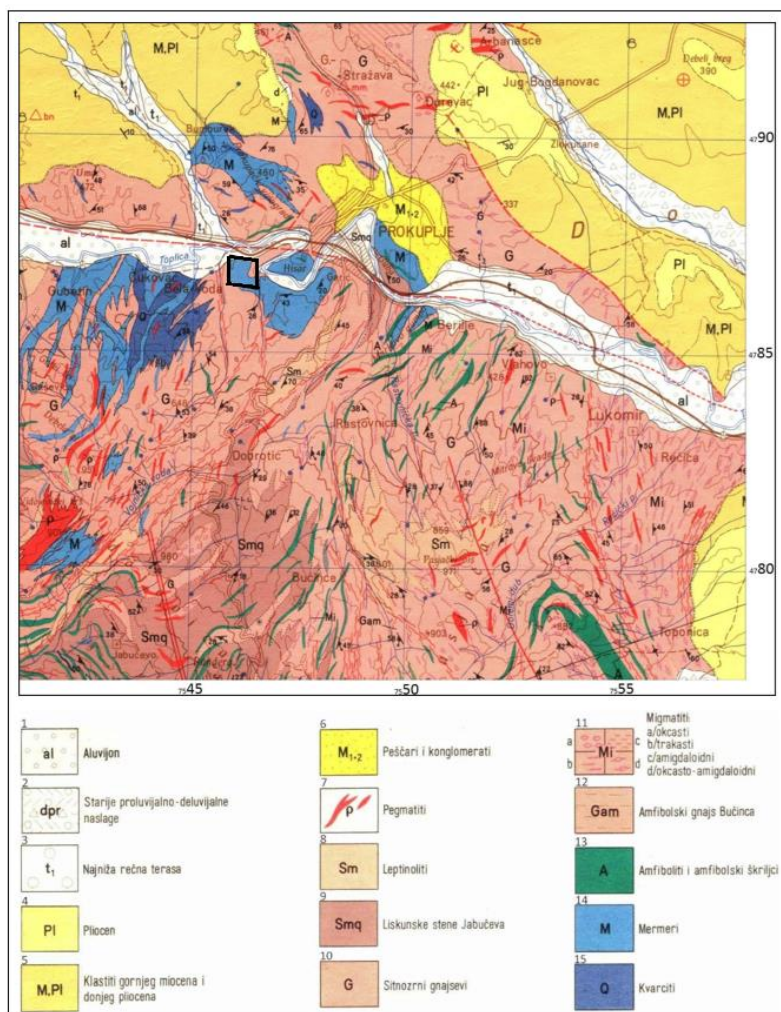
Подаци о геолошким карактеристикама локалитета преузети су из Главног руадарског пројекта експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља, који је урадило предузеће „PROJECT KOP DOO“ из Београда, август 2023.године.

У геолошкој гарђи шире околине лежишта доломитског мермера „Равниште“ учествују кристаласти шкриљци високог степена метаморфизма који припадају доњем кристаластом комплексу Српско-македонске масе (СММ) протерозојске старости, затим језерски мио-плиоценски седименти и делувилално-пролувијални и алувијални седименти квартарне старости (слика бр. 7).

У оквиру доњег кристаластог комплекса Српско-македонске масе могу се издвојити три серије, и то:

- Доња серија, распрострањена и добро откривена на јужним падинама Јастребца, а која је изграђена од ситнозрних биотитских, местимично дволискунских гнајсева и кварцита. Дебљина серије износи преко 1.000 m.
- Средња (Видојевачка) серија је откривена на подручју планине Видојевице. Ову серију чине ситнозрни гнајсеви, микашисти, лискунски кварцити, сочива амфоболско-пироксенских стена, мермери (М) и пегматити. Ова серија се карактерише управо присуством мермера (карбоматних стена), који се не појављују у другим серијама доњег кристаластог комплекса. Дебљина серије је око 1.500 m, а степен метаморфизма одговара силиманитској зони.
- Горња серија (или „серија без мермера“) је претежно изграђена од ситнозрних гнајсева и лептинолита, као и амфиболитских шкриљаца, амфоболита и кварцита, који се јављају у виду сочива. Серија је дебела преко 200 m, а степен метаморфизма одговара стауролитској фацији.

Подручје лежишта „Равниште“ код Прокупља и његова непосредна околина је изграђена од творевина Видојевачке серије протерозојског кристаластог комплекса, коју чине: гнајсеви, микашисти, амфиболити и амфиболитски шкриљци у којима се јављају веће или мане масе карбонатних стена (мермери, доломитски мермери и доломити), као и пробоји пегматита.



Слика бр.7: Геолошка грађа околине лежишта „Равниште“ (црни полигон). Део ОГК СФРЈ 1:100.000, лист Ниш

Гнајсеви се појављују у широком појасу јужно и источно од истражног простора у пределу Пасјаче, а карактеришу се добро израженим литажом. Изграђени су од кварца, фелдспата (микроклин, албит) и лискуна (мусковит, биотит и др.), као главних минерала и споредних састојака као што су: гранат, дистен, апатит, магнетит, циркон и сл. Квалитативни минерални састав гнајсева је релативно константан, док је квантитативно учешће појединих минерала врло променљиво, тако да се гнајсеви на терену често веома тешко разликују од лептинолита, лискунских стена или пак кварцита.

Микашисти су значајно заступљени северно и јужно од истражног простора. Изграђени су од кварца, мусковита, фелдспата и акцесорних минерала (гранати, стауролити, берил, биотит и др.).

Амфиболити и амфиболитски шкриљци се претежно јављају у нижим хоризонтима кристалоног комплекса Видојевачке серије. Ова група обухвата стене које садрже амфиболе и пироксене као главне минерале. Претежно се појављују као сочиваста геолошка тела различитих димензија, дебљине најчешће до пар десетина метара и дужине од 4-5 km.

Мермери као веће масе и танка сочива карбонатних стена се појављују широм Видојевачке серије, док у грађи истражног простора „Равниште“ заузимају доминантно место. Откривени су код Прокупља, око села Водице, на висовима Хисара, Бумбурека, Белих Вода и Бериљу. Сви мермери су мање или више доломитисани. Код Бериља прелазе у доломите. Претежно су изграђене од калцита и доломита, али скоро редовно садрже и кварц, микроклин, плагиокласе, амфиболе, сфен, диопсид, хлорит, а ређе опаке минерале. Уз пегматите, мермери су у уском појасу контактно измењени тако да прелазе у скарнове.

Маса доломитских мермера има облик деформисаног сочива унутар теменог дела једне широке антиформе. Пад осе антиформе је око 15° ка југу. У западном крилу антиклинале сочиво је тектонски поремећено раседном зоном пружања С-Ј. Идући од севера ка југу мермерно сочиво залеже у гнајсеве, тако да на терену његова северна граница има карактер подинске, док на крајњем јужном делу истражног простора иста геолошка граница има карактер кровинске границе са гнајсевима.

Кварцити су претежно присутни у доњој серији кристаластог комплекса, док се у средњој серији спорадично појављују као сочива у локалитету Бела вода, западно од истражног простора „Водице“. Појављују се и у истражном простору „Водице“ сасвим спорадично. Састоје се претежно од кварца са нешто лискуна, дистена, фелдспата, апатита, граната, турмалина, сфена и других минерала.

Пегматити у околини Прокупља имају значајно распрострањење и представљају највеће појаве ове минералне сировине на територији Србије. Највеће пегматитске масе су откривене на подручју Видојевачког крша и у зони Коњарника, затим на падинама Пасјаче, у темену антиклинале Житног потика и на Голој Чуки. До сада су евидентирани и истраживани следеће појаве ове минералне сировине: Видовачки Крш, Беле Воде, Обртнице, Радованов Шанац, Мандићи, Влаховска Чука, Лукомир, Припор и друге.

Пегматити околине Видојевице су претежно крупнозрни са променљивим односима између микроклина и плагиокласа, а садрже још и кварц, лискуне, апатит, непровидне минерале, турмалин, ретко берил и гранат. За пегматите овог подручја карактеристично је често срастање кварца и фелдспата.

Настанак пегматита се везују за херцинску орогенезу, када је крајем карбона и почетком перма у кристаластим шкриљцима дошло до утискивања киселих („пегматитских“) интрузија дуж предиспонираних тектонски структура. Тада је настао велики број пегматитских жица, сочива и интрузивних тела неправилног облика релативно великих димензија.

Неогени седименти. Седименти неогена у околини Прокупља имају широко распрострањење. Представљени су језерским творевинама миоценске и плиоценске старости (M1+2, P1). Имају правац пружања север – југ. Леже трансгресивно преко јединица старијег метаморфног комплекса (кристаластих шкриљаца и гнајсева), али се некада налазе и у тектонском контакту са овим стенама, услед чега су старије миоценске творевине често откривене на хипсометријски вишем нивоу у односу на млађе горњомиоценске или плиоценске наслаге. Ови односи су најчешће маскирани млађим песковито- шљунковитим плиоценским наслагама, тако да нису доступни непосредном осматрању. За мио- плиоценске творевине је карактеристично бочно смењивање седимената, па се геолошки профили на блиској удаљености веома разликују по распореду литолошких чланова, што је генерално и одлика језерске седиментације настале у току млађег неогена. Ако се има у виду да су ови седименти настали од кластичног материјала веома различитог састава, који потиче са околних виших делова терена, као и да је услед регионалних тектонских покрета, повремено долазило до оплићавања језера, онда је разумљиво повремено, нагло присуство кластичних шљунковито-песковитих фација, наспрам редовно присутне финозрне – глиновите фазији која је стварана током целе егзистенције језера.

Најмлађе, плиоценске творевине имају велико распрострањење северозападно од Прокупља. Леже трансгресивно преко старијих миоценских седимената или преко творевина кристаластог комплекса.

Квартарни седименти. У најмлађу генетску групу стена на истражном простору спадају квартарни седименти. Имају ограничено распрострањење југозападно и северно од граница предметног истражног подручја. Леже преко миоценских седимената и представљене су најчешће алувијалним и ређе делувилалним и пролувијалним наслагама, углавном изграђеним од шљунковито-песковитих фација.

- Делувилално-пролувијалне наслаге изграђују плавинске конусе за које је углавном карактеристична несортираност и незаобљеност фрагмената, мада се запажа и

извесна градација од корена ка периферји конуса. Развијене су на благим падинама, као застори преко неогена.

- Алувијалне творевине су распрострањење у долини Топлице. Одликују се доста правилним распоредом литолошких чланова у вертикалном профилу. Тако у алувијалном профилу готово редовно леже „шарени“ шљункови фазије корита, а преко њих „прашинасте“ субглине, субпескови, лесолике глине поводањске фазије.
- Речне терасе су местимично развијене на долини Топлице. Морфолошки, то су типичне речне терасне заравни ерозионо-акумулационог карактера или само ерозионе форме без акумулационих обележја. У првима, изграђеним од шареног шљунка преовлађују облаци и фрагменти кристаластих стена.

Геолошка грађа лежишта доломитског мермера „Равниште“ код Прокупља је релативно једноставна. Детаљно истражени део лежишта је у целини изграђен од доломитских мермара и метаморфита Видојевачке серије кристаластог комплекса СММ, који леже у њиховој подини и који истражени део лежишта окружује са северне и западне стране. Серија метаморфита је представљена тамносивим ситнозрним гнајсевима, сивим амфиболитским шкриљцима и микашистима, при чему је први варијетет стене доминантно присутан.

Доломитски мермер је изграђен од калцијског и магнезијског карбоната ($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$) и незнатног учешћа других компоненти. Најчешће је светло сиве, жућкасто-сиве или сиво-плавичастих боје и готово редовно масивне текстуре, а који су карстификовани (често се јављају каверне), али и местимично грусифицирани.

Стенска маса мермера је често испресецана густом мрежом тензионих пукотина, чије су равни скоро редовно, субпаралелне површини терена. У подручју истражених резерви, доломитски мермер је углавном огољен. На површини терена постоји обиље изданака и отворених профила на старом – напуштеном копу, који егзистира у оквиру предметног лежишта (слика бр. 4).

Доломитски мермер је подложен површинском распадању. Дејством површинске воде дуж пукотина растварају се зрна калцита ослобађајући доломитска зрна, те стена временом прелази у доломитски грус.



Слика бр.8: Изданци доломитског мермера на етажи старог – напуштеног копа (фото: Д. Подунавац, 2021.)

Генеза лежишта

Стенска маса доломитских мермера у лежишту „Равниште” формирана је синхроно и сингенетски са доњим метаморфним комплексом СММ. Карбонатна маса изграђена од мермера, доломитских мермера и доломита потиче од карбонатног муља који је регионално метаморфисан – мермерисан и вероватно накнадно доломитизирани, пре утискивања пегматита.

Пространо сочивасто тело доломитских мермера је образовано унутар Видојевачке серије између ситнозрних гнајсева, микашиста, лискунских кварцита и амфиболитских шкриљаца. Ова серија је у доњем метаморфном комплексу издвојена у средњу управо по регионалном присуству карбонатних чланова, који се не појављују у другим серијама доњег комплекса СММ.

Мермери веома често садрже кварц, микроклин, плагиокласе, амфиболе, сфен, цоисит, диопсид, хлорит и др. Уз пегматите мермери су у уској зони контактено измењени у скарнове, преко силикатима обогаћених мермера. Тада се у њима јављају крупни кристали минерала епидотске групе, а местимично и турмалин. Зоне контактеног метаморфизма у лежишту нису опажене.

У супергеном стадијуму при површини, под дејством метеорске воде долази до диференцијалног растварања и грусификације доломитских мермера, када они прелазе у доломитски грус, док по дубини подлежу карстификацији.

Према генетској класификацији доломитски мермери лежишта „Равниште“ код Прокупља припадају групи метаморфних лежишта, карбонатног састава.

Тектоника лежишта

У геотектонском погледу лежиште „Равниште“ код Прокупља припада крупној геотектонској јединици антиклинали Житни поток, и то њеном источном крилу. Источно крило ове антиклинале је нешто стрмије у односу на западно и пресецају га лонгитудиналне раседне структуре везене за синклиналу Бучице и Злате. У овом блоку линеација је развијена, правилна и паралелна са статистичком осом набирања. Нешто већа расипања линеације запажају се само местимично.

У току израде геолошког плана лежишта 1:1.000, као најдоминантније, издвојене су раседне структуре генералног правца пружања СЗ-ЈИ и З-И до ЗСЗ-ИЈИ. По овим раседним структурама вршена су већа или мања кретања (померања) стенских маса. Тако се доломитски мермер у североисточном делу лежишта налази у тектонском односу са метаморфитима кристалоног комплекса СММ, док је у централном и северозападном делу лежишта, по овим раседима дошло до померања мермерне стенске масе, са скоком од 20-30 m, изузетно и 40 m. Из наведеног разлога, истражено и оконтурено рудно тело доломитског мермера није монолитно, већ је разбијено на три геолошка блока, при чему се највећа количина истражене минералне сировине налази у југозападном делу лежишта у рудном блоку I, који је релативно спуштен у односу на рудни блок II и III.

У току детаљног геолошког картирања у доломитским мермерима је регистровано и присуство фолијације, као пенетративног елемент тектонске активности током полифазног тектонског обликовања терена и стварања пликативних облика. Дуж фолијације формирани су механички дисконтинуитети, који се по пружању и паду могу пратити од пар метара до неколико десетина метара. Фолијација је изражена у метаморфитима подине, где износи најчешће око 280/20, односно пада према западу-северозападу.

С аспекта билансности резерви доломитског мермера као ТГ камена и будуће површинске експлоатације, тектонске прилике у лежишту „Равниште“ се оцењују позитивним.

Билансне резерве

На основу детаљних геолошких истраживања издато је Решење о овереним билансним резервама Министарства рударства и енергетике, Београд, бр. 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023. године, утврђене су и оверене билансне резерве површинског копа „Равниште“ код Прокупља и оне износе: 980.211 m² односно 2.744.590 t.

Експлоатационе резерве

Табела бр. 5: Прорачун експлоатационих резерви површинског копа „Равниште“

Условна јаловина (m ³)	262.733
Површинска јаловина (m ³)	12.511
Укупно јалов материјал (m ³)	275.244
Укупно захваћене масе у завршној контури (m ³)	1.208.373
Укупно захваћене масе билансних резерви у завршној контури (m ³)	933.129
Експлоатациони губици (3%) (m ³)	27.994
Експлоатационе резерве (m ³)	905.135
Експлоатационе резерве (t)	2.534.378

2.3.3. Хидрогеолошке карактеристике

Узимајући у обзир тектонски склоп, геолошку грађу и рељеф, у домену високог лучног гребена Булутски кмн - Бостаниште - Гарић не очекују се значајнији водоносни контакти нити аквифери подземних вода.

Водоносни контакти пресечени су на нивоу разине реке Топлице (220-245 м.н.в). У зависности од годишњег доба могуће је само краткотрајно уздизање нивоа издани пукотинско-каверозног типа. У периоду мањег прилива атмосферских вода подземна издан се дренира гравитацијски – слободним падом. Део подземних вода овог типа не може стварати веће проблеме будућој површинској експлоатацији.

Хидрогеолошке карактеристике лежишта „Равниште“ одговарају теренима изграђеним од карбонатних стена, које су карстификоване и које носе посебне одлике иако околно подручје има сасвим другачије хидрогеолошке особине. Карстни процеси довели су до стварања локалних геоморфолошких феномена терена. То се односи поред осталог на формирање клисурасте долине реке Топлице која дели масу доломитских мермера на два дела: Хисар и Бостаниште.

У оквиру карбонатног масива Бостаништа, укључујући и лежиште „Равниште“, по вертикали се могу издвајати три хидролошке зоне:

- зону са вертикалним кретањем подземних вода (сува зона),
- зону са хоризонталним кретањем подземних вода (повремено влажна зона) и
- зону са сифоналним кретањима подземних вода (са узлазним кретањима – стално влажна).

Ниво подземне воде у мермерима лежишта „Равниште“ директно зависи од режима атмосферских вода (падавина). У анализи режима и биланса карстних подземних вода издваја се инфилтрација (I) од падавина (P) преко 70 %. Остале количине атмосферских вода одлазе на евапорацију (E) и евапотранспирацију (ET).

Типски биланс карстних подземних вода за овај терен је:

$$P = I + E + ET$$

$$ET + E = 30 \% P$$

$$100 \% P = 70 \% I + 30 \% ET + E$$

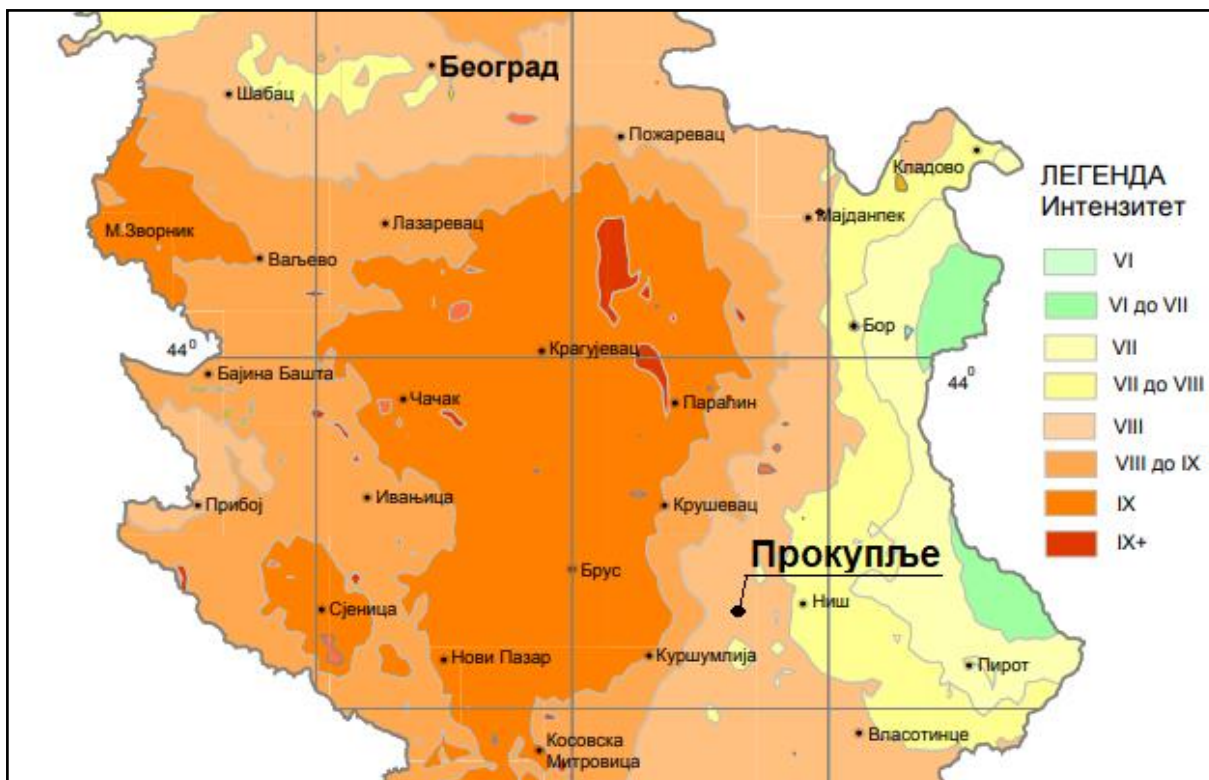
То значи да се истраживани терен доломитског мермера карактерише карстним режимом који се огледа у знатним амплитудама колебања нивоа подземне издани. Овакав режим нивоа карстне издани манифестује се и на режим протицаја реке Топлице. Односно, река

Топлица повремено прима већу количину подземне воде и егзистира у периоду хидролошког максимума (велике и обилне падавине). У том периоду ниво издани унутар доломитског мермера се издигне изнад ерозионог базиса и подземно отиче у реку Топлицу. У периоду хидролошког минимума који је знатно дужи од претходног, ниво подземне издани се спушта до нивоа ерозионог базиса – до разине Топлице.

Јасно се уочава да постоје два дела мермерне масе по вертикали што се тиче хидрогеолошких карактеристика, али је лежиште „Равниште” високо изнад локалног ерозионог базиса у тзв. хидролошкој зони са вертикалним подземним водама. У том делу лежишта све подземне воде гравитационо се дренажују. Односно, хидрогеолошке прилике лежишта доломитског мермера „Равниште” су повољне јер се инфилтриране подземне воде не задржавају и не акумулирају.

2.3.4. Сеизмичке карактеристике локације и ширег окружења

Према подацима Карта сеизмичког хазарда, Републичког сеизмолошког завода Србије, макросеизмичког интензитета на површини локалног тла вероватноће превазилажења 5% у 50 година, (повратни период 975 година) посматрано подручје се налази у зони до VIII израженој у степенима ЕМС-98 (Слика бр.9).



Слика бр.9: Карта сеизмичког хазарда Србије (Извор: Републички сеизмолошки завода Србије)

2.4. Приказ података о изворишту водоснабдевања

Општина Прокупље припада Топличком регионалном подсистему (као део доње-јужноморавског регионалног система) за снабдевање становништва водом. Акумулација Селова (која представља окосницу овог система за водоснабдевање) налази се на територији општине Куршумлија. Основни водоток у општини Прокупље је река Топлица. Код Прокупља тече кратким сужењем (Хисарски теснац), а затим улази у равницу Добрича и до ушћа има изглед равничарске реке са изразито вијугавим форландом. Слив Топице захвата површину од 10.280 km².

Лежиште „Равниште” се налази ван санитарне зоне заштите изворишта водоснабдевања.

За потребе повременог орошавања транспортних путева користиће се покретна цистерна.

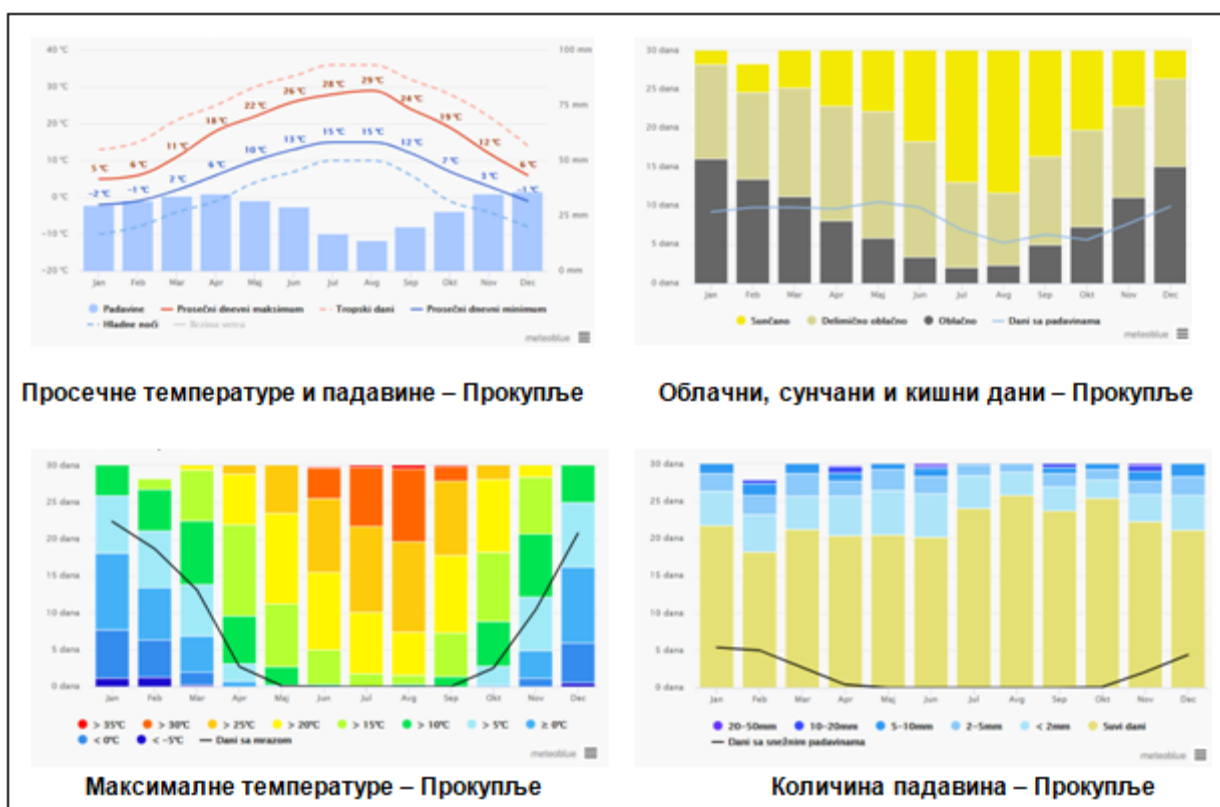
Снабдевање питком водом на површинском копу „Равниште“ вршиће се набавком флаширане воде у довољним количинама, док су за потребе снабдевања санитарном водом предвиђене аутоцистерне.

2.5. Приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима

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

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

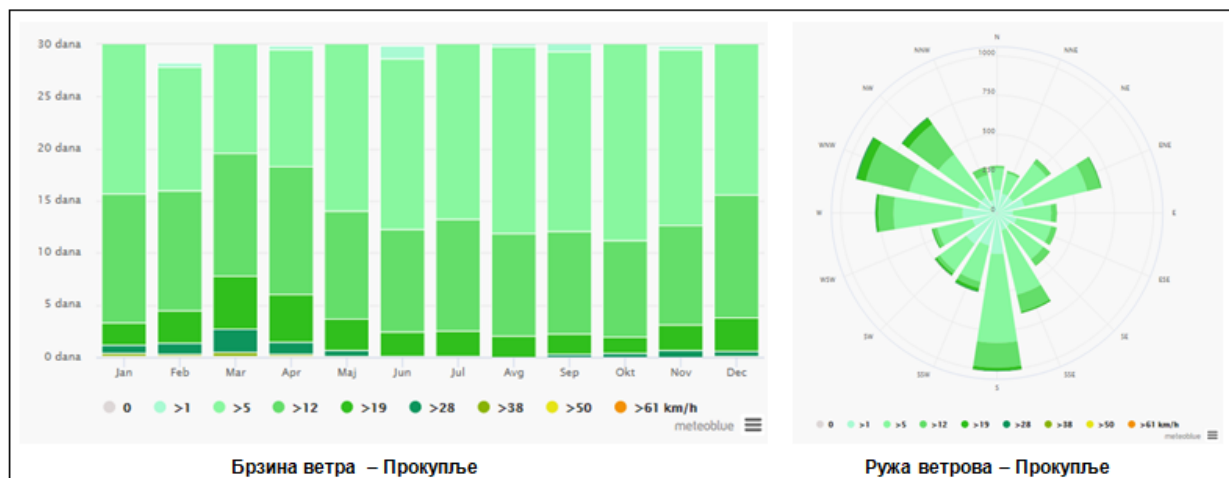
Клима општине Прокупље је умерено-континентална са изразитијим континенталним карактеристикама, топлим летима и умерено хладним зимама. Лета су топла и прилично сува са високим средњим годишњим и средњим месечним температурама, а зиме хладне и снеговите, док су јесени топлије од пролећа. Мала је и релативна влажност ваздуха и количина падавина. Субпланинска клима је заступљена на висини од 600 до 1200 m, док је права планинска клима заступљена преко 1200 m. Због опадања температуре ваздуха са висином и микроклиматског утицаја шумског покривача у вишим деловима, лета су у њима свежија, а зиме снеговитије и оштрије.



Слика бр. 10: Просечне температуре и падавине; облачни, сунчани и кишни дани; максималне температуре и количине падавина – Прокупље (Извор: Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)

На територији општине Прокупље преовлађују ветрови из југозападнoг правца, севера и североистока. Северни и североисточни ветрови продиру у Топличку котлину преседлином између Великог и Малог Јастрепца и долином Јужне Мораве. Ветар који дува са севера доноси хладно и суво време, већу частину има од јануара до марта, а североисточни од новембра до фебруара. (Станојевић М., 2001)

Ветрови који долазе са југа и југозапада су топли и суви, јер се налазе под утицајем медитеранских ваздушних маса, који се пробијају уз Вардарско-моравску долину. Ови ветрови су најчешћи у пролеће и углавном доносе повишење температуре, што утиче на отапање снежног покривача.



Слика бр. 11: Брзина ветра и ружа ветрова – Прокупље (Извор: Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)

2.6. Приказ флоре и фауне, природних добара посебне вредности, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације

2.6.1. Флора и фауна

Диверзитет флоре и фауне Топличког округа је веома сложен, првенствено због различитих микроклиматских услова и уопште геолошко-педолошке специфичности. На подручју Топличког округа, на основу досадашњих теренских истраживања, забележено је око 1.155 биљних врста. Топлички округ представља у флористичком смислу једну од најбогатијих области у Србији. Богатство флоре Топлице у односу на флору Европе представља сегмент од незамисливог значаја.

За вегетациони покривач општине Прокупље карактеристична је значајна заступљеност шуме (око 35%) у чијој структури доминирају храст сладун и цер, граб и леска. Четинарске шуме настале су углавном пошумљавањем. Ливаде и пашњаци су такође доста заступљени (око 22%) док је остали део претежно под ораницама, воћњацима и виноградима. До висине од 500 m надморске висине расте и разно лековито биље: камилица (*Matricaria chamomilla*), зова (*Sambucus nigra*), липов цвет (*Tilia sp.*), нана (*Mentha sp.*), мајчина душица (*Thymus serpyllum*), јагода (*Fragaria sp.*), купина (*Rubus fruticosus*), жалфија (*Salvia officinalis*) и много дуго. У подножју планина је појас антропогене вегетације, односно засади поврћа, житарица, воћа, виногради. Са порастом надморске висине настаје појас листопадних шума. Храст (*Quercus sp.*) расте на јужној страни најчешће, буква (*Fagus sp.*) на северној, а поред овог дрвећа веома се често срећу: граб (*Carpinus betulus*), цер (*Quercus cerris*), леска (*Corylus avellana*), дрен (*Cornus mas*), јасен (*Fraxinus sp.*), брест (*Ulmus*), багрем (*Robinia pseudoacacia*), липа (*Tilia sp.*).

Шуме су богате ниском дивљачи (зец (*Lepus*), лисица (*Vulpes*), вук (*Canis lupus*), јазавац (*Meles meles*) дивља свиња (*Sus scrofa*)), као и високом (срна (*Capreolus capreolus*) и јелен (*Cervus elaphus*)), а поља птицама (фазан (*Phasianus colchicus*), препелица (*Coturnix coturnix*), јастреб (*Accipiter gentilis*), пољска јаребица (*Perdix perdix*), дивља патка (*Anas platyrhynchos*)), што пружа изваредне услове за развој ловног туризма (Станојевић М., 2001.)

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.

Када се анализира аутохтона фауна на посматраном подручју није карактеристично присуство ретких врста које би биле предмет интереса за посебне мере заштите. Од животиња су распрострањене врсте типичне за шуме брдских предела.

Увидом у постојећу документацију и увидом на терену, закључено је непостојање ретких и угрожених животињских врста на локацији и ширем окружењу те са тог аспекта нема ограничења за реализацију Пројекта.

2.6.2. Приказ природних добара посебне вредности

Решењем, које је издао Завод за заштиту природе Србије, 03 бр.021-3598/5 од 25.10.2023. године, констатовано је да се анализирано подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и не налази се у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Предметна локација представља пољопривредно и шумско земљиште (шуме и шумско земљиште нижих бонитетних класа).

2.7. Преглед основних карактеристика предела и пејзажа

Предеона анализа - издвајање и картирање граница предела и његових морфоструктурних јединица се ради због проучавања карактеристика, дијагнозе, одређивања стања и могућности промене, а у циљу разраде и препорука за оптимално уређење и коришћење предеоних целина.

Пејзажне карактеристике простора представљају битан елемент за сагледавање тренутног стања природних и стечених фактора и њихових узајамних односа обзиром да обједињују све негативне и позитивне утицаје и последице са аспекта визуелне перцепције чиме је омогућена лака и брза идентификација проблема у простору. Карактеристике пејзажа синергички оцртавају све појаве и интеракције просторних и социјалних фактора. При процени пејзажних вредности простора треба имати у виду да се иста добрим делом заснива на субјективној оцени. Оцену пејзажних вредности простора могуће је извршити уз рашчлањивање на физичке и апстрактне карактеристике.

У физичке карактеристике се могу сврстати природне карактеристике (морфологија терена, стање вегетације, постојеће водене површине) и створене (изграђеност, обрађеност). Апстрактне карактеристике представљају субјективан доживљај посматраног простора (специфичност облика, разноликост, компактност, хармоничност, естетски доживљај).

Цео крај се одликује благим брдским теренима који су испресецани дубоким јаругама или клисурама, што упућује на силовиту ерозију реке Топлице која се пробила кроз пречагу, изграђену од кристаластих стена, између брда Хисар (358 m) и Бостаништа (474 m), при чему формира кратку клисурасту долину у облику стешњеног меандра на апсолутној висини од 225–220 m. Јужно од реке Топлице терен се нагло уздиже ка Бостаништу, док је даље према југу углавном питом са благим брежуљкастим теренима.

У окружењу будућег површинског копа налазе се неколико отворених лежишта површинске експлоатације. У оквиру ове, релативно велике масе доломитских мермера, површине преко 300 ha, дефинисана су лежишта ТГ камена „Грабак“, затим у његовом непосредном наставку према западу, лежиште „Водице“ и према истоку, лежишта „Марково Гумно – Бериље“, као и лежиште мермера као карбонатне сировине „Бериље“. У односу на наведена лежишта, предметно лежиште доломитског мермара „Равниште“ се налази на око 500-700 m у правцу северозапада. У оквиру лежишта постоји стари – напуштени коп са висином етаже око 5-15 m, у којем је локално становништво вадило камен за сопствене потребе.

На локалном нивоу планирани површински коп „Равниште“ доведиће до деградације пејзажних вредности испољен у измени морфологије терена и прекидању и деградацији вегетацијског склопа. Једини начин да се наведене последице минимизирају и донекле

санирају је поступак рекултивације терена по завршетку експлоатације којим се деградирано земљиште враћа претходној намени.

2.8. Преглед непокретних културних добара и археолошких налазишта

Североисточно, на око 1km будућег површинског копа „Равниште“ налази се брдо Хисар на коме су смештени остаци средњовековног утврђења, које са три стране окружује река Топлица. Ово утврђење (тврђава) представља Споменик културе од великог значаја, о коме бригу води Завод за заштиту споменика културе Ниш.

Истраживања спроведена током седемдесетих и осамдесетих година указују да је овај простор утврђен у другој половини 14. века или почетком 15. века, вероватно у периоду између 1371.-1389. године, у циљу одбране од Турака. Турци привремено запоседају Прокупље 1440. године, а коначно га заузимају 1454. године. Убрзо обнављају запоседнуту тврђаву и ту смештају посаду, а у подграђу и своје становништво.

Утврђење се састоји из цитаделе овалне основе на највишем платоу, од које се спуштају два концентрична бедема формирајући два подграђа на приступачним деловима падине. Као истурено упориште на обали реке Топлице налази се најбоље очувана тзв. Југ Богданова кула. Претпоставља се да је контролисала прелаз преко реке и имала улогу у снабдевању утврђења водом.

Тврђава је данас већим делом у рушевинама, а добар део њеног некадашњег простора, изузев саме цитаделе, је обрастао у багровом шуму и високо растиње. Простор око саме цитаделе је данас очишћен од високог растиња, тако да се остаци некадашњег сувог шанца јасно уочавају на терену.



Слика бр. 12: Хисар



Слика бр. 13: Југ Богданова кула

У складу са Чланом 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 52/11-др. Закон, 52/11-др.закон, 99/11-др. закон, 6/20, 35/21 и 76/23-др.закон), обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да, уколико у току извођења било каквих земљаних радова на локацији, при отварању површинског копа и експлоатације наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

2.9. Насељеност и изграђеност локације, демографске карактеристике у непосредном и ширем окружењу

Лежиште доломитског мермера као техничког грађевинског камена „Равниште“ налази се налази се у јужној Србији у Топличком округу, на удаљености од око 1,5 km југозападно од административног центра Прокупље. Локација површинског копа „Равниште”, у смислу ширег окружења, се налази ван зона високих густина становања и насељености. Најближа насеља су предграђе Прокупља и насеље Водице. Најближи објекти становања, једнопородична сеоска домаћинства са окућницом и помоћни објектима налазе се на око 400 m северно и западно и 620 јужно од границе лежишта.

Насеље Водице налази се јужно од предметног локалитета. Водице је сеоско насеље које је по Попису становништва из 2011. године имало 167, а из 2022. године 160 становника. Насеље се састоји од малих група кућа са окућницом и помоћни објектима. Пољопривреда је претежна делатност мештана овог села.

Концентрација становништва на локацији биће у директној зависности од присутног броја запослених и корисника услуга. Обзиром на карактеристике Пројекта и услуга не очекује се повећана концентрација становништва на локацији.

Демографске карактеристике за општину Прокупље и насеље Водице, као општи показатељ насељености у ширем окружењу предметног површинског копа могу се приказати на основу резултата Пописа из 2022. године.

Табела бр. 6: Попис становника у Републици Србији, 2022. година

Назив округа	Општина	Назив насеља	Број становника
Топличка област	Прокупље	Прокупље	38054
		Водице	160

2.10. Приказ података о постојећим привредним и стамбеним објектима и објектима инфраструктуре и супраструктуре

2.10.1. Приказ података о постојећим привредним објектима

На будућем површинском копу „Равниште“ нема реализованих грађевинских објеката. У оквиру лежишта постоји стари – напуштени коп са висином етажне око 5-15 m, у којем је локално становништво вадило камен за сопствене потребе.



Слика бр. 14: Изглед старог - напуштеног копа у оквиру истраженог лежишта „Равниште“ код Прокупља (фото: Д. Подунавац, 2021; поглед из правца југа)

2.10.2. Приказ података о постојећим насељима и зонама становања

Шира околина, као и долина реке Топлице, спада у средње до релативно добро насељен регион, док је сама површина истражног простора „Равниште“, у чијем се јужном делу налази лежиште, слабо насељена. Стамбени објекти су присутни само по ободу истражног простора „Равниште“ у североисточном и источном делу, који представља предграђе Прокупља. Југоисточни и југозападни делови нису ненасељени. Становништво околних села се углавном бави пољопривредом, а делом је запослено и у индустријским погонима Прокупља и Ниша, или другим привредним субјектима у околини. Најближи објекти становања налазе се на око 400 m северно и западно и 620 јужно од границе лежишта. То су једнопородична сеоска домаћинства са окућницом и помоћни објектима.

2.10.3. Приказ података о постојећим објектима супраструктуре

Најближи објекти становања, једнопородична сеоска домаћинства са окућницом и помоћним објектима налазе се на око 400 m северно и западно и 620 јужно од места експлоатације са лежишта „Равниште“.

2.10.4. Приказ података о постојећим објектима инфраструктуре

На простору површинског копа „Равниште“ не постоје објекти инфраструктуре који би били угрожени експлоатацијом, као ни објекти који се морају измештати ради одвијања процеса експлоатације.

Прокупље, у чијој непосредној близини се налази предметно лежиште доломитског мермера „Равниште“, има добре саобраћајне везе преко регионалних саобраћајница: асфалтног пута Ниш – Прокупље – Куршумлија, са прикључком у Нишу на аутопут Е-75 и Е-80, и железничке пруге нормалног колосека Приштина – Прокупље – Ниш, са прикључком на железничку пругу Београд – Ниш – Скопље. Преко наведених саобраћајница истражни простор је изванредно добро повезан са свим индустријским и потрошачким центрима Србије, како према северу или југу, тако и према истоку и западу.

На самој локацији не постоје прикључци на инфраструктурне системе водовода и канализације.

2.10.5. Приказ података о постојећим објектима посебне намене

На локацији нема изграђених објеката посебне намене.

2.11. Социо – економске карактеристике

Социо-економски утицаји могу бити примарни, секундарни и терцијални. Примарни утицај би био утицај на најближа насеља: приград Прокупља и насеље Водице. Подручје секундарног утицаја, првенствено се односи на економске утицаје и пратећу инфраструктуру и има шире деловање, односно регионални значај. У овом случају обухвата подручје општине Прокупље. Подручје терцијалног утицаја има још шире деловање и односи се на национални ниво, односно утицај на цео регион.

У току реализације Пројекта, очекују се примарни, али не значајни утицаји на непосредно окружење. Такође, реализација планираног Пројекта неће утицати на традиционалне навике и вредности локалног становништва.

3.0. Назив и опис Пројекта

Предмет процене утицаја на животну средину јесте Пројекат који представља експлоатацију доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“. Лежиште „Равниште“ се налази на 1,5 km југозападно од Прокупља, на благо нагнутим западним падинама брда Бостаниште. На основу геолошке грађе околине лежишта и извршених детаљних геолошких истраживања предметно лежиште доломитског мермера је лоцирано у северозападном делу већег геолошког тела мермера, смештеног у оквиру Видојевачке серије кристаластог комплекса Српско-македонске масе (СММ).

Морфологија рудних тела, коју чини брдовити терен висинских разлика од 40 m, омогућава повољне услове за формирање површинског копа комбинованог (висинско-дубинског) типа.

Величина лежишта је одређена спољашњом контуром резерви, као и вертикалним, попречним и уздужним геолошким профилима. Лежиште/истражено рудно тело „Равниште“ има облик неправилног полигона, чија површина износи 6,26 ha. Најдужа оса рудног тела је по правцу запад – исток и износи око 375 m, док је максимална дужина по правцу север – југ око 240 m. Такође, рудно тело је издужено у правцу северозапад – југоисток у дужини од око 350 m.

Експлоатација доломитског мермера на површинском копу „Равниште“ обављаће се применом дисконтинуалне технологије са добром концентрацијом сировине по квадратном метру површине. Рударски радови на површинском копу имају за циљ реализацију капацитета у износу од 80.000 m³, односно 224.000 t годишње. Овај капацитет је одређен на основу могућности Носиоца Пројекта да сировину пласира на тржиште.

Параметри конструкције копа условљени су већим бројем фактора као што су: физичко-механичке карактеристике стенског материјала, квалитет минералне сировине, врста механизације која ће се користити за извођење радова, интензитет развоја рударских радова у плану и по дубини, као и остали параметри примењене технологије откопавања.

Експлоатација доломитског мермера као техничког грађевинског камена обухвата следеће фазе рада:

- припрема терена булдожером и помоћне операције,
- бушење минских бушотина и минирање,
- обарање одминираних материјала на основни утоварни плато,
- утовар одминираних маса у мобилну дробилицу,
- дробљење мермера и
- утовар дробљеног производа у камионе купца.

Сировина ће се бушити и минирати у два реда бушотина. Након обављеног минирања изминирани материјал се обара низ косину до основног радног платоа. Оборени одминирани материјал утовариваће се багером директно у мобилно дробилично постројење. После процеса дробљења и уситњавања вршиће се одлагање сировине на привремене депоније на основној етажи на коти 325 m, одакле ће се утоваривати у камионе купаца. Површински коп ће у завршној контури имати пет етажа (Е305, Е315, Е325, Е335 и Е345). Бушачко-минерске радове на површинском копу изводиће трећа лица.

Површински коп „Равниште“ конструисан је са следећим конструктивним параметрима:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| - угао нагиба радне косине: | $\beta_{rk} = 75^\circ$, |
| - Угао нагиба завршне косине: | $\beta_{zk} = 57^\circ$, |
| - висина радне етаже: | $h = 10 \text{ m}$, |
| - максимална висина завршне косине: | $H_{zk} = 40 \text{ m}$, |
| - ирина брме у завршној етажи: | $B_k = 5 \text{ m}$. |

3.1. Опис претходних радова на извођењу Пројекта

Будућој експлоатацији доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља предходили су геолошки и њима пратећи истражни радови, као и припрема рударске и друге потребне документације.

У току истраживања лежишта „Равниште“ примењене су одговарајуће методе теренских и лабораторијских испитивања и кабинетских проучавања. Лежиште је истражено методом вертикалних геолошких пресека /профила, уз примену истражног бушења са језгровањем, истражног раскопавања, отворених геолошких профила и пратећих геолошких и лабораторијских радова.

Истражне бушотине су релативно равномерно распоређене на целој површини лежишта, док су истражни раскопи лоцирани по његовој периферији. Истражном бушењу је претходила израда детаљног геолошког плана површине терена у размери 1:1.000, с тим да је његова финализација урађена после завршених истражних радова.

У најкраћем, истраживања су обухватила:

- геодетско снимање површине терена (32,2ha) у размери 1:1.000, којим је обухваћено и снимање локација истражних радова (истражних бушотина, истражних раскопа и отворених геолошких профила);
- детаљно геолошко картирање површине терена и израду инструменталног геолошког плана лежишта 1:1.000, укључујући и детаљно снимање отворених геолошких (локалних) профила;
- поступак израде истражних раскопа и истражног бушења;
- методу детаљног геолошког картирања и опробавања језгра истражних бушотина, истражних раскопа и отворених профила;
- лабораторијске методе испитивања физичко-механичких, делом и других (петролошких и парцијалних хемијских) карактеристика доломитског мермера;
- резличите методе синтезних кабинетских проучавања (анализа/синтеза, интерпретација, прорачун резерви, техничко-економска оцена истих и друго), као и израду графичке документације.

Резултати минералошко-петролошких испитивања

Испитивањима је констатовано да је стена сиве боје, хомогена и масивне текстуре. Прожета је танким пукотинама и жилицама претежно запуњеним светлијом карбонатном материјом. На свежем прелому, стена је једра и компактна.

Под ударом, углавном пуца дуж предиспонираних праваца, при чему је површина прелома најчешће неправилна, ређе полушкољкаста и храпава. Под дејством 3 % HCl запажа се умерена реакција.

Стена је изграђена од кристалних зрна доломита чије се димензије крећу од 0,2 x 0,1 mm до око 1 x 0,5 mm. Ситнија зрна су мозаично стасла и смештена у простору између крупнијих зрна. Пукотине и жилице су углавном неправилне орјентације. Структура стене је гранобластична, а текстура масивна. Микроскопским прегледом, стена је детерминисана као доломитични мермер.

Резултати хемијских испитивања

У току израде комплетне и делимичних анализа физичко-механичких испитивања доломитског мермера, вршена су и делимична хемијска испитивања садржаја неких од непожељних (штетних) компоненти у продуктивној стенској маси. Испитивања је вршио Институт за испитивање материјала ИМС а.д. – Београд. Испитивања су спроведена у оквиру шест делимичних (KIA-0180/21-TGK до KIA-0184/21-TGK и KIA 0034/21-TGK) и једне комплетне (KIA-0185/21-TGK) анализе ради одредјивања садржаја хлорида Cl⁻, сулфата

SO₃ и сулфида S⁻² у стени, као штетних компоненти са аспекта њене употребе у грађевинарству.

На основу извршених анализа, од непожељних компоненти у стенској маси је утврђено само присуство хлорида у траговима, односно дозвољеним концентрацијама (од 0,003 – 0,004 %) у погледу употребљивости агрегата доломитског мермера у грађевинарству, док присуство сулфата и сулфида није регистровано.

Полазећи од планиране употребе, хемијски састав доломитског мермера није детаљније испитиван. Добијени резултати хемијских анализа имају сврху само да потврде квалитета доломитског мермера, како би се агрегат доломитског мермера могао поуздано/несметано користити у грађевинарству као техничко-грађевински камена. Полазећи од планиране употребе, хемијски састав доломитског мермера није детаљније испитиван. Добијени резултати хемијских анализа имају сврху само да потврде квалитета доломитског мермера, како би се агрегат доломитског мермера могао поуздано/несметано користити у грађевинарству као техничко-грађевински камена.

Квалитет доломитског мермера као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ код Прокупља приказан је у табели 7.

Табела бр. 7: Квалитет минералне сировине из лежишта „Равниште“

Чврстића на притисак (МПа):	
• у сувом стању	130 МПа
• у водозасићеном стању	117 МПа
• после 25 циклуса замрзавања и пдмрзавања	166 МПа
Отпорност на хабање брушењем (cm ³ /50 cm ²)	27,13 cm ³ /50 cm ²
Средња вредност коефицијента Los Angeles Градација Б	37,3
Запреминска маса:	
• без пора у шупљинама	2,857 gr/m ³
• запреминска маса са порама у шупљинама	2,795 gr/m ³
• порозност (%)	1,3
• коефицијент запреминске масе	0,987
Упијање воде	0,22 %
Постојност на дејство мрза	постојан

На основу одређеног квалитета мермера његова могућност употребе као техничког грађевинског камена је за производњу:

- агрегата за доње носеће слојеве од битуминизираниог материјала по врућем поступку (SRPS U. E9.028);
- агрегата за доње носеће слојеве од невезаног материјала (техничке спецификације ЈП Путеви Србије, 2009);
- агрегата за некатегорисане путеве;
- ломљеног камена и тесаника за груба зидања у нискоградњи и хидроградњи;

Припремни радови представљају припрему терена и састоје се од израде рудничких путева и припреме платоа за постављање бушилице за израду минских бушотина. Помоћни радови на копу обухватају:

- Одржавање постојећих путева;
- Чишћење и равнање радног платоа;
- Уклањање и уситњавање негабарита.

Капацитети површинског копа

Пројектовани годишњи капацитет према пројектном задатку износи Q_{gk} = 80.000 m³ чврсте масе минералне сировине, односно 224.000 t.

Према томе, век површинског копа ће бити:

$$T = Q_{rk} / Q_{gk} = 905.135 / 80.000 \approx 12 \text{ година}$$

где је:

- Qrk – експлоатационе резерве обухваћене контуром површинског копа
- Qgk – планирани годишњи капацитет ($Qgk = 80.000 \text{ m}^3$)

Организација рада на површинском копу „Равниште“

Рад на површинском копу одвијаће се 250 дана годишње, у једној смени од 10 часова дневно, у време дневне светлости, док ће коефицијент искоришћења времена бити 0,8, па ће ефективно радно време износити 8 часова дневно, односно 2.000 h/годишње.

На површинском копу „Равниште“ користиће се мобилно дробилично постројење.

3.2. Опис планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике

3.2.1. Припремни и помоћни радови

Припремни радови представљају припрему терена и састоје се од израде рудничких путева и припреме платоа за постављање бушилице за израду минских бушотина.

Помоћни радови на површинском копу обухватају:

- одражавање постојећих путева,
- чишћење и планирање радног платоа,
- уклањање и уситњавање негабарита.

За одржавање путева и радних платоа ангажује се булдозер у рангу модела CAT D61. Радни плато представља простор који обухвата радилиште багера и утоваривача, као и простор за маневар камиона код постављања за утовар. Пошто се ради на утовару одминераног материјала у камион потребно је извршити радове на припреми и планирању радног платоа.

3.2.2. Откопавања и одлагања јаловине

Површинска јаловина са доминантно хумусном компонентом се откопава тако што булдозер класе CAT D61 скида хумус и дробину са површине терена, групише и одлаже их у непосредној близини места откопавања. Са те позиције, нагуране масе се хидрауличким багером утоварују у камион, транспортују и одлажу на спољашње односно, унутрашње одлагалиште.

Условна јаловина која је распоређена по дубини лежишта чини материјал који ће се исто груписати у непосредној близини места откопавања. Са те позиције, јалове масе се хидрауличким багером утоварују у камион, транспортују и одлажу на спољашње односно, унутрашње одлагалиште.

3.2.3. Технологија добијања минералне сировине

Бушачко минерски радови

Вредности параметара чврстоће мермера на овом површинском копу налазе се у домену који је ван опсега опреме предвиђене за откопавање те је неопходна његова претходна фрагментација која ће се вршити са применом бушачко - минерских радова. За ове радове биће ангажована трећа лица квалификована за обављање ових делатности.

Бушење и минирање на површинском копу вршиће се на етажама висине 10 m и нагиба косине 75°. Пројектовани параметри бушења и минирања морају бити такви да задовољавају потребан капацитет, гранулометријски састав и техничке карактеристике утоварне и транспортне опреме, да омогуће безбедан рад на површинском копу и минимални утицај на окружење површинског копа.

Физичко-механичке и техничке карактеристике радне средине од значаја за бушење и минирање:

- Притисна чврстоћа $\sigma_c = 130 \text{ MPa}$
- Запреминска маса мермера $\gamma_z = 2,8 \text{ t/m}^3$
- Коефицијент растреситости $k_r = 1,45$

Бушење минских бушотина

Најповољнији начин бушења је ударно-ротационо бушење. Оно се може изводити са пнеуматским и хидрауличним ударно-ротационим бушилицама.

При прорачуну геометрије бушења и минирања пошло се од следећих параметара:

- висина етажe $H_1 = 10 \text{ m}$
- угао нагиба радне косине етажe $\alpha = 75^\circ$
- пречник бушења $\varnothing = 92 \text{ mm}$
- максимална величина комада $D = 450 \text{ mm}$
- запремина кашике утоварних средстава $V_k = 1,3 \text{ m}^3$

Минирање

Пре почетка извођења рударских радова који садрже бушење и минирање, у зони до 250 m од завршне косине површинског копа, неопходно је извршити:

- идентификацију објеката и опреме осетљивих на вибрације,
- утврдити стање сваког појединачног објекта и сачинити документациони материјал, нарочито пукотина које су последица коришћења објекта, климатских утицаја, геомеханиких својстава тла,
- процену максималних дозвољених вибрација по објектима.

У току минирања мора се поред осталог утврдити законитост простирања сеизмичких таласа у свим правцима у којима постоји ризик од оштећења објеката. То се постиже мерењем брзине осциловања све три компоненте, као и фреквенције и трајања феномена. Мерења се морају извршити са калибрисаним инструментима који као излазне податке дају наведене величине.

У нашој земљи не постоје стандарди који прописују граничне вредности дозвољених брзина осциловања за објекте, па се користе искуства других. У конкретном случају предлажу се DIN 4150 нормe, којима је предвиђено да вертикална компонента може износити:

- За стамбене објекте:
 - за фреквентни опсег од 0 до 10 Hz - 5 mm/s,
 - за фреквентни опсег од 10 до 30 Hz - 5 до 30 mm/s.
- За историјске споменике:
 - за фреквентни опсег од 0 до 10 Hz - 3 mm/s,
 - за фреквентни опсег од 10 до 20 Hz - 4 mm/s.

Избор врсте експлозива

Искоришћење енергије експлозије код минирања је у великој зависности од избора најповољније врсте експлозива. С обзиром на то да не постоје резултати мерења брзине простирања лонгитудиналних таласа ин ситу, избор врсте експлозива извршен је аналогно сличним површинским коповима, па је тако изабрана комбинација експлозива ANFEX-P и AMONEX-1 у односу 70%:30% за минирање на етажи висине 10 m.

Табела бр.8: Карактеристике експлозива ANFEX-P и AMONEX-1

Карактеристика	Јединица мере	ANFEX-P	AMONEX-1
Густина	Kg/dm ³	0,90 – 0,95	1,05 – 1,10
Брзина детонације	m/s	2.000 – 2.500	4.100 – 4.300
Гасна запремина	L/kg	1.045	955

Топлота експлозије	KJ/kg	3.872	4.248
Пренос детонације	cm	kontakt	4 – 8
Критичан пречник	mm	70	-
Проба по Траузел-у	cm	-	380 - 390

Поред изабраног експлозива, могу се користити и други експлозивни сличних карактеристика.

Скпецифична потрошња експлозива (по Ларесу)

За 30% пуњења (AMONEX-1):

$$q = q_1 \cdot s \cdot v \cdot d \cdot e / g = 0,55 \cdot 0,55 \cdot 1,0 \cdot 0,9 \cdot 1,26 / 1,1 = 0,312 \text{ kg/m}^3$$

где је:

q_1 – коефицијент отпорности стене (усвојен је као 2.000-ти део чврстоће на притисак):

$$q_1 = \sigma_c / 2.000 = 1105 / 2.000 = 0,55$$

s – коефицијент структуре стенске масе, односно распуцалости (0,55)

v – коефицијент стешњености мине – за две слободне површине (1,0)

d – коефицијент степена зачепљености бушотине (0,9)

e – коефицијент радне способности:

$$e = A / A_x = 480 / 380 = 1,26$$

где је:

A – радна способност по Траузел-у (480 cm³)

A_x – радна способност изабраног експлозива за AMONEX-1 (380 cm³)

g – коефицијент збијености експлозивног пуњења (1,1)

За 70% пуњења (ANFEX-P):

$$q_{\text{anfo}} = q \cdot \text{RTS} = 0,312 \text{ kg/m}^3 \cdot 1,097 = 0,343 \text{ kg/m}^3$$

где је:

RTS – релативна тежинска снага примењеног експлозива у односу на ANFO (ANFEX-P):

RTS = Топлота експлозије AMONEX-1 / Топлота експлозије ANFEX-P = 4.248 / 3.872 = 1,097

Пошто је потрошња експлозива у односу 70:30 у корист ANFEX-P, просечна специфична потрошња експлозива (по Ларесу) износи:

$$q_{\text{sr}} = 30\% 0,312 \text{ kg/m}^3 + 70\% 0,343 \text{ kg/m}^3 = 0,34 \text{ kg/m}^3$$

Количина експлозива по дужном метру

$$p = 1.000 \cdot \rho \cdot \pi \cdot d^2 / 4 = 1.000 \cdot 0,756 \cdot 3,14 \cdot 0,092^2 / 4 = 5 \text{ kg/m}$$

где је:

d – пречник бушотине (0,092 m)

ρ – коефицијент пуњења бушотине који зависи од односа пречника бушотине и пречника експлозива и за AMONEX -1 износи 70mm. ANFEX-P се испоручује у врећицама пречника 60-90mm. Узимајући у обзир и промену димензија пречника патроне услед збијања, усваја се пречник патроне у бушотини од 0,08 ANFEX-P:

$$\rho = d_p^2 / d_b^2 = 0,08^2 / 0,092^2 = 0,756$$

Мрежа минских бушотина, односно бушење минских бушотина треба вршити у троугаоном распореду и то у 2 реда минских бушотина. Коефицијент зближења износи $m = 1,15$.

Растојање између бушотина у реду

$$a = m \cdot W = 1,15 \cdot 3,5 = 4,0 \text{ m}$$

Растојање између редова бушотина

$$b = a \cdot \sin 60^\circ = 4 \cdot \sin 60^\circ = 3,5 \text{ m}$$

Дужина минског чепа

$$l_c = (20 \div 40) d = (20 \div 40) \cdot 0,092 = 1,84 \div 3,68 \text{ m}$$

Усвојена дужина минског чепа износи $l_c = 2,5 \text{ m}$

Количина експлозива у једној бушотини према запремини одминираниог материјала

$$Q = q \cdot V = 0,34 \cdot 140 = 47,6 \text{ kg/buš.}$$

где је:

q – пецифична потрошња експлозива ($0,34 \text{ kg/m}^3$)

V – запремина стенске масе од једне минске бушотине:

$$V = a \cdot W \cdot H = 4 \cdot 3,5 \cdot 10 = 140 \text{ m}^3/\text{buš}$$

Конструкција минског пуњења је изведена као комбиновано пуњење експлозива AMONEX-1 и ANFEX-P и то у односу 30:70. За минирање етаже висине 10 m, користиће се 13,5 kg експлозива AMONEX-1 и 34 kg ANFEX-P.

Укупна количина експлозива потребна за минирање

За просечних $N_m = 18$ минирања годишње (минирање сваке друге седмице у 250 радних дана) потребно је да у минском пољу буде одређен број бушотина:

$$N_b = Q_{tg} / N_m \cdot V = 80.000 / 18 / 140 = 32 \text{ бушотине}$$

где је:

Q_{tg} – годишња производња ТГ камена (80.000 čm^3)

V – запремина стенске масе од једне минске бушотине (140 čm^3)

Укупна количина експлозива по једном минском пољу:

$$Q_u = Q \cdot N_b = 47,5 \cdot 32 = 1.520 \text{ kg}$$

где је:

Q – Количина експлозива у једној бушотини ($47,5 \text{ kg}$)

Одређивање сигурносних растојања при извођењу минерских радова односи се на:

- Одређивање сигурносних растојања услед сеизмичких таласа
- Одређивање сигурносних растојања услед дејства ваздушних ударних таласа
- Одређивање гасоопасне зоне
- Одређивање сигурносних растојања услед разлетања комада при минирању

Избор милисекундног интервала успорења

Милисекундно минирање састоји се у томе да се између два суседна минска пуњења стављају милисекундни успоривачи од најмање 5, па до неколико десетина милисекунди (ms). За вишередно минирање уколико се жели контролисати ширина и облик одминираниог материјала, користи се следећи образац:

$$t = (1,5 \div 2,0) \cdot A \cdot W = 1,5 \cdot 4,8 \cdot 3,5 = 25 \text{ ms}$$

где је:

A – коефицијент који зависи од чврстоће стене и карактерише радну средину (4,5);

W – линија најмањег отпора (3,5m)

Табела бр. 9: Вредности коефицијента који карактерише радну средину

Чврстоћа стене	Стена	Вредност коефицијента A
Врло чврсте	Гранит, перидотит, сулфидне чврсте руде	3

Чврсте	Пешчари, метаморфисани чврсти кречњаци и кварцити	4
Средње чврсте	Кречњак, мермер, магнезит, серпентин	5
Меке	Меки кречњаци, глинци, угаљ	6

Имајућу у виду резултате прорачуна и шему минирања са два реда бушотина, усвојени су интервали успорења од 25 ms, тако да је обезбеђено истовремено активирање по две бушотине.

Шема минирања

На површинском копу „Равниште“ потребно је користити фронталну шему минирања и то са 2 реда минских бушотина. Од средстава за иницирање применити:

- Иницирање NONEL системом или алтернативно
- Детонирајућег штапина-успоривача-конектора, рударских каписли и спорогорућег штапина у случају иницирања кратких минских бушотина.

NONEL систем иницирања представља неелектрични систем, чијом се применом повећава сигурност иницирања минских пуњења и смањују штетни ефекти минирања. Компоненте DUAL-DELAZY NONEL система су: NONEL цевчица, базни (бушотински) детонатор различитих успорења (475, 500 ms), површински детонатор различитих успорења (17, 25, 42 ms). Иницирањем NONEL системом, умањују се звучни ефекти минирања, реализују се прецизни интервали успорења, смањује разбацавање комада стенске масе. Обзиром на неосетљивост NONEL система на статички електрицитет, иницирање је сигурније, а еколошки је повољније и економичније. Детонирајући штапин се може користити за примарно минирање и служи за пренос детонације од рударске каписле (или електродетонатора) на произвољан број минских пуњења - одједном или са одабраним успорењем.

Планирана је примена детонирајућег штапина С-10 или С-12 или сличних, према стању на тржишту са следећим карактеристикама:

Табела бр. 10: Техничке карактеристике детонирајућег штапина

Карактеристике	Класа С-10	Класа С-12
Количина пуњења, gr/m	12 ± 0,5	12 ± 0,5
Пречник, mm	5 ± 0,2	5 ± 0,2
Брзина детонације, m/s	6.300	6.300
Тежина штапина, gr/m	23	25
Поја PVC изолације	Окер жута	Светло плава
Чврстоћа на истезање до кидања, kg/Ф	50-100	50-100
Пренос детонације по уздужној оси, cm	2	4
Пренос детонације на крст и чворове	Потпун код свих врста	Потпун код свих врста
Потпуна флексибилност на температури	-25 до 60° C	-25 до 60° C

У зависности од примењене врсте експлозива и конструкције минског пуњења, детонирајући штапин може имати двоструку улогу. Може бити директан иницијатор експлозива или преносник детонације када активира појачник, а појачник активира минско пуњење. У конкретном случају, није потребна употреба појачника, тако да се детонирајући штапин користи за иницирање експлозива. Милисекундни успоривачи – конектори се користе за примарно минирање и служе за успорење између бушотина у реду и бушотина између редова. Рударска каписла бр. 8 и спорогорећи штапин користе се за активирање минских пуњења повезаних детонирајућим штапином за секунадарна минирања.

3.2.4. Зоне утицаја и сигурност од минирања

Одређивање сигурносних растојања при извођењу минерских радова односи се на:

- Одређивање сигурносних растојања услед сеизмичких таласа;

- Одређивање сигурносних растојања услед дејства ваздушних ударних таласа,
- Одређивање гасоопасне зоне;
- Одређивање сигурносних растојања од разлетања комада при минирању.

Одређивање сигурносних растојања услед сеизмичких таласа

При детонацији експлозива долази до наглог ослобађања енергије која се троши на дробљење и разбацавање стенске масе, загревање непосредне околине и на друге некорисне облике рада, као што су стварање сеизмичких таласа. Енергија сеизмичких таласа се манифестује у виду осциловања тла, односно потреса. Потреси су јачег или слабијег интензитета, што зависи од растојања и количине употребљеног експлозива активираних у једном временском интервалу. Осим тога, интензитет потреса зависи и од начина минирања, физичко-механичких својстава тла и карактеристика пригушења сеизмичких таласа. Сеизмичке осцилације тла изазване минирањем су веома сличне осцилацијама које изазивају земљотреси, а разлика између њих се манифестује у времену трајања и дужини времена осциловања.

Под сеизмичким дејством минирања подразумевамо осциловање тла побуђеног оним делом ослобођене енергије експлозије која се не троши на дробљење стене, већ изазива еластичне деформације у ближој или даљој околини места експлозије. Овако настале еластичне деформације се простиру радијално од места експлозије, а њихов интензитет зависи од: количине експлозива (Q), растојања од места минирања (r), карактеристика радне средине, врсте експлозива, начина минирања и др.

Ако је задато растојање од места минирања до сигурносног објекта, дозвољена количина експлозива се одређује из односа:

$$Q = r_s^3 / a^3 \cdot k_s^3, \text{ kg}$$

Вредности одговарајућих коефицијената су дати у наредним табелама.

Табела бр. 11: Вредност коефицијента k_s

Врста стене	Коефицијент k_s	Коментар
Чврсте компактне стене	3	При постављању минског пуњења у земљиште засићено водом или у воду, коефицијент k_s се мора повећати 1,5 до 2 пута
Чврсте распуцале стене	5	
Шљунчано земљиште	7	
Пешчане насlage	8	
Глина и глиновите насlage	9	
Насуто расуто земљиште засићено водом	15	
Земљиште засићено водом (живи песак, тресет)	20	

Табела бр. 12: Вредност коефицијента a

Показатељ дејства експлозије	a	Показатељ дејства експлозије	a	Показатељ дејства експлозије	a
0,5	1,20	1,7	0,86	2,4	0,76
1,0	1,00	1,8	0,84	2,5	0,75
1,1	0,98	1,9	0,82	2,6	0,74
1,2	0,96	2,0	0,80	2,7	0,73
1,3	0,94	2,1	0,79	2,8	0,72
1,4	0,92	2,2	0,78	2,9	0,71
1,5	0,88	2,3	0,77	3,0	0,70

Из табеле за чврсте распуцале стене види се да је $k_s = 5$, а коефицијент a , који зависи од показатеља дејства експлозије, узет је за минирање на одбацивање и износи $a = 1$.

Максимална количина експлозива која се може користити при једној минској серији је $Q = 1.900 \text{ kg}$ у случају да се иницира максимално 40 минских бушотина. При томе сигурносно растојање се израчунава:

$$r_s = k_s \cdot a \cdot \sqrt[3]{Q} = 5 \cdot 1 \cdot \sqrt[3]{1.520} = 57,5 \text{ m}$$

У околини површинског копа „Равниште“ не постоје објекти који би били угрожени сеизмичким дејством минирања. Једини могу бити угрожени мобилна дробилица и остала рударска опрема. Мобилна дробилица се у току извођења минирања транспортују на безбедно место и не налазе се у зони дејства сеизмичких таласа високог дејства.

Одређивање сигурносних растојања услед дејства ваздушних ударних таласа

Највеће дозвољено повећање ваздушног притиска на челу ваздушног удара, измерено у насељеним местима, зависи од учесталости детонација, а одређује се према следећој табели.

Табела бр. 13: Највеће дозвољено повећање ваздушног притиска у зависности од учесталости минирања

Учесталост детонација (минирања)	Максимално дозвољено повећање ваздушног притиска код детонатора
Свакодневно по више детонација	Мора се извршити контролно мерење јачине ваздушног удара и утврдити граница која не сме бити већа од 1 mbar
Највише два пута недељно по више детонација	до 1 mbar
Највише две детонације недељно	до 2 mbar
Највише две детонације месечно	до 3 mbar
Највише две детонације годишње	до 5 mbar

Ако је учесталост детонација између вредности у табели, узима се нижа вредност повећања ваздушног притиска. Ако се очекује да ће се приликом минирања ваздушни притисак повећати изнад 3 mbar, пре паљења мина се мора утврдити стање угрожених зграда.

За смањење јачине ваздушног удара приликом минирања потребно је преузети следеће техничке мере:

- Квалитетније зачепљивање свих минских бушотина напуњених експлозивом,
- Правилније одређивање потребне количине експлозива за сваку минску бушотину, узимајући у обзир квалитет стене
- Правилније стављање успорења између појединих минских бушотина, како по времену успорења, тако и по редоследу паљења појединих мина.

Сигурносна растојања услед дејства ваздушних ударних таласа од места минирања до сигурносног објекта се израчунава по следећој формули:

$$r_v = K_v \cdot \sqrt[3]{Q} = 15 \cdot \sqrt[3]{47,5} = 55 \text{ m}$$

где је:

K_v – коефицијент пропорционалности, чија вредност зависи од услова смештаја и количине експлозивног пуњења при минирању (15)

Q – количина експлозива по бушотини (47,5 kg)

Подаци добијени у прорачуну добијени су на основу емпиријских формула. Сасвим поуздани подаци се могу добити само инструменталним мерењима.

Одређивање гасоопасне зоне

Радијус гасоопасне зоне услед експлозије срачунава се на основу допуштене концентрације штетних гасова на граници гасоопасне зоне и може се добити из односа:

$$r_g = K_g \cdot \sqrt{C \cdot Q} = 1,2 \cdot \sqrt{10 \cdot 1520} = 148 \text{ m}$$

где је:

r_g – радијус гасоопасне зоне, m;

Q – количина употребљеног експлозива, $Q = 1520 \text{ kg}$;

C – количина штетних гасова (прерачунатих на CO), $C = 10 \text{ l/kg}$ (најнеповољнији случај);

K_g – експериментални коефицијент, $K_g = 1,0 \div 1,5$. Усвојено $K_g = 1,2$.

За одређивање радијуса гасоопасне зоне треба познавати климатске прилике на месту експлозије (правац и брзину ветра). При промени правца ветра за време минирања r_g у правцу ветра треба повећати 2 пута.

Одређивање сигурносних растојања од разлетања комада при минирању

Даљина разбацавања комада стена после минирања зависи од низа утицајних параметара као што су:

- количина употребљеног експлозива;
- геометрија распореда експлозивног пуњења;
- величина линије најмањег отпора;
- угао одбацивања;
- рељеф земљишта и др.

Одређивање даљине разбацавања комада минираних масе може да се врши на више начина. Ако се узме у обзир енергија експлозије и енергија одбачених комада, онда се за одређивање могу користити балистички прорачуни брзине лета комада и њихов домет.

Даљина разбацавања комада при минирању може се одредити по формули:

$$L = 253 \cdot n^{3/4} \cdot W^{1/3} = 253 \cdot 1^{3/4} \cdot 3,5^{1/3} = 384 \text{ m}$$

где је

n – показатељ дејства експлозије (1),

W – линија најмањег отпора, (3,5 m).

Добијена вредност се односи на растојање у смеру оријентације бушотина, док су растојања у супротном смеру неколико пута мања. Добијена сигурносна растојања су оријентационе природе, међутим, за конкретан случај на површинском копу, неопходно у свему поступити према важећим прописима за извођење минерских радова. Приликом извођења минирања зона у радијусу од 384 m мора бити у потпуности обезбеђена тако да апсолутно није дозвољено никакво присуство људи, осим стручних лица са површинског копа који изводе минирање. Сви радници морају бити у склоништима, а остали морају бити удаљени из зоне разлетања комада.

3.2.5. Уситњавање негабарита

Уситњавање негабаритних комада се изводи механичким уситњавањем помоћу хидрауличног разбијача, који се монтира на багер (Слика бр. 15). Овај начин разбијања негабарита је далеко безбеднији од секундарног минирања, како са аспекта техничке заштите, тако и са аспекта заштите околине, а, такође, показује и економске предности у погледу трошкова.

У случају недостатка механичког чекића, уситњавање се може вршити применом експлозива и то тако што се у негабаритни комад забуши једна или више минских рупа у зависности од величине комада, а чија дужина износи:

$$l = \sqrt[3]{\frac{V}{2}}$$

где је:

- l – дужина минске рупе, m;
- V – запремина негабаритног комада, m³.



Слика бр. 15: Уситњавање негабарита механичким ударним чекићем (Извор: ГРП)

Експлозивно пуњење треба да заузима $1/4 \div 1/5$ дужине минске рупе, а остали део се зачепи до врха. Иницирање треба вршити електродетонаторима или детонирајућим штапином. Потрошња експлозива се креће око $150 \div 200$ g/m³, што представља веома нерационалан норматив. Иначе уситњавање негабарита минирањем треба избегавати и примењивати само као крајње могуће решење због серије недостатака који се огледају у неекономичности и нерационалности рада и у специфичним условима техничке заштите на површинском копу и заштите околине.

3.2.6. Технички опис утовара одминераног материјала у мобилну дробилицу

На основу параметара бушачко-минерских радова и усвојеног начина минирања са два реда минских бушотина, ширина блока који се минира износи 7m. Ширина блока одминераног материјала увећава се за пројекцију обрушеног материјала изван блока. Након минирања обрушени материјал се на основној етажи утоварује багером у мобилну дробилицу.

3.2.7. Технички опис припреме минералне сировине (дробљење)

На површинском копу „Равниште“ користиће се мобилно дробилично постројење METSO LOKOTRACK LT 96, на коме се могу добити фракције 0-31,5 mm (прљава ризла, тампин – као подрешетни производи) и 0-63 mm.

Ровна сировина, доломитски мермер ggk 450 mm, након минирања и обарања на основни радни плато утоварује се у пријемни бункер мобилне дробилице, а затим преко додавача и вибро сита одлази у ударну дробилицу на којој се величина излазног отвора може

подешавати у зависности од потреба Носиоца Пројекта, тако да се могу добити фракције 0-31,5 mm и 0-63 mm.



Слика бр. 16: Мобилно дробилично постројење METSO LOKOTRACK LT 96 (Извор: ГРП)

3.2.8. Механизација на површинском копу Равниште

Носилац Пројекта располаже следећом опремом која ће бити ангажована на површинском копу „Равниште“:

Табела бр. 14: Ангажована опрема на површинском копу „Равниште“

Р.б.	Назив	Тип	Комада	Снага мотора (kW)	Запремина кашике / сандука (m ³)
1.	Хидраулични багер	Klasa KOMATSU PC210	1	123	1,3
2.	Утоваривач	Klasa ULT 160	1	117,6	2,3
3.	Булдозер	Klasa CAT D61	1	142	-
4.	Мобилно дробилично постројење	Klasa METSO LT 96	1	224	-
5.	Камион	Klasa MAN TGA 26/33.480	1	353	12

Од помоћне опреме, потребна је цистерна за воду која би се користила за поливање путева у циљу обарања прашине.

Хидраулични багер Klasa KOMATSU PC210

Прорачун капацитета багера

Рад на површинском копу одвијаће се 250 дана годишње, у једној смени, 10 часова дневно, у време дневне светлости, док ће коефицијент искоришћења времена бити 0,8.

Технички капацитет багера износи:

$$Q_{th} = \frac{3600 \cdot V \cdot k_p}{t_c \cdot k_r} = \frac{3600 \cdot 1,3 \cdot 0,9}{30 \cdot 1,45} = 97 \text{ } \check{m}^3/h$$

где је:

V – запремина кашике багера, ($V = 1,3 \text{ m}^3$);

t_c – време трајања циклуса багера, ($t_c = 30 \text{ s}$);

k_p – коефицијент пуњења кашике, ($k_p = 0,9$);

k_r – коефицијент растреситости материјала, ($k_r = 1,45$);

k_r – коефицијент ефективности;

Експлоатациони капацитет багера износи:

$$Q_e = Q_{th} \cdot k_{ef} = 97 \cdot 0,75 = 73 \text{ } \check{m}^3/h$$

Експлоатациони сменски капацитет багера износи:

$$Q_{esm} = Q_e \cdot t_{sm} = 73 \cdot 8 = 584 \text{ } \check{m}^3/sm$$

где је:

t_{sm} – ефективно време трајања смене, ($t_{sm} = 8 \text{ h}$)

С обзиром на то да ради једна смена дневно, дневни капацитет ће бити исти као и сменски:

$$Q_{ed} = Q_{esm} = 584 \text{ } \check{m}^3/dan$$

Експлоатациони годишњи капацитет:

$$Q_{eg} = Q_{ed} \cdot n_d = 584 \cdot 250 = 146.000 \text{ } \check{m}^3/god$$

где је:

n_d – број радних дана у години, ($n_d = 250$)

Како је пројектовани годишњи капацитет $80.000 \text{ } \check{m}^3$, багер KOMATSU PC210 задовољава потребе, а његово искоришћење ће бити:

$$Q_{th} = \frac{80.000}{146.000} = 55\%$$



Слика бр. 17: Хидраулични багер KOMATSU PC210

Утоваривач Klasa ULT 160

Капацитет утоваривача

Технички капацитет утоваривача износи:

$$Q_{th} = \frac{3600 \cdot V \cdot k_p}{t_c \cdot k_r} = \frac{3600 \cdot 2,3 \cdot 0,8}{50 \cdot 1,45} = 92 \text{ } \check{m}^3/h$$

где је:

V – запремина кашике утоваривача, ($V = 2,3 \text{ m}^3$);

t_c – време трајања циклуса утоваривача, ($t_c = 50 \text{ s}$);

k_p – коефицијент пуњења кашике, ($k_p = 0,8$);

k_r – коефицијент растереситости материјала, ($k_r = 1,45$).

k_p – коефицијент ефикасности ($k_p = 1,45$).;

Eksplatacioni kapacitet utovarivača iznosi:

$$Q_e = Q_{th} \cdot k_{ef} = 92 \cdot 0,9 = 83 \text{ } \check{m}^3/h$$

K_{ef} – koeficijent efektivnosti ($k_{ef} = 0,9$);

Експлоатациони капацитет утоваривача износи:

$$Q_{esm} = Q_{eh} \cdot t_{sm} = 83 \cdot 8 = 664 \text{ } \check{m}^3/sm$$

где је:

t_{sm} – ефективно време трајања смене, ($t_{sm} = 8 \text{ h}$)

С обзиром на то да ради једна смена дневно, дневни капацитет ће бити исти као и сменски:

$$Q_{ed} = Q_{esm} = 664 \text{ } \check{m}^3/dan$$

Експлоатациони годишњи капацитет:

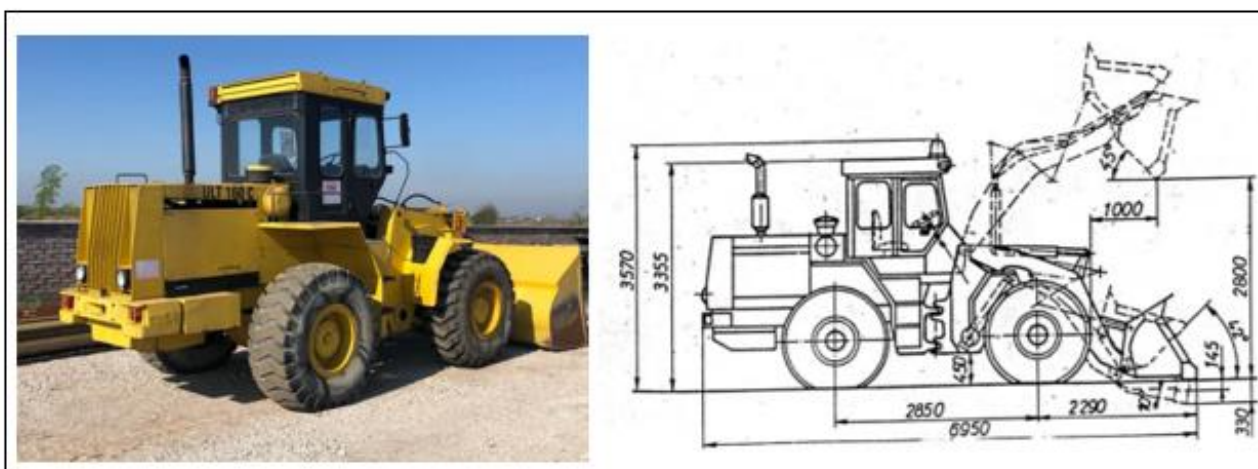
$$Q_{eg} = Q_{ed} \cdot n_d = 664 \cdot 250 = 166.000 \text{ } \check{m}^3/god$$

где је:

n_d – број радних дана у години, ($n_d = 250$)

Како је пројектован годишњи капацитет $80.000 \text{ } \check{m}^3$, утоваривач ULT задовољава потребе, а његово искоришћење ће бити:

$$Q_{th} = \frac{80.000}{166.000} = 48\%$$



Слика бр. 18: Утоваривач Klasa ULT 160

Булдозер Klasa CAT D61

Експлоатациони капацитет булдозера може се одредити и из обрасца:

$$Q_{ex} = Q_{buid} \times k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 = 400 \times 0,7 \times 0,8 \times 0,7 \times 0,75 \times 0,80 \times 0,985 = 93 \text{ } \check{m}^3/h$$

где је:

Q_{buid} – теоретски капацитет булдозера са дијаграма који препоручује произвођач. За Caterpillar CAT D61, при транспорту до 30 m $Q_{buid} = 400 \text{ } m^3/h$.

$k_1 = 0,7$ – материјал

$k_2 = 0,8$ – нагиб трасе

$k_3 = 0,7$ – видљивост

$k_4 = 0,75$ – руковаоци

$k_5 = 0,8$ – ефективност

$k_6 = 0,985$ – корекција тежине

Експлоатациони сменски капацитет булдозера износи:

$$Q_{esm} = Q_{ex} \cdot t_{sm} = 93 \cdot 8 = 744 \text{ } \check{m}^3/sm$$

где је:

t_{sm} – ефективно време трајања смене, ($t_{sm} = 8 \text{ h}$)

Рад се обавља у једној смени дневно, па ће дневни капацитет бити исти као и сменски:

$$Q_{ed} = Q_{esm} = 744 \text{ } \check{m}^3/dan$$

Експлоатациони годишњи капацитет:

$$Q_{eg} = Q_{ed} \cdot n_d = 744 \cdot 250 = 186.000 \text{ } \check{m}^3/god$$

где је:

n_d – број радних дана у години, ($n_d = 250$)

С обзиром да будозер неће бити ангажован на нагуравању маса предвиђених годишњим капацитетом производње, већ да ће бити ангажован на откопавању (нагуравању) јаловине, изради и одржавању путева, као и осталим помоћним радовима, обрачунати капацитет је тог реда величине да осигурава несметан рад и солидну временску резерву.

Мобилно дробилично постројење Klasa METSO LT 96

Часовни експлоатациони капацитет се одређује по следећој формули:

$$Q_{\check{c}e} = QR_{\check{c}} \cdot K_i = 160 \cdot 0,9 = 144 \text{ t/h}$$

где је

$Q_{\check{c}e}$ - часовни технички капацитет дробилице LT 96 - за уситњени материјал 63mm, усваја се 160 t/h (капацитети могу бити и већи, с обзиром да је пројектован ggk 450mm, а са дијаграма се читава ggk 700mm)

K_i - коефицијент неравномерности рада услед премештања, заглаве и др. (0,9)

Сменски експлоатациони капацитет:

$$QR_{sme} R = QR_{\check{c}e} R \cdot t_{sm} R = 144 \cdot 8 = 1.152 \text{ t/sm}$$

t_{sm} – ефективно време трајања смене, ($t_{sm} = 8 \text{ h}$)

Годишњи експлоатациони капацитет:

$$QR_{gode} R = 250 \cdot QR_{sme} R = 250 \cdot 1.152 = 288.000 \text{ t/god}$$

За захтевани годишњи капацитет површинског копа од 224.000 t минералне сировине, једна мобилна дробилица METSO LT 96 испуњава тражени капацитет са 78% временског искоришћења.

Уколико нема издвајања подрешетног производа, капацитети се могу повећати за 10-15%. Та врста одлуке је на инвеститору, јер се издвајање подрешетног производа у одређеном обиму може валоризовати у смислу издвајања и продаје прљаве ризле или тампона 0-31,5mm.

Камион MAN TGA 26/33.480

Капацитет камиона-кипера

Запремина јаловине у сандуку камиона је:

$$V_m = V_s \cdot K_p / K_r = 12 \cdot 0,8 / 1,6 = 6 \text{ } \check{\text{m}}^3$$

где је:

V_s – запремина сандука камиона,

K_p – коефицијент пуњења сандука,

K_r – коефицијент растреситости материјала

Провера носивости камиона:

$$Q = V_m \cdot \gamma = 6 \cdot 2,7 = 16,2 \text{ t} < 26 \text{ t}$$

Запремина материјала у кашици багера је:

$$V_k = V \cdot K_p / K_r = 1,3 \cdot 1,0 / 1,6 = 0,8125 \text{ } \check{\text{m}}^3$$

где је:

V – запремина кашике багера,

K_p – коефицијент пуњења кашике,

K_r – коефицијент растреситости материјала

Број кашика потребних за утовар:

$$n_k = V_m / V_k = 6 / 0,8125 = 7,4 \approx 8 \text{ kašika}$$

време трајања утовара једног камиона:

$$t_u = t_{cu} \cdot n_k + t_{mu} = 45 \cdot 7 + 30 = 345 \text{ s}$$

где је:

t_{cu} – трајање циклуса утовара једне багерске кашике

t_{mu} – време манервисања приликом утовара

Време трајања транспортног циклуса камиона:

$$T_c = t_u + t_{pu} + t_i + t_{pr} = 345 + 126 + 50 + 84 = 605 \text{ s} = 10 \text{ min}$$

где је:

t_u – време утовара камиона са манервом

t_{pu} – време кретања пуног камиона $t_{pu} = L_{pu} / v_{pu} = 350 / 2,78 = 126 \text{ s}$

t_i – време истовара камиона са манервом $t_i = 50 \text{ s}$ (25 s manevar + 25 s istovar)

t_{pr} – време кретања празног камиона $t_{pr} = L_{pr} / v_{pr} = 350 / 4,167 = 84 \text{ s}$

где су:

$L_{pu} = L_{pr} = 350 \text{ m}$ – дужина пређеног пуног пута / празног камиона

$v_{pu} = 2,78 \text{ m/s}$ (брзина кретања пуног камиона),

$v_{pr} = 4,167 \text{ m/s}$ (брзина кретања празног камиона),

Број циклуса камиона у току једне смене:

$$N_{sm} = T_{sm} \cdot 60 / T_c = 8 \cdot 60 / 10 = 48 \text{ ciklusa po smeni}$$

Сменски експлоатациони капацитет:

$$Q_{sm} = N_{sm} \cdot Q = 48 \cdot 6 = 288 \text{ } \check{\text{m}}^3/\text{sm}$$

Годишњи експлоатациони капацитет:

$$Q_{\text{gode}} = 250 \cdot Q_{\text{sm}} = 250 \cdot 288 = 72.000 \text{ } \check{\text{m}}^3/\text{god}$$

За капацитет откопавања јаловине од 25.000 $\check{\text{m}}^3/\text{год}$, 1 камион испуњава и постиже са искоришћењем од 35%.



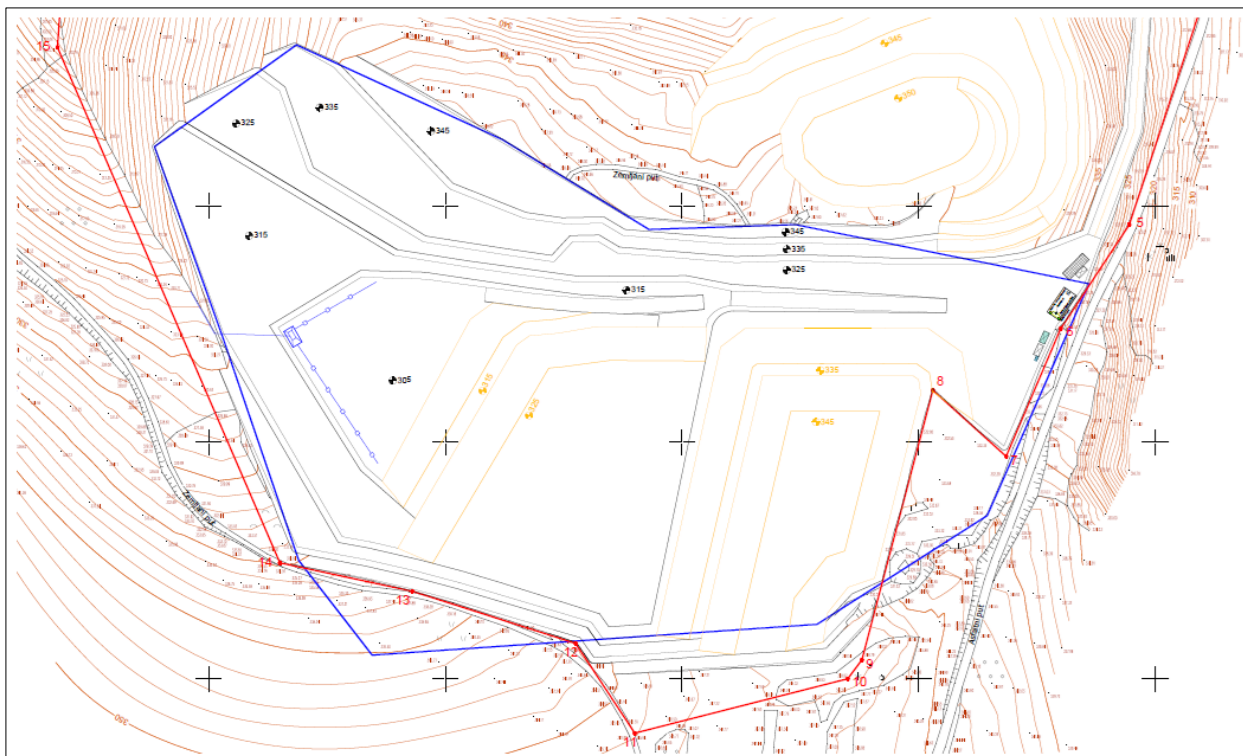
Слика бр. 19: Камиион MAN TGA 26/33.480

3.2.9. Одводњавање површинског копа

Одводњавање на ПК „Равниште“ се врши у свакој години експлоатације. Етажни канал је увек постављен на најнижој етажној равни (уз доњу ивицу косине етаже) који сакупља атмосферске воде на целој сливној површини (нема потребе за ободним каналом ван контуре копа). Атмосферске воде се сабирају у водосабирнику-таложнику који је лоциран на k+325 (у првих 5 година експлоатације), који воде предаје преко прелива у одводни канал, који пречишћене воде одводи у риголу приступног пута на источној страни површинског копа. Приступни пут се протеже до земљаног сеоског пута који воду одводи до природног реципијента – реку Топлицу.

Од 5. године (када се изводи етажа на k+315), водосабирник се израђује на k+315, укључује се у функцију пумпа која атмосферску воду пење на k+325 (потисним флексибилним цевоводом) и преко постојећег отвореног канала на етажи k+325, предаје воду у риголу приступног пута на источној страни површинског копа.

Исто тако, по продубљивању копа на k+305, таложник, водосабирник и етажни канал се позиционирају на k+305 и вода се одводи по већ познатом сценарију.



Слика бр. 20: Објекти одводњавања у 10-годишњем развоју рударских радова површинског копа „Равниште“ (већи формат дат је у графичким прилозима Студије)

Код димензионисања објеката заштите површинског копа „Равниште“ од дотока површинских вода (етажни канал, водосабирник, пумпна станица, итд) коришћени су подаци о рачунским кишама педесетогодишњег повратног периода. Ове воде су дефинисане Правилником о техничким захтевима за површинску експлоатацију („Сл.Гласник РС“, 96/2010, члан 47).

3.2.9.1. Етажни канал

Максимални проток се израчунава на основу формуле:

$$Q_{ek} = 0,001 \cdot i_e \cdot SP1 \cdot \alpha = 0,001 \cdot 282 \cdot 6,1 \cdot 0,4 = 0,69 \text{ m}^3/\text{s}$$

где је:

- Интензитет ефективних киша за SP1: $i_e = 282 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$
- Сливна површина SP1 = $61.000 \text{ m}^2 = 6,1 \text{ ha}$
- Коефицијент отицаја за SP1: $\alpha = 0,4$

За нагиб страница канала од $\alpha=90^\circ$ и усвијену дубину канала $h = 0,3 \text{ m}$, добијају се следеће вредности:

Ширина горње основе канала:

$$\frac{b}{h} = 2 \cdot \sqrt{1 + \text{ctg}^2 \alpha} = 2$$

Ширина доње основе канала:

$$\frac{s}{h} = 2 \cdot \sqrt{1 + \text{ctg}^2 \alpha} - 2 \cdot \text{ctg} \alpha = 2$$

Површина попречног пресека канала:

$$\frac{F}{h^2} = 2 \cdot \sqrt{1 + \text{ctg}^2 \alpha} - \text{ctg} \alpha = 2$$

$$b = 0,6 \text{ m}$$

$$s = 0,6 \text{ m}$$

$$F = 0,18 \text{ m}^2$$

Оквашени обим канала:

$$U = 2 \cdot h \cdot \sqrt{2} + s = 1,45$$

Хидраулички радијус:

$$R = \frac{F}{U} = 0,12$$

Коефицијент s рачуна се по формули Вазина и зависи од коефицијента храпавости γ и за необложена корита канала износи 1,7.

$$C = \frac{87 \cdot \sqrt{R}}{\gamma + \sqrt{R}} = 14,73$$

брзина протицаја воде у каналу, рачуна се по обрасцу:

$$V = C \cdot \sqrt{R \cdot J} = 5,1 \text{ m/s}$$

J – уздужни пад канала који се добија из уздужног пресека канала по формули:

$$J = \frac{\Delta H \cdot 100}{L} = 1\%$$

где су:

ΔH – висинска разлика канала

L – дужина канала ЕК

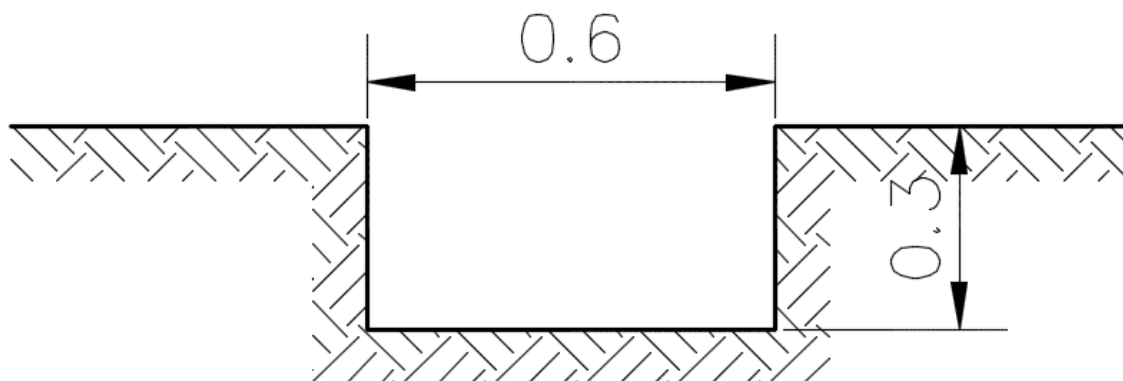
Пропусна моћ канала ЕК износи:

$$Q = F \cdot V = 0,92 \text{ m}^3/\text{s}$$

Коефицијент сигурности:

$$n = \frac{Q}{Q_{ek}} = \frac{0,92}{0,69} = 1,33$$

што задовољава услов, јер треба да буде преко 1,3. Попречни пресек канала приказан је на следећој слици.



Слика бр. 21: Попречни пресек деонице етажног канала

Прорачун отвореног канала од прихвата воде прелива водосабирника, односно, из цевовода пумпе (од 5. године), до улива у риголу приступног пута – који се налази на $k+325$ је исти као и за етажни канал.

3.2.9.2. Водосабирник

Минимална запремина водосабирника мора да буде прорачуната на запремину воде која одговара максималном полчасовном притоку из етажног канала, односно :

$$V_{vod} = Q \cdot t = 2.484 \cdot 0,5 = 1.242 \text{ m}^3$$

Где је максимални приток за етажни канал који предаје сакупљене воде водосабирнику:

$$Q = 0,69 \text{ m}^3/\text{s} = 2.484 \text{ m}^3/\text{h}$$

Минимална запремина водосабирника:

$$V = \frac{a \cdot b + c \cdot d}{2} \cdot h = \frac{12 \cdot 16 + 15,64 \cdot 19,64}{2} \cdot 5 = 1.243 \text{ m}^3$$

Где су димензије водосабирника:

- a = 12 m;
- b = 16 m;
- c = 15,64 m;
- d = 19,64 m;
- h = 5 m;
- $\alpha = 70^\circ$

Потребан капацитет пумпног постројења с обзиром на време пражњења:

$$q = \frac{Q_{vod}}{T_{pr}} = \frac{1243}{8} = 155 \text{ m}^3/\text{h} = 43 \text{ l/s}$$

Q_{vod} – капацитет водосабирника (1.243 m³)

T_{pr} – време пражњења (8h)

3.2.9.3. Избор пумпе

Избор пумпе ће се вршити у најоптерећенијим условима, односно, при позицији пумпе на k+305.

Геодетска потисна висина $h_d = 20 \text{ m}$. Дужина потисног (праволинијског) цевовода $L_{pot} = 20 \text{ m}$. Пречник цевовода износи 80 mm. Потребан капацитет пумпног постројења је $q = 43 \text{ l/s}$.

На основу прорачуна из ГРП - (технички пројекат одводњавања) усваја се **пумпа FG2 - 80/160C** следећих карактеристика:

- Снаге 15 kW (прорачунато 13 kW);
- Протока од 30-240 m³/h (бзахтевани максимални проток 155 m³/h);
- Манометарске висине од 15-30 m (прорачунат $H_{man} = 20,25 \text{ m}$);
- Пречник излазног цевовода 80 mm.

3.2.9.4. Таложник са преливом

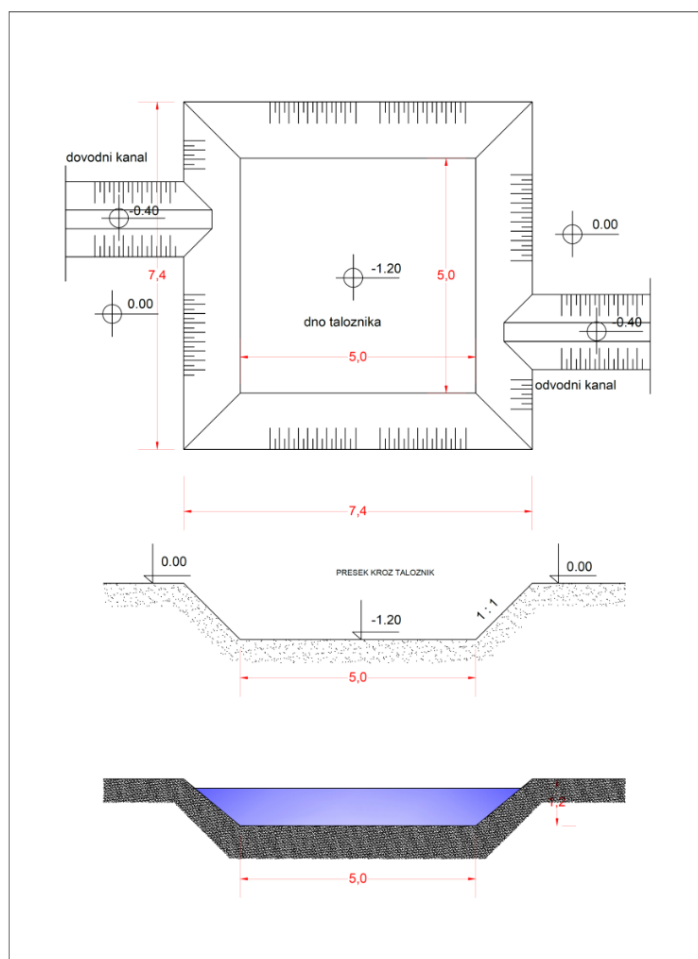
На површинском копу „Равниште“ предвиђен је таложник. Пројектовани таложник ће имати следеће димензије:

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| - ширина таложника на површини терена | 7,4 m |
| - дужина таложника на површини терена | 7,4 m |
| - ширина дна таложника | 5 m |
| - дужина дна таложника | 5 m |
| - висина таложника | 1,2 m |
| - нагиб страница таложника | 1:1 |

Након што вода доспе у таложник у њему се врши гравитацијско таложење честица на дну, а пречишћена вода из таложника преливом се саопштава у отворени канал, који се усмерава ка природним реципијенту Преливна вода таложника биће пречишћена и неће имати негативних утицаја на квалитет вода у природном реципијенту. Материјал који се таложи на дну таложника углавном чине ситне честице кречњака. Овај материјал ће се из

таложника одстрањивати током дужих сушних периода године, пре свега у летњим месецима.

Чишћење таложика обављаће се багером, а материјал који се том приликом одстрани из таложника биће транспортован камионом до одлагалишта. Таложник је приказан на слици бр 22.



Слика бр. 22: Таложник (Извор: ГРП)

Служба одводњавања мора бити организована на нивоу оперативе површинског копа и подређена управнику. За обављање послова одводњавања довољно је оспособити два радника.

3.2.10. Радна снага на површинском копу

За рад на површинском копу „Равниште“, према усвојеном технолошком процесу биће ангажовано укупно 7 радника. Приказ раних места и квалификација радника дат је у табели бр.15.

Табела бр. 15: Спецификација радне снаге

Р.б.	Радно место	квалификација	Број радника
1.	Технички руководиоца	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

3.3. Рекултивација

Површинска експлоатација доводи до деградације терена захваћеног експлоатационим пољем, губитка вегетације, губитка педолошког слоја, измене морфологије терена и визуелне деградације. Рекултивација као комплекс мера и активности ради враћања природних и економских функција рударским радовима деградираном пределу, усмерена је ка постизању максималних ефеката биолошке продукције на новоформираним земљиштима, да би се што ефектније и ефикасније остварила функција заштите земљишта а предео функционално и визуелно уклопио у окружење.

Рекултивација деградираних површина обухвата нивелацију и обликовање деградираних површина, биолошку припрему и враћање природних функција. Рекултивација се остварује фазно и састоји се од:

- Техничке рекултивације;
- Биолошке рекултивације.

Закон о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 101/15, 95/18 (др.закон) и 40/21), Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС” бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 (др.закон)) и 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)) налажу потребу санације и рекултивације као поступка враћања првобитно природних функција и производних способности деградираном земљишту. Иза наведених закона стоје суштински разлози:

- Морално и цивилизацијски, обавеза и обзир према човеку и његовом потомству,
- Етички, земљиште представља обновљиво природно богатство и не сме бити трајно деградирано и уништено, већ сачувано,
- Економско – социјални, рекултивисане и уређене површине, пошто им је враћена природна функција и производна способност, представљају нови егзистенцијални извор, могу се уступити, мењати или уз материјалну надокнаду отуђити.

3.3.1. Техничка рекултивација

Техничком рекултацијом се изводе земљани радови ради припрема простора за биолошку рекултацију и уређење. У склопу радњи техничке рекултације посебан значај има обезбеђење сигурности косина површинског копа и уређење система за евакуацију вишка атмосферских и подземних вода. Циљ је постићи максимално искоришћење новонасталог рељефа и у што већој мери оплемењивање простора. Техничку рекултацију, као претходници биолошкој, чини низ секвентних активности:

- Обликовање (планирање, нивелисање и моделовање) деградираног предела;
- Санирање слегања одложених маса;
- Обрада косина и етажних равни;
- Заоравање и разрахљивање земљишта;
- Мелиорација (ђубрење и друго).

С обзиром на тренутно стање површине, расположиве могућности рекултације, биолошки капацитет простора и микроклиматске услове, рекултивисана површина треба да послужи за формирање пашњака и шуме. У конкретном случају није могуће новоформирану површину довести у претходно стање, односно не може се рељефу терена дати првобитни облик, иако томе, у принципу, треба тежити. Нова површина која ће бити рекултивисана формираће се по основном критеријуму да се максимално искористе могућности новонасталог рељефа и да се, у што већој мери, оплемени простор и искористе његови капацитети.

Површински коп је комбинованог (висинско-дубинског) типа. Објекат ће у пројектованој завршној контури имати 5 етажа (Е-305, Е-315, Е-325, Е-335 и Е-345). Јаловина ће бити одложена мањим делом на спољашње, већим делом на унутрашње одлагалиште.

Дно површинског копа је безводно, осим у случају великих киша, када се ствара привремено водено огледало.

Техничко обликовање простора, односно мере техничке рекултивације, ће се вршити након завршетка експлоатације минералне сировине. Радови на техничкој рекултивацији подразумевају техничке радове на:

- Насипању етажних платоа и равни етажа хумусом у слоју дебљине од 0,2 m,
- Ублажавању нагиба етажних косина – насипање јаловог материјала на доњу ивису косине.

Одложени јалов материјал – који се добија током експлоатације састоји се од дробине и хумуса и има га у довољним количинама.

Спровођење техничке рекултивације ће се вршити багером, камионом и булдозером. Камсион је уведен јер је неопходно довести јалови материјал и хумус са са позиције одлагалишта на удаљене етажне равни.

За извођење радова на техничкој рекултивацији користиће се постојећи путеви. Они ће послужити и у припремној фази за допрему горива, мазива и довоз радника, као и у другој фази за допрему потребног материјала и механизације за извођење радова на биолошкој фази рекултивацији. То су земљани путеви, израђени булдозером, са макс успоном до 12 %. Ови путеви су изведени у основном материјалу и није предвиђена посебна коловозна конструкција.

3.3.2. Биолошка рекултивација

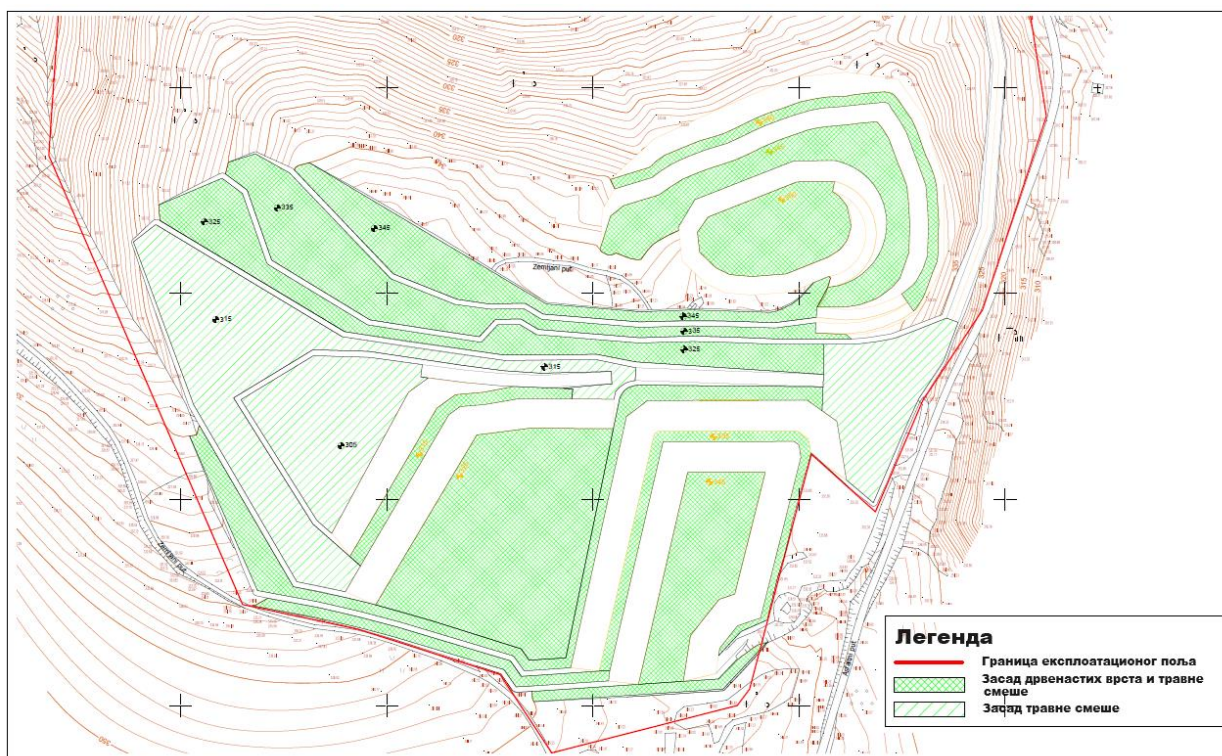
Биолошка рекултивација има за циљ да у релативно кратком року оствари основне услове за живот биљака на простору површинског копа након завршетка експлоатационих радова и обављене техничке рекултивације. Биолошка рекултивација може да обухвата садњу и подизање дрвенастих и жбунастих култура, затрављивање итд.

За потребе рекултивације, простор површинског копа „Равниште“ подељен је на две целине у оквиру рекултивационог поља површинског копа према следећем:

I целину чине: Веће површине етажа и основног платоа, чија је укупна површина 14.518 m². Рекултивација би обухватила затрављивање сетвом одређене мешавине трава.

II целину чине: Равне површине етажних равни, чија је укупна површина 39.885 m². У оквиру II целине рекултивација би обухватила садњу дрвенастих врста и затрављивање

На косинама етажа површинског копа, које ће делом бити ублажене ће бити спроведено самозатрављивање.



Слика бр. 23: Стање радова на крају биолошке фазе рекултивације на површинском копу „Равниште“ (већи формат дат је у графичким прилозима Студије)

3.3.2.1. Избор врста за биолошку рекултивацију

У анализи избора врста трава и пузавица којима ће се извршити биолошка рекултивација површинског копа, преовладало је мишљење да се у максимално могућој мери одаберу врсте које припадају групи аутохтоних врста овог подручја. Такође су узети у обзир и еколошка валенца врсте, природни услови постојећег локалитета, способност стварања стабилних фитоценоза како би се спречила могућност доласка до ерозије, продуктивност врста у погледу количине образоване зелене масе, дуготрајност и декоративност врста и др.

Посебан проблем да се обезбеде одговарајући визуелни ефекти представљаће 10 m високе етаже, голе косине које услед њиховог нагиба није могуће пошумљавати. Као пројектно решење наметнула се идеја да се на бермама површинског копа засади црни бор, који ће својом висином визуелно покривати косине површинског копа. На основу наведеног извршен је следећи избор дрвенастих и жбунастих врста за биолошку фазу рекултивационих радова:

Табела бр. 16: Спецификација садног материјала (преузето из Техничког пројекта рекултивације – „PROJECT KOP“ DOO Београд)

Шумске врсте	Површине	Број садница
Жбунасте врсте		
Обичан јоргован - <i>Syringa vulgaris</i> L.	0,9885 ha	1.186
Дрвенасте врсте		
Црни бор – <i>Pinus nigra</i>	1,5 ha	3.000
Црни јасен – <i>Fraxinus ornus</i> L.	1,5 ha	3.000



Слика бр. 24: Црни бор – *Pinus nigra*



Слика бр. 25: Црни јасен – *Fraxinus ornus L.*

Табела бр. 17: Спецификација сетвеног материјала (преузето из Техничког пројекта рекултивације – „PROJECT KOP“ DOO Београд)

Врсте трава	Семе трава (kg)
Енглески љуљ - <i>Lolium perenne L.</i>	49
Француски љуљ - <i>Arrhenatherum elatius L.</i>	49
Јежевица - <i>Dactylis glomerata L.</i>	82
Црвени вијук - <i>Festuca rubra L.</i>	65
Ливадски вијук - <i>Festuca pratensis Huds</i>	49
Жути звездан - <i>Lotus corniculatus L.</i>	33
Укупно семена трава (kg):	327

3.3.2.2. Очекивани резултати рекултивационих радова

Драстично измењена конфигурација терена, која се јавља по завршетку производно-експлоатационих радова, на завршетку експлоатационог века површинског копа, као последица ископавања минералних сировина, конкретно доломитског мермера, тешко се може тако рекултивисати да се потпуно „утопи“ у околни пејзаж.

Спровођењем рекултивационих радова (техничких и биолошких), поред свођења деградирајућих промена експлоатационо-производних радова у прихватљиве оквире, такође се могу очекивати и значајна побољшања са аспекта очувања и заштите животне средине и поновног укључивања и ревитализације људском делатношћу деградираног простора који је заузимао површински коп.

Депресија која остаје након завршетка експлоатације доломитских мермера и радова на техничкој рекултивацији, радовима на биолошкој рекултивацији поново ће се привести култури, односно увести у биолошки циклус кружења.

Са аспекта заштите животне средине, деградиране површине на простору некадашњег површинског копа „Равниште“ ће релативно брзо бити покривене вегетацијом, уз услов да се испоштују сви стандарди и норме при извођењу радова. Изабране врсте обезбеђују трајност, дуговечност и стабилност биљне заједнице.

Компатибилност засађених врста, њихове особине и спровођење мера неге и заштите подигнутих култура омогућиће бржи пораст садница, а самим тим и постизање жељених ефеката. Релативно брзо појавиће се и самоникла вегетација настала из семена донетог ветром, птицама, гравитацијом, што ће опет допринети успостављању својеврсних фитоценоза.

Нови предеони елементи у хомогеном култивисаном простору, слободне форме формиране садњом жбунастих и дрвенастих садница могу представљати вредне биотопе за повратак или насељавање одређених врста и представника фауне.

3.4. Приказ врсте и количине потребне енергије, воде, сировина, потребног материјала

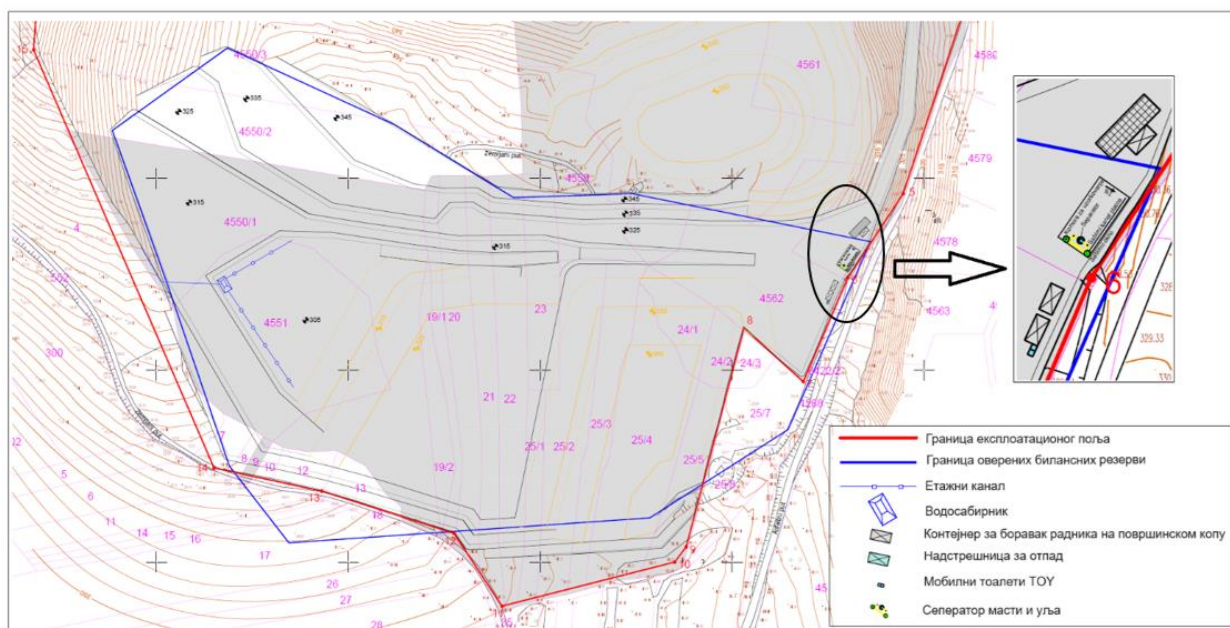
3.4.1. Сервисирање

Концепт одржавања основне опреме површинског копа садржи се у следећем:

- Одржавање по настанку квара – текуће одржавање,
- Сервис опреме – планирано одржавање,
- Ремонт опреме.

Одржавање опреме која ће радити на површинском копу Равниште вршиће се у бази предузећа код овлашћених сервисера или у одговарајући сервисним радионицама, специјализованим за ту врсту услуге. Ситније поправке механизације обављаће се на самом површинском копу уз поштовање и спровођење свих мера заштите животне средине. Снабдевање резервним деловима вршиће се по потреби, а на самом површинском копу неће бити организовано складиштење резервних делова.

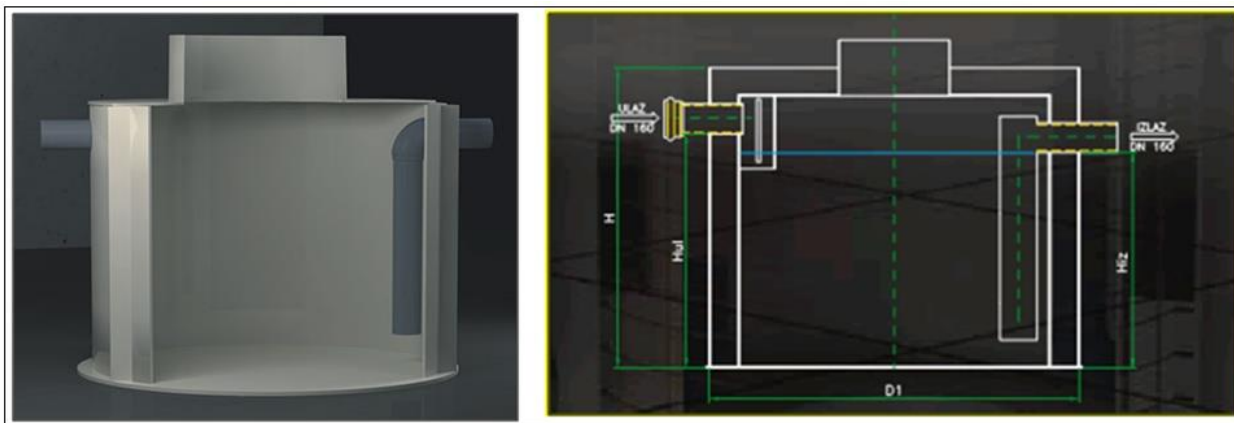
Површински коп неће имати опрему и радну снагу за сервисно одржавање, већ ће склапати уговоре о услугама за сервисна одржавања. Снабдевање дизел горивом ће се вршити помоћу одговарајућих цистерни. У крајњем источном делу површинског копа, за претакање горива биће формиран плато од непропусне подлоге са падом ка најнижој тачки, на коме ће се налазити таложник за механичке нечистоће и сепаратор масти и уља (Слика бр.26).



Слика бр. 26: Положај бетонског платоа за претакање горива на површинском копу „Равниште“ код Прокупља

Сепаратор масти и уља

Начин уградње сепаратора: У земљу, ископом јаме на дубину за 20 см већу од висине сепаратора, на припремљену равну бетонску подлогу дебљине 20 см или изнад. Након полагања сепаратора на бетонску подлогу споје се ПВЦ цеви с гуменим спојницама на улаз и излаз. Обавезно напунити сепаратор водом до нивоа излаза. Проверити пропусност спојева. Засути и поравнати терен, а површину терена прилагодити околини. Осигурати приступ сепаратору. Склопити уговор с овлашћеним оператером накупљеног опасног отпада (уља, масти и остало). Празнити сепаратор од уља и масти према потреби и збринуту их на начин прописан законском регулативом из области управљања отпадом.



Слика бр. 27: Сепаратор масти и уља (изглед и попречни пресек)

3.4.2. Снабдевање погонском енергијом и сировинама

За нормалан свакодневни рад на површинском копу потребно је обезбедити одговарајућу количину енергената, а у складу са пројектованим технолошким процесом откопавања.

Сва пројектом предвиђена опрема и уређаји на површинском копу за свој рад користе као погонско гориво нафту (дизел гориво). За снабдевање опреме погонским горивом није предвиђено инсталирање стациониране пумпне станице, већ ће се горивом машине и опрема снабдевати аутоцистернама на самој локацији површинског копа. За претакање горива биће формиран плато од непрпусне подлоге са падом ка најнижој тачки, на коме ће се налазити таложник за механичке нечистоће и сепаратор масти и уља (Слика бр. 26 и 27).

Електрична енергија није неопходна за процес експлоатације и дробљење доломитских мермера, пошто ће се ове операције изводити током дана у време трајања дневне светлости.

3.5. Начин коришћења природних ресурса и енергије

Пројектовани годишњи капацитет према пројектном задатку износи $Q_{gk} = 80.000 \text{ m}^3$ чврсте масе минералне сировине, односно 224.000 t.

Према томе, век површинског копа ће бити:

$$T = Q_{rk} / Q_{gk} = 905.135 / 80.000 \approx 12 \text{ година}$$

где је:

- Q_{rk} – експлоатационе резерве обухваћене контуром површинског копа
- Q_{gk} – планирани годишњи капацитет ($Q_{gk} = 80.000 \text{ m}^3$)

3.5.1. Потрошња воде

При редовној експлоатацији у пројектованом експлоатационом пољу вода ће се користити за техничке потребе (обарање прашине орошавањем етажа и транспортних путева) као и за санитарне потребе (WC) и пиће.

Заштита од прашине при транспорту од етаже површинског копа у климатским условима који владају на површинском копу задовољава поступак повременим орошавања, које се односи на орошавање у сушном периоду, што обезбеђује довољну влажност подлоге по којој се креће механизација, те на тај начин минимизира емисију прашине услед разношења струјањем ваздуха и кретањем механизације. Размотриће се додавање калцијум хлорида у воду за орошавање, јер је он хигроскопан, па одржава путеве дуж влажним, а за околину је мање неповољан од нпр. натријум хлорида (па се зими користи за снижавање тачке топљења леда).

Специфична потрошња воде за орошавање зависи од подлоге. Обзиром да су путеви у површинском копу макардамски долазиће до појаве запрашености. Орошавање ће се изводити 2-4 пута у току радног дана. За ове потребе вода ће бити допремана аутоцистернама.



Слика бр. 28: Обарање прашине аутоцистернама (Извор: Google Images)

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

Дневна потрошња воде за санитарне потребе се креће око 50 l по запосленом. На површинском копу ће бити ангажовано око 7 људи те је очекивана потрошња воде за санитарне потребе око 350 l/dan (0,35 m³).

3.6. Приказ врсте и количине полутаната ваздуха, отпадне воде, течних отпадних материја, чврстог отпада, емисија буке и вибрација

У поступку процене утицаја на животну средину неопходно је разматрати све аспекте утицаја предметног Пројекта.

3.6.1. Емисија аерополутаната

У току експлоатације доломитских мермера на површинском копу „Равниште“, на планирани начин, доћи ће до емисије минералне прашине која ће представљати примарну штетност. Емисија минералне прашине настајаће у свим фазама технолошког процеса:

- При бушењу минских бушотина;
- При минирању;
- При утовару одминираних масе;
- Као последица кретања транспортних возила;
- Као последица дробљења камена (доломитских мермера).

Технологија површинске експлоатације неминовно доводи до емисије прашине. Као релевантни узимају се литературни подаци (USEPA) о емисији прашине као последице одвијања радних операција.

Табела бр. 18: Емисија прашине при извођењу операција на површинском копу

Опрема	Јединица	Вредност емисије
Бушилица	kg/бушотина	0,59
Минирање	kg/минирање	1,5
Булдозер	kg/h	4,0
Багер	kg/t	0,014
Утоварач	kg/h	4,0
Разношење ветром	kg/ha/h	0,2
Дробилица	kg/t	0,02

На основу годишњег фонда радног времена од 250 радних дана, са радом у 1 продуженој смени од 10 сати, са коефицијентом искоришћења радног времена од 0,8 (ефективно радно време дневно износи 8 сати), одређени су следећи периодични капацитети:

За планирану годишњу производњу биће избушено око 576 бушотина, што зависи од временских прилика. Рад на површинском копу обавља се 250 дана. Значи да се у току године процесима бушења емитује:

$$Q_{buš} = 576 \cdot 0,59 = 339,84 \text{ kg прашине, односно око } 1,36 \text{ kg/dan, односно } 0,17 \text{ kg/h када се врше бушења.}$$

У предметној технологији користе се хидраулични багер KOMATSU PC210 за различите операције које су планиране на површинским коповима „Равниште“. Ефективно радно време дневно износи 8 сати.

$$Q_{bd} = 8 \cdot 0,014 = 0,112 \text{ kg/dan односно } 0,014 \text{ kg/h}$$

За обављање помоћних радова (скидање хумуса и рударско одржавање копа и одлагалишта) булдозером CAT D61, потребно је око 8 сата ефективног рада дневно па је количина емитоване прашине:

$$Q_u = 8 \cdot 4,0 = 32 \text{ kg/dan, односно } 4 \text{ kg/h}$$

За транспорт сировине и откривке (јаловине) на површинском копу користиће се утоваривач ULT 160. Утоваривач ће за транспорт у просеку радити 8 h дневно. Том прилоком издваја следећа количина прашине:

$$Q_{ku} = 8 \cdot 4,0 = 32 \text{ kg/dan, односно } 4 \text{ kg/h}$$

Површине етажних и транспортних путева, основног платоа и одлагалишта (јаловишта) су површине на којима се кретањем механизације таложи и формира највећа количина прашине. Оконтурено лежиште доломитског мермера „Равниште“ захвата површину од око 6,26 ha, док ооконтурено лежиште. Обзиром да се ваздушним струјањима просечно у ваздух подиже око 0,2 kg/ha/h, те да се ова емисија јавља преко целог дана без обзира на активности на копу, укупна дневна количина емитоване прашине ће износити:

$$Q_v = 0,2 \cdot 6,26 \cdot 24 = 30,048 \text{ kg/dan}$$

На основу напред наведеног, динамике рада, броја ангажованих сати механизације и пројектованог капацитета доћи ће до емисије прашине са површинског копа износи:

- Бушење 0,17 kg;
- багер 0,014 kg;
- булдозер 4 kg;
- транспорт 4 kg;
- разношење ветром 30,048 kg;

У току једног сата експлоатација на површинском копу доводи до укупне емисије прашине од око 38,232 kg прашине. Сви извори прашине у површинском копу су дифузни. Од влажности и струјања ваздуха зависи до које мере и на коју даљину ће се вршити дисперзија прашине из површинског копа. По изведеном прорачуну емитује се прашине, ако се не примењују никакве мере обарања прашине. Са увођењем стандардних мера обарања прашине вишеструко се обара емисија прашине са површинских копова.

Треба имати у виду да се наведени прорачун односи на укупне прашкасте материје. У укупном фону емитоване прашине највећи део ће се исталожити на локацији и у непосредном окружењу. За штетне ефекте на становништво, фауну и флору значајне су прашкасте материје величине зрна испод 10 µm (PM 10). Од укупне количине прашине око 40 % отпада на PM 10 фракцију (*Emission Estimation Technique Manual for Mining and Proces of Non-Metalic Minerals, NPI Unit of the Queensland Environmental Protection Agency*).

Према напред наведеном од укупне часовне количине од око 38,232 kg (TSP), биће емитовано око $Q=15,29 \text{ kg/h}$ PM 10 прашкастих материја. Обзиром да коп максимално има површину 62.600 m² емисија се може апроксимирати и приказати као дифузна емисија по m² површине, и у том случају се са једног m² површине, у једној секунди емитује:

$$q = \frac{Q \times 1000}{24 \times 3600 \times P} = \frac{38,23 \times 1000}{24 \times 3600 \times 62.600} = 7,1 \times 10^{-6} \text{ (g/m}^2\text{s)}$$

За прорачун дифузне емисије прашкастих материја у окружење коришћен је модел „Screen View” *Lake Environmentals*.

За улазне податке који се уносе у програм унешени су следећи параметри:

- *врста полутанта*PM10
- *тип емитера*површина (area)
- *емитована количина полутанта* $7,1 \times 10^{-6} \text{ g/m}^2\text{s}$
- *висина извора*0 m
- *површина*342 m x 182 m (око 6,26 ha)
- *висина рецептора*2 m
- *класа стабилности атмосфере*„C”
- *брзина ветра*3 m/s

Подаци о уносу и резултатима за процену дисперзије прашине са површинског копа „Равниште“, код Прокупља:

08/05/24

10:28:11

*** SCREEN3 MODEL RUN ***

*** VERSION DATED 13043 ***

C:\Lakes\Screen View\PK Ravniste.scr

SIMPLE TERRAIN INPUTS:

SOURCE TYPE	=	AREA
EMISSION RATE (G/(S-M**2))	=	0.710000E-05
SOURCE HEIGHT (M)	=	0.0000
LENGTH OF LARGER SIDE (M)	=	342.0000
LENGTH OF SMALLER SIDE (M)	=	182.0000
RECEPTOR HEIGHT (M)	=	2.0000
URBAN/RURAL OPTION	=	RURAL

THE REGULATORY (DEFAULT) MIXING HEIGHT OPTION WAS SELECTED.

THE REGULATORY (DEFAULT) ANEMOMETER HEIGHT OF 10.0 METERS WAS ENTERED.

MODEL ESTIMATES DIRECTION TO MAX CONCENTRATION

BUOY. FLUX = 0.000 M**4/S**3; MOM. FLUX = 0.000 M**4/S**2.

*** STABILITY CLASS 1 ONLY ***

*** ANEMOMETER HEIGHT WIND SPEED OF 3.00 M/S ONLY ***

*** SCREEN AUTOMATED DISTANCES ***

*** TERRAIN HEIGHT OF 0. M ABOVE STACK BASE USED FOR FOLLOWING DISTANCES ***

DIST (M)	CONC (UG/M**3)	STAB	U10M (M/S)	USTK (M/S)	MIX HT (M)	PLUME HT (M)	MAX DIR (DEG)
-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
50.	37.06	1	3.0	3.0	960.0	0.00	2.
100.	39.28	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
200.	39.44	1	3.0	3.0	960.0	0.00	27.
300.	13.48	1	3.0	3.0	960.0	0.00	14.
400.	7.184	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
500.	4.096	1	3.0	3.0	960.0	0.00	1.
600.	2.445	1	3.0	3.0	960.0	0.00	1.
700.	1.525	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
800.	1.007	1	3.0	3.0	960.0	0.00	1.
900.	0.7010	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1000.	0.5087	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1100.	0.3840	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1200.	0.3037	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1300.	0.2536	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1400.	0.2235	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1500.	0.2051	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1600.	0.1923	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1700.	0.1821	1	3.0	3.0	960.0	0.00	0.
1800.	0.1733	1	3.0	3.0	960.0	0.00	2.
1900.	0.1654	1	3.0	3.0	960.0	0.00	3.
2000.	0.1583	1	3.0	3.0	960.0	0.00	3.

MAXIMUM 1-HR CONCENTRATION AT OR BEYOND 50. M:

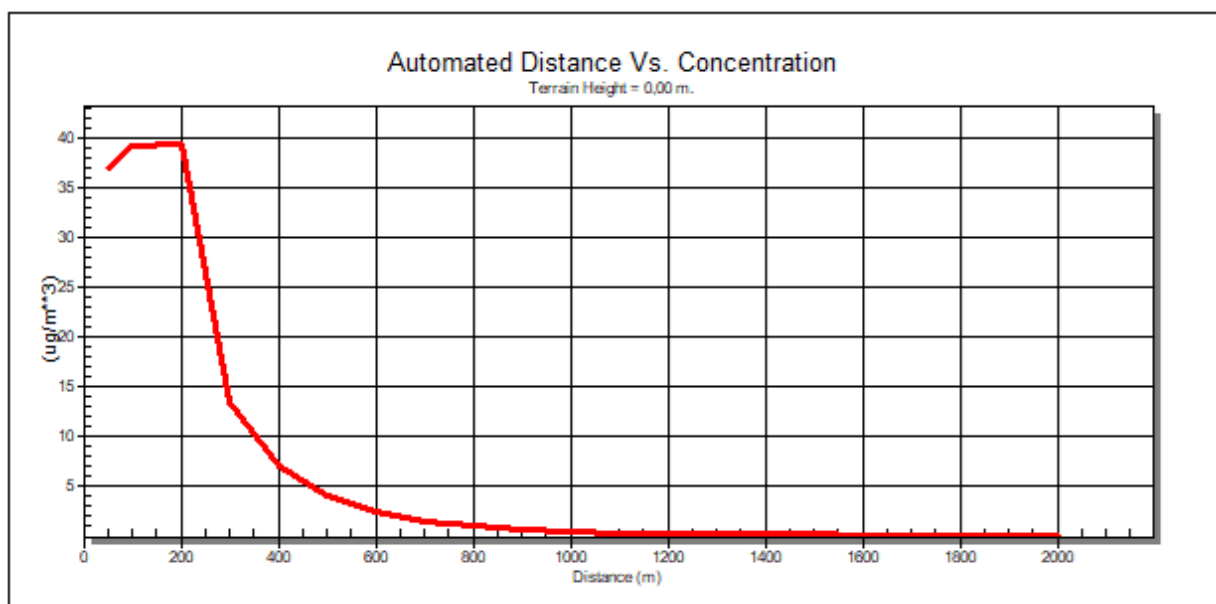
189.	42.25	1	3.0	3.0	960.0	0.00	24.
------	-------	---	-----	-----	-------	------	-----


```

*****
*** SUMMARY OF SCREEN MODEL RESULTS ***
*****

CALCULATION          MAX CONC          DIST TO          TERRAIN
PROCEDURE            (UG/M**3)        MAX (M)          HT (M)
-----
SIMPLE TERRAIN        42.25              189.             0.
*****
** REMEMBER TO INCLUDE BACKGROUND CONCENTRATIONS **
*****

```



Слика бр. 29: Приказ концентрације PM10 у односу на удаљење

Треба имати у виду да је за прорачун усвојена максимална површина експлоатационог копа, максимални капацитет, односно количина емитоване прашине. Цео коп се сматра једним дифузивним извором експлоатације. Количина прашине која настаје у току дана у килограмима сведена је на количину која се емитује у секунди по метру квадратном површине, а за меродавну површину се узима максимална површина копа од $\approx 6,26$ ha. За брзину ветра узет је податак од 3 m/s. Резултати се односе на концентрације полутанта низ ветер без обзира који је доминантни правац ветра.

Из изнетих података могу се издвојити неколико карактеристичних података:

1. Максимална концентрација је на 189 m од границе копа и износи $42,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
2. Концентрација у зони најближег сеоског домаћинства (северно) на 400 m износи око $7,184 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (јужно) на на 600 m износи око $2,445 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
3. Концентрација на 1000 m од границе копа износи $0,5087 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Поред минералне прашине при раду механизације на локацији емитоваће се **продукти сагоревања дизел горива** у моторима са унутрашњим сагоревањем (NO_x , CO, CO_2 , C_xH_y , HCHO, чађ). Дизел мотори у односу на ото моторе имају боље искоришћење енергената и мању емисију CO, CO_2 , угљоводоника, али је већа емисија честица - чађи и азотових оксида.

Прорачун концентрација аерозагађивача за наведене случајеве извршен је уз помоћ модела дефинисаног у смерницама за загађење ваздуха на путевима (Merkbiat uber

Luftverunreinigungen an Strassen, MluS-82). Параметри компоненти аерозагађивача у виду средњих годишњих вредности и деведесетпетни перцентил одређени су на бази детерминистичке законитости и експоненцијалног облика:

$$K_i(i) = k^*i \times g_i(i) \times m_i(i) \times f_{si} \times f_w$$

где је:

- k^*i - стандардна концентрација поједине компоненте (i) на ивици пута;
- $g_i(i)$ - функција промене концентрације у зависности од растојања;
- $m_i(i)$ - функција претварање NO у NO₂;
- f_{si} - функција која укључује карактеристике саобраћаја;
- f_w - функција која дефинише утицај ветра.

Промена концентрација компонената аерозагађивача у функцији растојања, кроз коју се пружа могућност анализе за зону утицаја, дата је у облику израза:

$$g_i(d) = \exp(a_0 \times d/100 + a_{1i} \times \arctan x d/100)$$

где је:

- d - управно растојање од ивице пута до имисионе тачке;
- a_0, a_{1i} - коефицијенти.

Како са удаљењем од извора загађивања долази до претварања NO у NO₂ у прорачун за концентрација азотдиоксида се уводи функција корекције $m_i(i) = f(b, l, n)$. Утицај метеоролошких фактора на концентрације аерополутаната уводи се у прорачун кроз функцију $f_w = f(u)$ где је (u) брзина ветра у имисионој тачки. Резултат прорачуна су средње годишње вредности и деведесетпетни перцентил за све дефинисане компоненте отпадних гасова.

На основу изнетих чињеница извршен је прорачун концентрација меродавних полутаната за карактеристике транспортних возила и механизације. Добијени подаци су приказани табеларно.

Табела бр. 19: Концентрација аерополутаната као последица рада механизације и саобраћаја на експлоатационом копу и транспортним путевима на локацији (mg/m³)

растојање (m)	00	25	50	75	100	200	300
COsv	0,0331	0,0162	0,0084	0,0049	0,0032	0,0011	0,0008
COmax	0,1220	0,0640	0,0350	0,0220	0,0150	0,0060	0,0040
HxCy,sv	0,0037	0,0019	0,0009	0,0007	0,0005	0,0002	0,0002
HxCy,max	0,0133	0,0069	0,0039	0,0024	0,0016	0,0007	0,0005
NOsv	0,0055	0,0023	0,0010	0,0005	0,0003	0,0001	0,0001
NOmax	0,0201	0,0093	0,0046	0,0026	0,0016	0,0005	0,0001
NO ₂ sv	0,0027	0,0022	0,0015	0,0011	0,0009	0,0005	0,0003
NO ₂ max	0,0097	0,0083	0,0062	0,0047	0,0037	0,0022	0,0017
Pbsv	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pbmax	0,00002	0,00001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SO ₂ sv	0,0029	0,0015	0,0008	0,0005	0,0003	0,0001	0,0001
SO ₂ maX	0,0116	0,0057	0,0031	0,0019	0,0013	0,0005	0,0004
CCsv	0,0010	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000
CCmax	0,0042	0,0022	0,0012	0,0008	0,0005	0,0003	0,0002

Загађивање ваздуха гасовима при минирању - У предметној технологији као експлозивна средства користе се привредни експлозиви чија експлозија доводи до емисије гасова приказаних у табели бр.20, док су у табели бр.21 дати масени удели појединих полутаната. Подаци у наведеним табелама преузети су са Australian Government, Department of the Environment, Water, Heritage and the Arts; Emission estimation technique manual for Explosives detonation and firing ranges Version 2.0; National Pollutant Inventory, January 2008.

Табела бр. 20: Продукти детонације на површинском копу у gr/kg експлозива

Продукт	CO	SO ₂	NO _x	PM _{2,5}	PM _{1,5-2,5}
Маса (kg/t)	34	1	8	5,1	46

Табела бр 21: Масени удели полутаната

Експлозив	Полутанти	Масени удео у %
ANFO	HNO ₃	5
ANFO	n-Heksan	0,1
ANFO	Benzen	0,2
ANFO	Toluen	0,4
ANFO	Etilbenzen	0,2
ANFO	Ksilen	0,8
ANFO	Kumen	0,1
ANFO	Total VOCs	1,8

Радијус гасоопасне зоне услед експлозије срачунава се на основу допуштене концентрације штетних гасова на граници гасоопасне зоне и може се добити из односа:

$$r_g = K_g \cdot \sqrt{C \cdot Q} = 1,2 \cdot \sqrt{10 \cdot 1520} = 148 \text{ m}$$

где је:

r_g – радијус гасоопасне зоне, m;

Q – количина употребљеног експлозива, $Q = 1520 \text{ kg}$;

C – количина штетних гасова (прерачунатих на CO), $C = 10 \text{ l/kg}$ (најнеповољнији случај);

K_g – експериментални коефицијент, $K_g = 1,0 \div 1,5$. Усвојено $K_g = 1,2$.

Као што је раније речено за одређивање радијуса гасоопасне зоне треба познавати климатске прилике на месту експлозије (правац и брзину ветра). При промени правца ветра за време минирања r_g у правцу ветра треба повећати 2 пута. Најближи стамбени објекти су на већој удаљености од 400 m.

3.6.2. Отпадне воде

У процесу експлоатације на површинском копу „Равниште“ нема употребе воде за технолошке потребе. Према томе, са укупне површине експлоатационог поља и етажних путева сабираће се и одводити само атмосферске воде које ће са собом носити седиментне материје – честице минералне прашине мермера.

Као што је већ раније речено одводњавање на ПК „Равниште“ ће се вршити у свакој години експлоатације. Етажни канал је увек постављен на најнижој етажној равни (уз доњу ивицу косине етаже) који сакупља атмосферске воде на целој сливној површини. Атмосферске воде се сабирају у водосабирнику-таложнику који ће бити лоциран на k+325 (у првих 5 година експлоатације), који ће воде предавати преко прелива у одводни канал, који пречишћене воде одводи у риголу приступног пута на источној страни површинског копа. Приступни пут се протеже до земљаног сеоског пута који воду одводи до природног реципијента – реку Топлицу.

Од 5. године (када се изводи етажа на k+315), водосабирник се израђује на k+315, укључује се у функцију пумпа која атмосферску воду пење на k+325 (потисним флексибилним цевоводом) и преко постојећег отвореног канала на етажи k+325, предаје воду у риголу приступног пута на источној страни површинског копа.

Исто тако, по продубљивању копа на k+305, таложник, водосабирник и етажни канал се позиционирају на k+305 и вода се одводи по већ познатом сценарију.

Након што вода доспе у таложник у њему се врши гравитацијско таложење честица на дну, а пречишћена вода из таложника преливом се саопштава у отворени канал, који се усмерава ка природним реципијенту Преливна вода таложника биће пречишћена и неће

имати негативних утицаја на квалитет вода у природном реципијенту. Материјал који се таложи на дну таложника углавном чине ситне честице кречњака. Овај материјал ће се из таложника одстрањивати током дужих сушних периода године, пре свега у летњим месецима.

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

Атмосфералије које падну на део вишенаменског платоа, који је планиран у крајњем источном делу површинског копа, на коме се обавља претакање горива из аутоцистерне у механизацију, могу спирати трагове нафтних деривата (дизел, уље, други флуиди у механизацији). Ове воде морају бити пропуштене кроз сепаратор уља и масти пре упуштања у реципијент (Слика бр.29 и 30.).

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 0,35 м³/дан.

За санитарне потребе ће се изнајмити потребан број мобилних WC тоалета. Фирма која изнајмљује ове тоалете ће се обавезати да врши њихово пражњење, пошто се они не прикључују на канализациону и водоводну мрежу. Дакле воде из WC кабина се неће испуштати у животну средину.

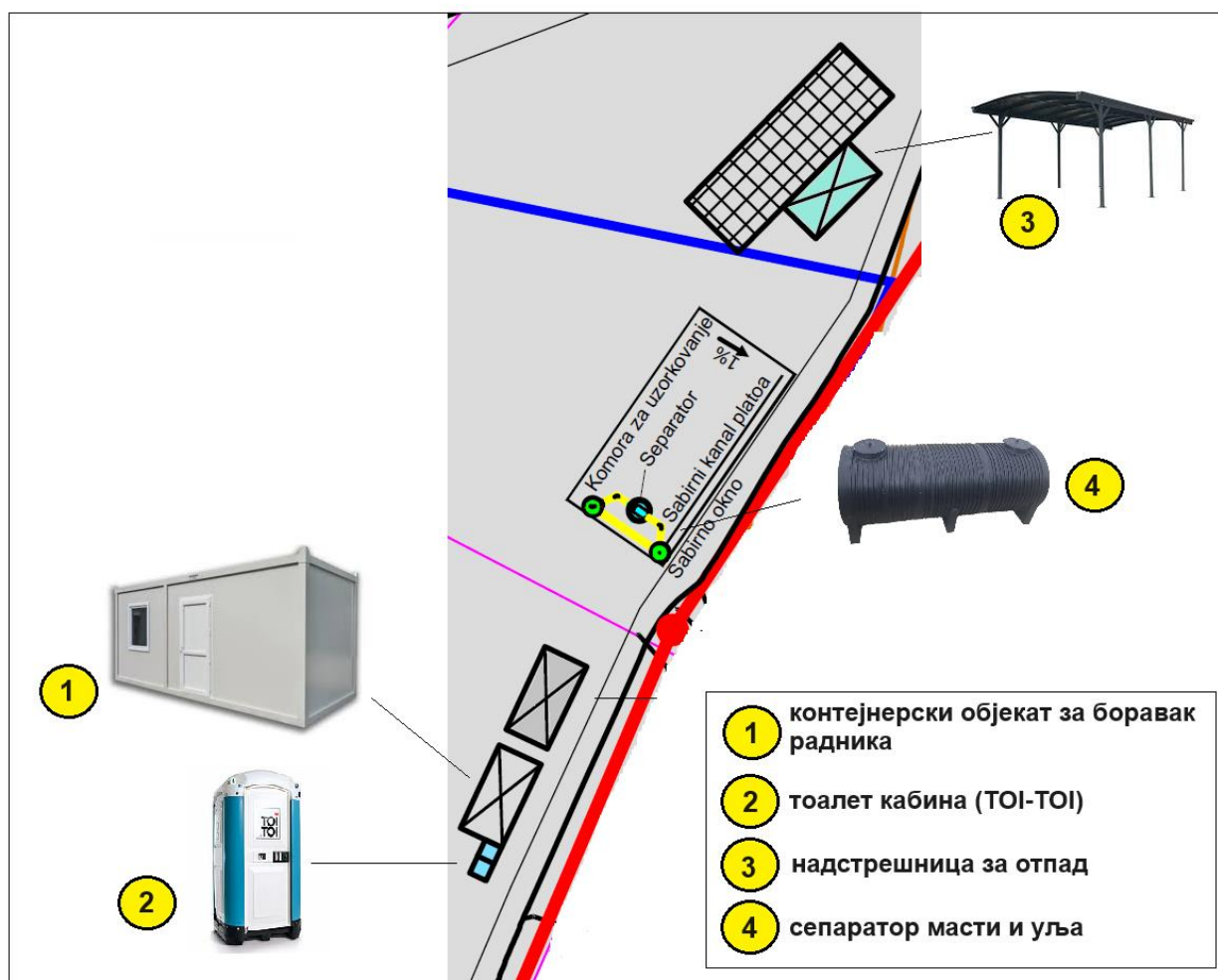
3.6.3. Генерисање отпада

Собзиром на састав, хумус је само условно отпад и највећа количина ће се користити за уређење етажних и приступних путева и платоа као и у поступку техничке рекултивације по завршетку експлоатације (попуњавање, насипање, планирање, нивелација).

Такође на предметном комплексу долази и до генерисања отпада који настаје услед хитних поправки и мањих сервисних захвата на средствима рада. Сервисирање машина обављаће се овлашћеним сервисима, али при хитним поправкама и интервенцијама настају следеће врсте отпада:

- *Отпадне гуме*
- *Отпадно звожђе и челик (зупци на ножевима утоварача и багера, ланци за пнеуматике, остали делови)*
- *Отпадно уље, масне крпе, филтри, пуцвал*
- *Пластика (пластична црева и друго)*
- *Комунални отпад,*
- *Талог од чишћења таложника-сепаратора масти и уља.*

Уља, филтри, зауљене крпе и пуцвал јесу опасан отпад и потребно је организовано сакупљање и уредно складиштење на начин који искључује дејство атмосфералија и спирање у животну средину. Овај отпад неће настајати на локацији површинског копа обзиром да се сервисирање и поправке машина у овлашћеним сервисима. Могуће је да ће доћи до повремених настанка у случају неких мањих хитних интервенција на површинском копу. У тим случајевима обавеза Носиоца Пројекта је да овај отпад чува у металним, затвореним, посудама на бетонској подлози, заштићене од утицаја атмосфералија до предаје овлашћеном оператеру на даљи третман. Овај отпад чуваће се испод надстрешнице на бетонском платоу (Слика бр. 30). Обавеза је предаја опасног отпада овлашћеним Оператерима који поседују Дозволу за управљање опасним отпадом.



Слика бр. 30: Организација садржаја на вишенаменском бетонском платоу на површинском копу „Равниште“ код Прокупља

Остале врсте отпада не спадају у опасан отпад и не могу довести до значајних негативних утицаја на животну средину, али представљају визуелну деградацију у простору; то су неразградиве и тешко разградиве материје које се дуго задржавају у природи. Обавезно је њихово уредно сакупљање и предаја овлашћеним Оператерима на даљи третман.

Поред наведених врста отпада боравак запослених доводи до продукције мање количине комуланог отпада. Обавезно је постављање адекватних контејнера на локацији за сакупљање комуналног отпада.

Талог од чишћења сепаратора масти и уља представља опасан отпад и са истим се поступа у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”, бр.92/10 и 77/21). Чишћење сепаратора мора бити поверено оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезан Документ о кретању опасног отпада.

3.6.4. Бука

Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима методама за оцењивње индикатора буке, узнемиравање и штетних ефеката буке у животної средини („Сл. Гласник РС”, бр. 75/2010) прописују се индикатори буке у животної средини, граничне вредности, методе за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке на здравље људи. Према наведеној Уредби допуштени ниво буке по зонама намене дат је у табели бр.22.

Табела бр.22: Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору

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

Бука је пратећа појава сваке површинске експлоатације. Извори буке на површинском копу су готово сва средства рада – булдожер, багер, утоварач и камион којим ће се вршити транспорт, последице минирања, рад дробилочног постројења:

- Основу за прорачун меродавне буке представљају референтни нивои машина дефинисани у оквиру стандардних спецификација произвођача;
- За најнеповољније случајеве подразумева се истовремени рад машина у оквиру реалних технолошких процеса на копу које се налазе на блиском растојању уз услов слободног простирања звука без физичких препрека.

На основу претходних претпоставки, а за усвојену технологију површинског копа извршен је прорачун буке од ангажованих машина и постројења и резултати су приказани табеларно (табеле 23-29) за различита растојања од извора и уз услов слободног простирања звучних таласа, односно не рачунајући на природне препреке које би могле смањити ниво буке (http://www.campanellaacoustics.com/faq.html#basic_decay); British standard BS 5228 Noise and vibration Control on Construction and open sites). Прорачунавање нивоа буке на удаљености већој од 300 метара није довољно поуздано јер метеоролошки услови представљају све значајнији фактор за простирање звука. Јачина извора буке је преузета из Anex C BS 5228.

$$SPL = SWL - (20 \times \log_{10} L) - 8$$

где је:

SPL - ниво буке на одређеној удаљености у dB(A)

SWL - ниво буке на извору у dB(A)

L - удаљеност од извора буке

Ниво буке у односу на удаљење може се израчунати и преко софтвера: <http://rigolett.home.xs4all.nl/ENGELS/equipment/spcalc.htm>

Уношењем података о нивоу буке на извору, удаљењу, висини рецептора, времену рада машине, коефицијенту који зависи од врсте подлоге добијају се следећи резултати приказани у табелама 23 - 27:

Табела бр.23: Ниво буке коју емитује булдозер

L - удаљеност	SWL	25	50	100	200	600	1000
SPL dB(A)	112	74	68	60	53	40	33

Табела бр.24: Ниво буке коју емитује бушилица (укључујући и компресор) ако ради 2h

L - удаљеност	SWL	25	50	100	200	600	1000
SPL dB(A)	97	63	57	49	42	29	22

Табела бр.25: Ниво буке коју емитије багер

L - удаљеност	SWL	25	50	100	200	600	1000
SPL dB(A)	90	53	47	39	32	19	12

Табела бр.26: Ниво буке коју емитије утоваривач

L - удаљеност	SWL	25	50	100	200	600	1000
SPL dB(A)	85	48	42	34	27	14	7

Табела бр.27: Ниво буке који потиче од камиона

L - удаљеност	SWL	25	50	100	200	600	1000
Leq dB(A)	100	63	57	49	42	29	22

Табела бр.28: Ниво буке који потиче од дробилице

L - удаљеност	SWL	25	50	100	200	600	1000
Leq dB(A)	110	76	70	62	55	39	35

При минирању долази до краткотрајне емисије буке јаког интензитета. Према литерарним подацима једновремена детонација 1000 kg експлозива резултира следећим нивоима импулсне буке и то условима једновременог активирања и слободног простирања звука (табела 28):

Табела бр. 29: Ниво импулсне буке при детонацији експлозива

Растојање (m)	100	250	500	750	1000	1500
Leq dB(A)	110	102	95	91	88,5	84,5

У минском пољу се минска пуњења активирају уз милисекундно успорење, што значи да се једновременно активира 47,5 kg експлозива, те ће реални ниво буке бити много мањи од представљеног.

3.6.5. Вибрације

Минирање доводи до вибрирања тла - сеизмичких ефеката и појаве ударног таласа. Прорачунате вредности зона угрожености приказане су у поглављу 3.2.4. Зоне утицаја и сигурност од минирања.

3.6.6. Топотно, јонизујуће, нејонизујуће и светлосно зрачење

Није карактеристично за пројектован начин експлоатације.

3.7. Приказ технологије третирања свих врста отпадних материја које ће настајати на ПК „Равниште“

При редовној експлоатацији доломитског мермера у пројектованом експлоатационом пољу доћи ће до стварања занемарљиво малих количина инертног отпада са којим се мора поступати у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23).

1. Минерална мермерна прашина;
2. Гасови - продукти сагоревања дизела у моторима ангажоване механизације;
3. Гасови – продукти минирања;
4. Јаловина;
5. Санитарно-фекалне отпадне воде;
6. Атмосферске воде;
7. Отпадно гвожђе и челик;
8. Отпадне гуме;
9. Рабљено уље;
10. Комунални отпад.

Ниједна врста отпада који настаје док траје експлоатација доломитског мермера и након рекултивације неће се третирали већ само организовано сакупљати и предавати овлашћеним оператерима који поседују одговарајуће дозволе на даљи третман.

Једини третман на површинском копу „Равниште“, је третман атмосферских вода, које ће се каналима одводити са копа као што је описано у оквиру поглавља 3.2.9. Одводњавање површинског копа.

Јаловина која настаје у редовном раду није штетан материјал, већ има своју употребну вредност. Чини је измешан педолошки супстрат са ситном дробном сировине, а представља откривку експлоатационог поља. Може се користити за формирање тампон слојева, насипање доњег строја некатегорисаних путева и платоа и друге сличне сврхе. Количина јаловине највероватније неће премашити наведене потребе, али је ипак неопходно организовати њено прикупљање на уређеним одлагалиштима, а према Главном рударском пројекту.

Санитарно - фекалне отпадне воде се неће третирали на локацији, већ ће се прикупљати у изменљивим судовима који се постављају у кабини WC-а и одатле евакуисати преко надлежног комуналног предузећа.

Остале отпадне материје се генеришу у току експлоатације при редовном одржавању механизације и средстава рада. Обзиром да се ове операције одвијају ван радне сезоне у специјализованим сервисима поступање са овим материјама се поверава тим правним лицима. У случају хитних оправки на површинском копу може настати одређена количина наведених отпадних материја. Ове материје се прикупљају до предаје овлашћеним оператерима, који поседују одговарајуће Дозволе за управљање отпадом на даље поступање.



Слика бр. 31: Посуде за сакупљање отпада

Комунални отпад који ће настајати као последица биравака запослених на површинском копу прикупљаће се у контејнере за ову врсту отпада. Комунални отпад ће се односити са локације од стране Јавног комуналног предузећа.

Отпадна мотора уља и мазива која у ванредним интервенцијама и поправкама буду настала одвојено ће се сакупљати у оригиналну металну амбалажу и чувати у контејнерском објекту.

Отпадне гуме замењене на локацији одлагаће се на бетонски плато у за то одвојеном делу до предаје овлашћеним сакупљачима.

Отпадни челик, гвожђе и други метал, као и отпадна пластика, чуваће се одвојено на бетонском платоу до предаје овлашћеном сакупљачу.

Уколико на локацији дође до уклањања оловног акумулатора из механизације, исти се без просипања садржаја мора истог дана одвести до најближег сакупљачког места (сервиса) и предати на даље поступање.

У табели бр. 30 дат је приказ врста отпада које настају у редовном раду пројекта.

Табела бр.30: Врсте отпада које настају у редовном раду Пројекта

Врста отпада	Индексни број	Поступци збрињавања отпада	Начин уклањања отпада
мешани комунални отпад	20 03 01	рециклажа/одлагање на депонију	ЈКП
отпадна моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	13 02 05*	коришћење у енергетске сврхе	овлашћени оператер
адсорбенти – упијајуће крпе	15 02 02*	третман	овлашћени оператер
отпадне гуме	16 01 03	рециклажа	овлашћени оператер
оловне батерије и акумулатори	16 06 01*	рециклажа	овлашћени оператер
муљеве са дна сепаратора	13 05 07*	третман	овлашћени оператер

4.0. Приказ разумних алтернатива које су разматране

Могућност алтернативних решења у избору локације и начина изградње објекта су основни постулати у функцији заштите животне средине. Такође, приликом анализе услова и одређивања мера заштите животне средине, кроз процену утицаја, сагледана су сва потенцијална ограничења и могући конфликти у простору које доноси Пројекат и локација као и међусобни односи Пројекта и стања животне средине.

4.1. Разматрање алтернативних локација

Пројекти експлоатације неминовно доводе до трајних последица по морфологију терена, уклањање вегетације, губитак земљишта и дугогодишњу визуелну деградацију, осећај непријатности и несигурности код становништва, те је у избору локације битно направити компромис, односно да се експлоатација удаљи колико је могуће од зона становања, али са друге стране, да не буде у зони нетакнуте природе, где би нарушила ретке очуване природне екосистеме. Експлоатационо поље је довољно удаљено и од објекта становања, путева а и од значајнијих природних екосистема.

4.2. Технологија рада

Геолошка грађа лежишта и морфологија терена условљавају који топ технологије откопавања ће бити примењен у току експлоатације. Откопавање мермера предвиђено је дисконтинуираном технологијом, заснованим на минирању као основном технолошком процесу дезинтеграције стенског масива и механизованим технолошким процесима утовара и транспорта минираног материјала.

Сви технолошки процеси, фазе рада и операције у оквиру процеса производње су усклађени међусобно у простору и времену. Пројектовану технологију откопавања чине следећи технолошки процеси:

- припрема терена булдожером и помоћне операције,
- бушење минских бушотина и минирање,
- обарање одминираних материјала на основни утоварни плато,
- утовар одминираних маса у мобилну дробилицу,
- дробљење мермера и
- утовар дробљеног производа у камионе купца.

Површински коп ће функционисати по динамичком плану откопавања који се одређује пројектом, а престанак функционисања везан је за исцрпљење резерви доломитских мермера и радова техничке и биолошке рекултивације. Обим производње од 80.000 m³/год на површинском копу „Равниште“, одређен је према потребама.

Опрема која ће се користити је стандардна. Средства рада имају аутономни дизел погон.

Метода влажења минералне сировине, односно орошавање етажних путева је класична метода поливањем из аутоцистерне за воду.

Алтернативно решење за снабдевање радних машина горивом не постоји. Гориво се неће складиштити на локацији.

4.3. Методе рада

Усвојени метод рада је у складу са усвојеном технологијом и са пројектном документацијом, због чега нису ни разматране алтернативе.

4.4. Планови рада и нацрти Пројекта

Функционисање пројекта је планирано на основу технологије која је прилагођена физичким условима на локацији, а тако условљено функционисање не дозвољава алтернативна решења. Концепција експлоатације, одводњавање, разрађено је Главним рударским пројектом који је урадило предузеће „PROJECT KOP“ DOO из Београда.

4.5. Врста и избор материјала

За добијање финалног производа, мермера као техничког грађевинског камена, једино се експлозив користи у смислу потребног материјала. Избор експлозива је извршен на основу техничких и физичких карактеристика материјала који се минира, у овом случају доломитског мермера.

С обзиром на то да не постоје резултати мерења брзине простирања лонгитудиналних таласа на месту - *in situ*, избор врсте експлозива извршен је искуствено, па ће се минирање на површинском копу „Равниште“ користити две врсте експлозива: па је тако изабрана комбинација експлозива ANFEX-P и AMONEX-1 у односу 70%:30% за минирање на етажи висине 10 m.

4.6. Временски распоред за извођење Пројекта

Динамика рада зависи од тржишних захтева и капацитета средстава која ће бити ангажована. Обзиром на обухваћене резерве камена, са планираним годишњим капацитетом експлоатациони век копа ће бити око 12 година.

Планиран је рад у једној (продуженој дневој) смени, у трајању од 10 сати, при дневној светлости. Рад у ноћној смени захтева додатне инвестиције у инфраструктуру, а представља значајан фактор угрожавања квалитета животне средине становништва у ширем окружењу, те се на предметном копу неће обављати ноћни рад.

По завршетку експлоатације извршиће се санација последица експлоатације и рекултивација терена на основу Пројекта рекултивације, који је саставни део Главног рударског пројекта.

4.7. Функционисање и престанак функционисања

Предметни површински коп требало би да функционише у планираном временском раздобљу које зависи од количине резерви. Обзиром на обухваћене резерве камена површинским копом, експлоатациони век копа ће бити око 12 година. Након завршетка експлоатације (исцрпљивање резерви) Пројекат престаје да функционише и приступа се фази санације и рекултивације, а по завршетку исте Пројекат се напушта. Обзиром да је функционисање Пројекта као и престанак функционисања истог у директној функцији од количине материјала за експлоатацију на постоје алтернативна решења.

4.8. Датум почетка и завршетка извођења

По добијању свих дозвола започеће се са експлоатацијом сировине на овом површинском копу. Завршетак радова, односно експлоатације зависи од количине резерви. Према испитивањима билансних резерви сматра се да ће експлоатација трајати око 12 година.

4.9. Обим производње

Рад на површинском копу одвијаће се 250 дана годишње, у једној смени од 10 часова дневно, у време дневне светлости, док ће коефицијент искоришћења времена бити 0,8, па ће ефективно радно време износити 8 часова дневно. Капацитет површинског копа у директној је зависности од потражње за дробљеним агрегатима односно производима површинског копа.

Имајући у виду да је годишње потребно прерадити 80.000 cm^3 , односно 224.000 t материјала и да за то постоји расположиви часовни капацитет мобилног дробиличног постројења од око 144 t/h, односно сменски капацитет 1.152 t/sm, односно годишењи 288.000 t/god

За захтевани годишњи капацитет површинског копа од 224.000 t минералне сировине, једна мобилна дробилица METSO LT 96, чији је годишњи капацитет производње 288.000 t/god, испуњава тражени капацитет са 78% временског искоришћења. Уколико нема издвајања подрешетног производа, капацитети се могу повећати за 10-15%.

4.10. Контрола загађења

Контрола загађења је у функцији одабраног технолошког процеса и строго је прописана те нема алтернативу. Обухватаће испитивање следећих параметара:

- Мерење буке у животној средини преко овлашћене лабораторије према Правилнику о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 139/22);
- Испитивања квалитета земљишта, површинских вода и подземних вода;
- Испитивања утицаја при минирању (сеизмички ефекти и ударни талас) преко овлашћене лабораторије.

4.11. Уређење одлагања отпада

Уређење одлагања отпада је строго прописано те нема алтернативу.

4.12. Уређење приступа и саобраћајних путева

Уређење приступа и саобраћајних путева је планирано пројектном документацијом и нема одступања ни алтернативних решења.

4.13. Одговорност и процедура за управљање животном средином

Начин заштите животне средине при експлоатацији доломитског мермера у лежишту „Равниште“ прописан је предметном Студијом о процени утицаја на животну средину, у виду мера заштите животне средине, и програма праћења стања животне средине (мониторинга). Одговорност за настале последице сноси Носилац Пројекта, односно одговорно лице Носиоца Пројекта, „HanPut-plus“ DOO.

У предметном комплексу се неће одлагати и чувати опасне материје у количини која може довести до хемијског акцидента са значајним и трајним последицама по животну средину. Мерама поступања у случају акцидента које ће бити прописане овом Студијом и условима надлежног одељења противпожарне полиције дефинисаће се начин поступања у случају пожара и мањих акцидентних ситуација.

4.14. Обука

Обука лица на извођењу радова на експлоатацији Пројекта је строго прописана и не дозвољава алтернативна решења.

4.15. Мониторинг

Специфичност пројекта нуди алтернативна решења у процесу спровођења мониторинга, али је одабрани поступак (поглавље 9) у складу са прописима те алтернативна решења нису узимана у обзир.

4.16. Планови за ванредне прилике

Планови за ванредне прилике су строго прописани и не дозвољавају алтернативна решења.

4.17. Начин декомисије, регенерације локације и даље употребе

Пројектом рекултивације дефинисан је начин декомисије и регенерације терена захваћеног површинском експлоатацијом. Пројекат обухвата техничку и биолошку рекултивацију терена, којом ће се створити услови за поновно успостављање природних екосистема који сада постоје на локацији. Из тог разлога планирано је сађење дрвенастих врста, као и затрављивање терена.

5.0. Опис могућих утицаја пројекта на животну средину

Могући утицаји на животну средину од предметног Пројекта морају бити разматрани са свих аспеката, у циљу утврђивања могућег обима и величине утицаја, сложености и вероватноће, трајања, учесталости, могућности понављања негативних утицаја са последицама у животnoj средини.

Површинска експлоатација минералних сировина по структури технолошког процеса директно се реализује у природној средини изазивајући деградацију ужег и ширег простора око откопа. Деградирајући утицаји површинске експлоатације могу се сврстати у привремене и трајне. У привремене деградирајуће утицаје могу се сврстати они који се манифестују у току века експлоатације (аерозагађење, загађење вода, повећање нивоа буке и вибрација и др.) Трајне последице угрожавања животне средине огледају се у нарушавању амбијента (промене физичког изгледа терена), деградације земљишта, промена режима кретања површинских и подземних вода, уништења микро сливова, аутохтоног вегетационог покривача, измештање комуникација, и слично.

У конкретном случају, могуће промене и утицаји биће разматрани кроз утицаје на: аерозагађење, деградацију земљишта и вегетације, загађење вода, буку и вибрације.

У физичком смислу за предметни Пројекат не постоји граница између радне и животне средине, односно стање на локацији пре експлоатације је животна средина која у фази експлоатације постаје радна средина.

На основу претходно изложене анализе карактеристика локације и окружења, идентификације извора загађивања, процене постојећег стања животне средине, карактеристика и специфичности усвојене делатности, могу се предвидети, квалификовати и проценити могући негативни утицаји на животну средину.

Планирани Пројекат обухвата три фазе:

- Фазу отварања копа;
- Фазу експлоатације површинског копа;
- Постексплоатациону фазу - фазу рекултивације терена.

За предметно истраживање најзначајнији су утицаји у фази експлоатације.

5.1. Опис могућих утицаја Пројекта на животну средину у току фазе отварања површинског копа

При отварању копа јављају се утицаји као последица разраде основног нивоа и етажа, присуства људи и ангажоване механизације, одстрањивања прекривке лежишта. Негативни утицаји у фази припреме копа имају привремени карактер и престају по завршетку планираних радова, без вероватноће понављања.

5.2. Опис могућих утицаја Пројекта на животну средину у току фазе експлоатације површинског копа

Утицаји на животну средину који су последица постојања експлоатационог копа у простору и његове експлоатације кроз време представљају перманентан однос каменолом - животна средина. Ови утицаји имају карактер просторног и временског повећања које прати ток експлоатације. Највећи утицаји на животну средину у фази експлоатације површинског копа огледају се у:

- емисији специфичних полутаната атмосфере из мотора ангажоване механизације,
- емисија гасова од минирања,
- емисија честица прашине и
- емисија буке.

Такође, бушачко-минерски радови и потенцијално разлетање комада (у случају непоштовања важећих норми и стандарда) представљају неугодности од предметног Пројекта и фактор угрожавања животне средине.

Могуће акцидентне ситуације додатно могу довести до негативних утицаја на животну средину.

5.3. Опис радова на затварању/уклањању Пројекта

Затварање површинског копа „Равниште“ десиће се оног тренутка када буду исцрпљене све експлоатационе резерве доломитског мермера, акон чега се започиње за завршном фазом у животном циклусу једног површинског копа – рекултацијом. Утицаји у постексплоатационој фази (стабилизација терена, рекултација) своде се на минимум уколико се у току експлоатације и затварања копа спроведу мере рекултације деградираног терена.

По завршетку рада површинског копа потребно је уклонити вишенаменски бетонски плато и са платоа све објекте контејнерског типа који су служили за остале намене за време рада површинског копа. Грађевински радови на демонтажи и уклањању бетонског платоа објеката и инсталиране опреме могу бити главни узроци евентуалних утицаја који се односе на генерисање отпада грађења и рушења (неопасног и опасног), као и на повећан ниво буке услед рада ангажоване механизације. Отпад од грађења и рушења мора бити уклоњен са локације у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења.

Сви наведени утицаји су временски ограничени и по завршетку радова на демонтажи и уклањању објеката и пратећих садржаја, престају. Обавеза Носиоца Пројекта је да локацију уреди и доведе у стање у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), секторским законима и важећим планским документом.

6.0. Приказ стања животне средине на географском подручју места извођења пројекта обухваћеном могућим утицајем пројекта (микро и макро локација)

Процена стања животне средине дата је на основу постојећих података о стању медијума животне средине на предметној локацији, просторној целини и зони којој припада. Процена стања обухвата анализу свих релевантних фактора на основу којих се и процена може дати: анализу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, процену створених услова и ограничења на локацији и окружењу. Такође, као важан елемент у процени стања, представља детаљна опсервација на терену и идентификација извора загађивања животне средине.

6.1. Процена могућих промена чинилаца животне средине без реализације Пројекта на основу доступних информација о стању животне средине и научних сазнања

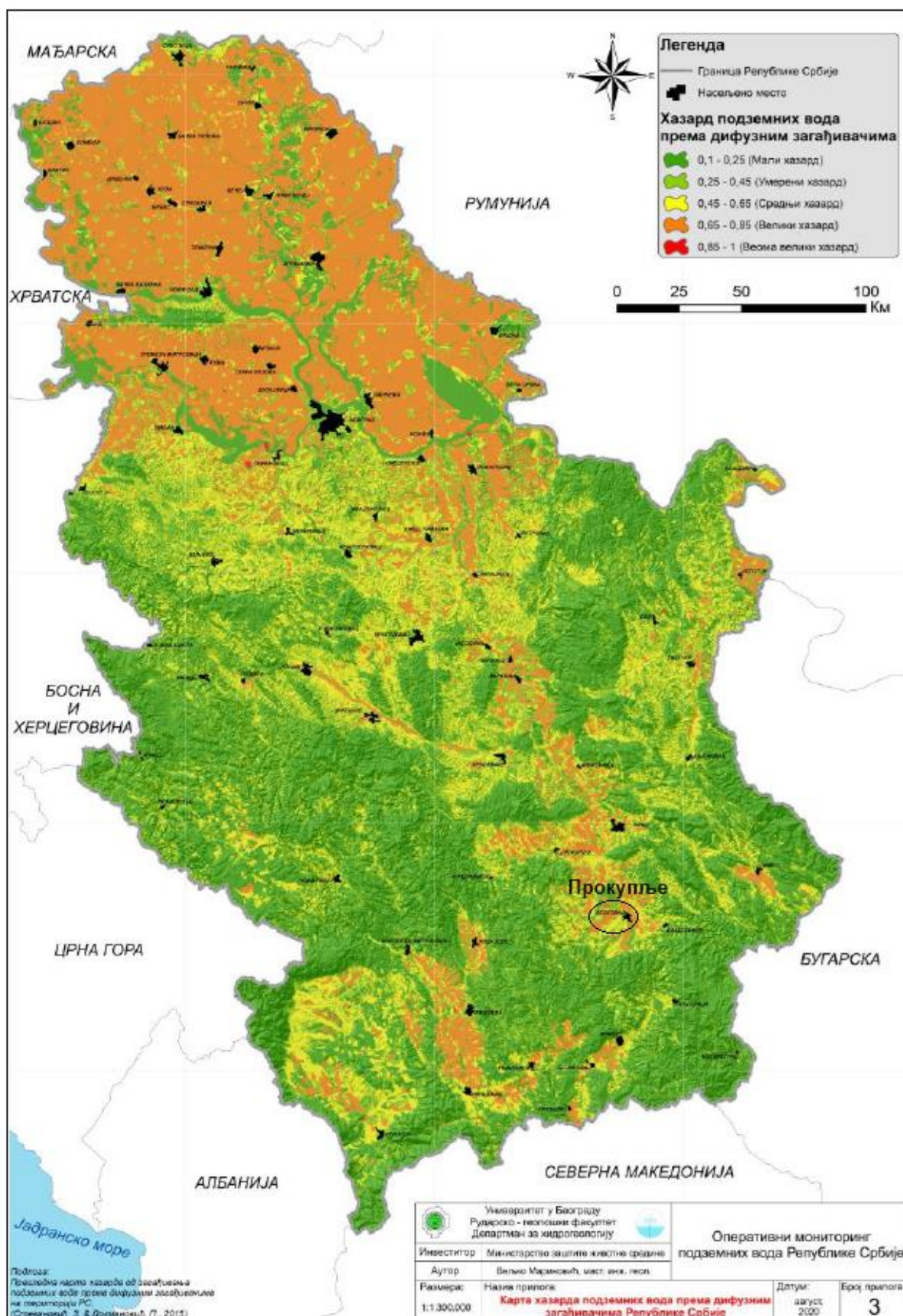
6.1.1. Стање површинских и подземних вода

У оквиру експлоатационог поља „Равниште“ нема сталних водотокова. Ниво подземне воде директно зависи од режима атмосферских вода (падавина).

Један од узрока загађивања површинских и подземних вода неког подручја јесте упуштање непречишћених отпадних вода у реципијенте. Извори загађења вода углавном су локализовани на подручју општинског центра, већих насеља на подручју општине и појединих привредних објеката. Посебно је загађење значајно у срединама где није реализована канализациона мрежа, те се проблем прикупљања отпадних вода решава путем индивидуалних водопропусних септичких јама. Проблем септичких јама у свим сеоским месним заједницама још увек је нерешен, јер није изграђена мрежа фекалне канализације. Састав отпадних вода и количина загађујућих материја у њима разликује се у зависности од њиховог порекла (атмосферске, санитарно-фекалне и технолошке) и услова у којима су оне настале (врста и величина насеља, тип канализационе мреже, потрошња и начин коришћења воде у домаћинствима и производним погонима, количина атмосферских падавина).

Отпадне воде које настају у комплексима различитих привредних субјеката, имају врло различит састав што је условљено типом технолошког процеса који се обавља. Поред технолошких, ови комплекси генеришу и санитарно-фекалне воде, а врло честа је појава да не постоји изграђен сепаратни систем за одвођење отпадних вода и да је крајњи реципијент упаво неки природни водоток. Загађивање вода такође може да се јави и услед обављања пољопривреднеј производње услед коришћења минералних ђубрива (која оптерећују воду великом количином неорганских соли) и разних врста пестицида (за чије издвајање из отпадних вода и тла још увек нема довољно ефикасног поступка, па временом њихова акумулација у тлу и водоносним слојевима расте).

Рударско-Геолошки факултет, Институт „Јарослав Черни“, Геолошки институт Србије, дао је приказ угрожености подземних вода Србије, приликом чега је извршена је класификација и издвајање подручја са различитим степеном угрожености подземних вода од загађења (Слика бр.32). Према наведеној карти хазарда подземних вода Србије, подручје лежишта и планираног површинског копа „Равниште“ и његова околина обухваћени су малим до умереним хазардом угрожености подземних вода.



Слика бр. 32: Карта хазарда подземних вода према дифузивним загађивачима Републике Србије (извор: Оперативни мониторинг површинских и подземних вода Републике Србије, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2020. год.)

Одводњавање површинског копа

Концепција одводњавања решена је на основу геометрије терена, односно изградњом етажних канала који ће увек бити постављени на најнижој етажној равни (уз доњу ивицу косине етаже) и који ће сакупљати атмосферске воде на целој сливној површини. Атмосферске воде се сабирају у водосабирнику-таложнику који ће у првих пет година бити лоциран на k+325, док ће после 5. године бити постављен на k+315, зати по продубљивању копа на k+305. Водосабирник воде предаје преко прелива у одводни канал, који пречишћене воде одводи у риголу приступног пута на источној страни површинског копа. Приступни пут се протеже до земљаног сеоског пута који воду одводи до природног реципијента – реку Топлицу.

На вишенамењском плату на коме ће се вршити претакање горива из аутоцистерне у механизацију и складиштење отпада планира се постављање сепаратора-таложника масти и уља, тако да се не третиране (пречишћене) отпадне воде неће упуштати у животну средину.

6.1.2. Стање земљишта

Земљиште је веома важан природни ресурс, чија је карактеристика да се споро образује, а у процесу деструкције брзо уништава. Најчешћи извори загађујућих материја су: енергетска и индустријска постројења, саобраћајне активности, пољопривредне површине интензивне пољопривредне производње (агротехничке мере).

Према Информацији о локацији бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године издатој од стране Одељења за урбанизам, комунално-стамбено делатности и грађевинарство, Градске управе града Прокупља све парцеле експлоатационог поља налазе налазе се у КО Прокупље и КО Водице и представљају шумско и пољопривредно земљиште. Пројекат ће неминовно довести до деградације земљишта као природног ресурса. Предвиђено је да се по завршетку експлоатације изведу радови на рекултивацији терена, у складу са Техничким пројектом рекултивације који је урађен у оквиру Главног рударског пројекта експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља („PROJECT KOP“ DOO BEOGRAD, август 2023.).

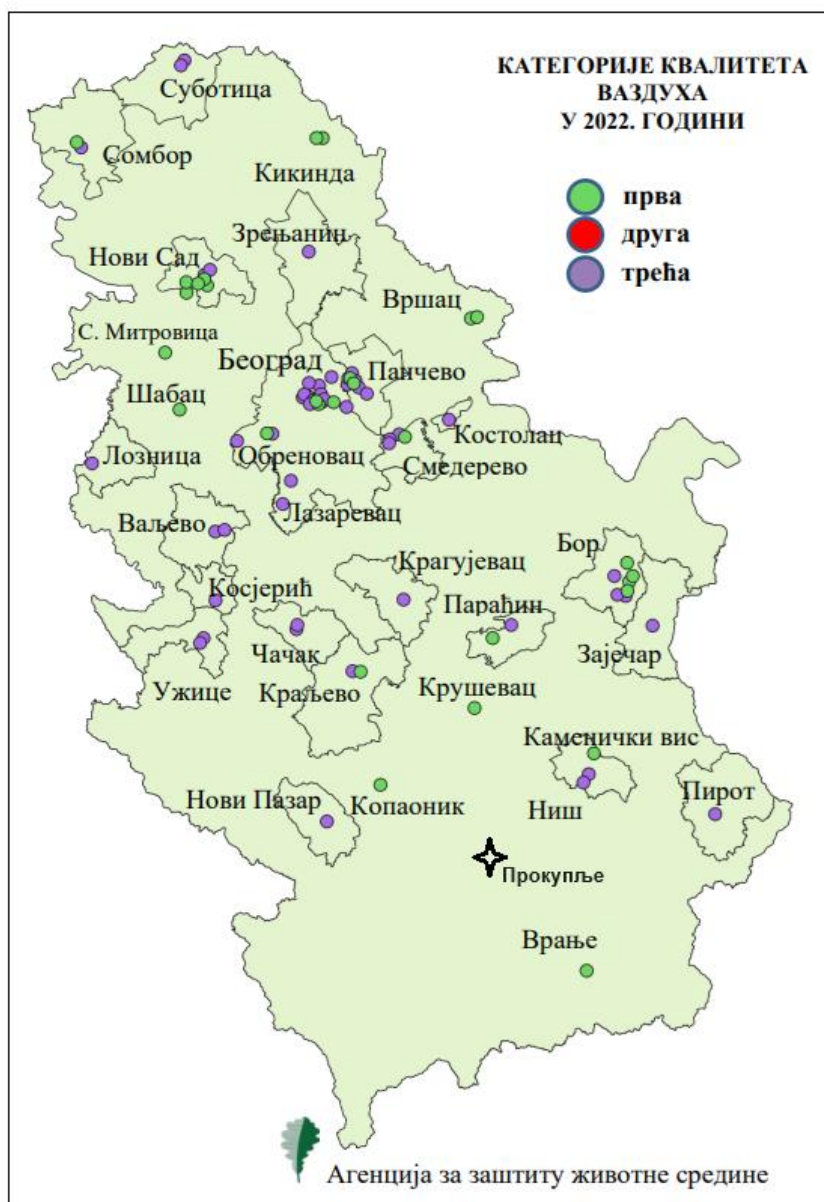
6.1.3. Стање ваздуха

Квалитет ваздуха и аерозагађеност на локацији и у окружењу може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађивања и опсервацијом на терену. За реализацију планираног Пројекта нису вршена мерења и праћење стања аерозагађености и квалитета ваздуха.

На основу последњег годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2022. године, Агенције за заштиту животне средине, урађена је оцена квалитета ваздуха у Републици Србији.

Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2022. годину, приказана је графички (Слика бр.33). Тако извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2022. годину и она гласи:

- I категорија, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју);
- II категорија, умерено загађен ваздух где су прекорачене граничне вредности нивоа за једну или више загађујућих материја, али нису прекорачене толерантне вредности ни једне загађујуће материје, у 2022. години није био ни у једној агломерацији;
- III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више загађујућих материја).



Слика бр. 33: Оцена квалитета ваздуха у 2022. години (Извор: Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Републици Србији 2022. године, Агенција за заштиту животне средине)

На основу овако извршене категоризације може се закључити да општина Прокупље припада I категорији ваздуха.

Реализација и редовни рад Пројекта представљају ризик по стање и квалитет ваздуха у случају непримене техничких мера заштите. Потенцијални извори загађивања од стране предметног Пројекта су честице прашине, експлозивни гасови и загађивање ваздуха од рада механизације (саобраћаја). Површински копови представљају сталне изворе прашине која се ствара као последица бушења стенске масе, минирања, утовара изминираних материјала и транспорта. На основу искустава и литературних података, могуће је очекивати да ће се честице створене минирањем, пречника већег од 50 μm исталожити на растојањима до 50 m, честице од 20 μm на удаљености од 200 m, а честице од 10 μm на растојању и до 500 m. Минирањем се у атмосферу такође емитује одређена количина штетних гасова.

Аерозагађење настало одвијањем саобраћаја последица је кретања транспортних возила приступним путем до копа, као и рад механизације на копу.

6.1.4. Бука, елетромагнетно зрачење, светлосно зрачење, радијација

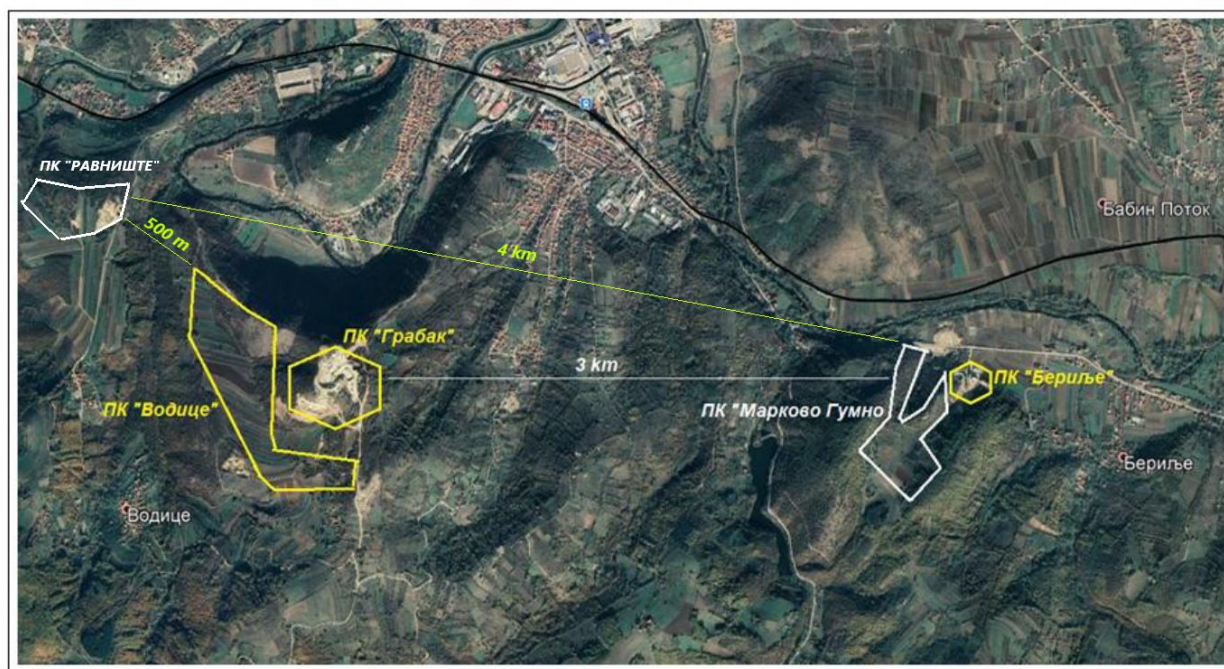
На територији општине Прокупље није вршено мерење буке у животној средини.

Бука је пратећа појава свих површинских копова. У непосредном окружењу будућег површинског копа „Равниште“ нема значајних извора буке, сем буке која ће настајти на самој локацији а последица је радова ангажованих машина и механизације.

Ниво електромагнетизма и радијације није мерен, јер сем природних извора радијације, нема пројеката који би могли довести до негативних последица са тог аспекта.

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

У окружењу будућег површинског копа налазе се неколико отворених лежишта површинске експлоатације. У оквиру ове, релативно велике масе доломитских мермера, површине преко 300 ha, дефинисана су лежишта ТГ камена „Грабак“, затим у његовом непосредном наставку према западу, лежиште „Водице“ и према истоку, лежишта „Марково Гумно – Бериље“, као и лежиште мермера као карбонатне сировине „Бериље“. У односу на наведена лежишта, предметно лежиште доломитског мермара „Равниште“ се налази на око 500-700 m у правцу северозапада. У оквиру лежишта постоји стари – напуштени коп са висином етаже око 5-15 m, у којем је локално становништво вадило камен за сопствене потребе.



Слика бр. 34: Приказ површинских копова у окружењу лежишта „Равниште“

У непосредном окружењу планираног површинског копа „Равниште“ нема реализованих других пројеката и радних комплекса. Неки други извори загађивања у ширем окружењу су сеоска домаћинства. Извесна загађења могу изазвати пољопривредне активности, али, може се рећи у безначајном обиму. У околини нема високе продукције чврстог отпада. Из индивидуалних лежишта, механизације и путничких возила емитују се мале количине неспецифичних аерополутаната попут CO₂, CO, CO₂, NO_x, C_xH_y и чађи, да би довели до нарушавања квалитета ваздуха. Такође нема ни извора загађења који би довели до осетлијег загађења површинских и подземних вода, као ни земљишта.

Осетљиви објекти (школе, болнице, обданишта, спортски центри, цркве, гробља, објекти културне баштине) се налазе на великој удаљености од предметне локације. Не постоје заштићени ни евидентирани за заштиту објекти природе.

6.1.6. Стање флоре и фауне

Увидом на терену и у постојећу, важећу документацију, може се констатовати да нема ограничавајућих фактора за реализацију и редовни рад Пројекта са аспекта потенцијалног угрожавања флоре, фауне, заступљених екосистема, потенцијалних миграционих токова и угрожавања биодиверзитета.

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. Када се анализира аутохтона фауна на посматраном подручју није карактеристично присуство ретких врста које би биле предмет интереса за посебне мере заштите. Од животиња су распрострањене врсте типичне за шуме брдских предела.

6.1.7. Насељеност локације

Локација површинског копа „Равниште“, у смислу ширег окружења, се налази ван зона високих густина становања и насељености. Најближи објекти становања, једнопородична сеоска домаћинства са окућницом и помоћни објектима налазе се на око 400 m северно и западно и 620 јужно од границе лежишта (слика бр.35).

Насеље Водице налази се јужно од предметног локалитета. Водице је сеоско насеље које је по Попису становништва из 2011. године имало 167, а из 2022. године 160 становника. Насеље се састоји од малих група кућа са окућницом и помоћни објектима. Пољопривреда је претежна делатност мештана овог села.



Слика бр. 35: Приказ удаљености најближих објеката од места експлоатације (Извор: Google Earth)

6.1.8. Климатски чиниоци у анализираном подручју

Подручје лежишта „Равниште“ се налази у граничној зони између умерено континенталне климе јужног обода Панонског басена (Шумадије) и праве континенталне климе Родопског громадног горја. Територију општине Прокупље у ширем смислу карактерише умерено-континентална клима, с тим што је овде осетан утицај котлине и околних планина (Јастребац и Видојевица). То се огледа у топлим и сувим летима, и оштрим и кратким зимама са мало снежних падавина. Јесен и зима се одликују малом количином падавина, док је максимална количина падавина крајем пролећа и почетком лета.

Детаљан приказ климатских карактеристика дат је у оквиру поглавља 2.5.

7.0. Опис чинилаца животне средине на које би Пројекат могао да утиче у току трајања целокупног Пројекта

Анализом су обухваћени краткорочни, односно тренутни утицаји, утицаји који се могу периодично или повремено понављати, као и перманентни утицаји на животну средину. Такође, у обзир су узети и потенцијални кумулативни и синергијски утицаји.

7.1. Утицај на примењене технологије, употребљени материјал, пројектовани капацитет, конструкције, опрему, потрошњу енергије итд. у току извођења и експлоатације

Површинска експлоатација мермера као техничког грађевинског камена има значајан утицај на различите аспекте технолошког процеса, укључујући примењене технологије, употребљене материјале, пројектовани капацитет, конструкције, опрему, потрошњу енергије и слично.

Примењене технологије: У технолошком процесу експлоатације мермера као техничког грађевинског камена, технологија је прилагођена специфичним условима и типовима мермера. Користе се различите методе експлоатације, као што су минирање, бушење и дробљење, уз примену савремених машина и опреме помоћу којих се минимизирају губици и повећава ефикасност.

Употребљени материјали: Мермер је природни материјал који се експлоатише на површинском копу „Равниште“, али се у процесу експлоатације користе и различити додатни материјали, као што су вода за обарање прашине (орошавањем етажа и транспортних путева) као и за санитарне потребе и пиће; дизел гориво за рад ангажоване механизације. Наведени ресурси се користе у количинама који нису значајни за поступак процене утицаја на животну средину.

Пројектовани капацитет: Пројектовани капацитет површинског копа зависи од геолошких карактеристика налазишта, односно од количине резерви. Геолошким истраживањима утврђене су билансне резерве. Овај капацитет треба пажљиво поштовати како би се избегли проблеми са експлоатацијом и минимизовали негативни утицаји на околину.

Конструкције и опрема: Конструкције у површинским коповима укључују платформе, путеве и складишта, а опрема обухвата машине за експлоатацију, транспорт и обраду мермера. Правилна конструкција и избор опреме су кључни за безбедност и ефикасност рада.

Потрошња енергије: За експлоатацију на површинском копу „Равиште“ није потребно коришћење електричне енергије, јер ће се активности изводити током дана у време трајања дневне светлости.

Све ове компоненте су међусобно повезане и захтевају интегрисан приступ у планирању и управљању површинским копом, како би се постигла максимална ефикасност и минимизовао негативан утицај на околину.

7.2. Емисије загађујућих материја

7.2.1. Емисије загађујућих материја у ваздух

Проблематика загађивања ваздуха код површинских копова експлоатације минералних сировина изражена је у неколико основних видова:

- загађења ваздуха у виду емисије минералне прашине;
- емисија гасова до којих долази при минирању;
- емисија са локалних путева за кретање возила;
- загађивања ваздуха специфичним аерополутантима пореклом из ангажоване механизације и средстава рада на локацији.

Сви наведени потенцијални узрочници загађивања ваздуха емитују прашину и гасове. Емисија прашине може бити изазвана дејством ветра, а извори прашине су сам технолошки процес уклањање откритке, бушења и минирања стенске масе, дробљење сировине, транспорт сировине...

Загађење ваздуха честицама прашине

Емисија минералне прашине у току редовног рада представља један од најзначајнијих негативних утицаја на животну средину. Прашина која ће се у редовном раду емитовати представља минералну мермерну прашину - ситне честице мермерног порекла и има исти састав као и равна сировина, односно висок проценат CaCO_3 , док су остале примесе у виду микоелемената - MgO , SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 . Обзиром на хемијски састав, прашина која ће се емитовати на предметном површинском копу није штетна по животну средину, јер не спада у материје које се могу окарактерисати као отровне, токсичне, канцерогене, тератогене, ембриогене, мутагене, експлозивне, запаљиве и екотоксичне. Негативан утицај одражава се кроз њено физичко дејство на живе организме.

До емисије прашине при експлоатацији мермера долази периодично и перманентно, као последица операција које се одвијају у предметној технологији (бушење минских бушотина, минирање, утовар изминераног материјала, транспорт). У оквиру поглавља 3.6.1. дат је приказ количине минералне прашине која се у атмосферу емитује при раду механизације, при бушењу минских бушотина, при минирању и као последица разношења ветром. Периодична емисија везана је за процесе бушења минских бушотина и минирања, док емисија при утовару и транспорту представља мање више континуалан утицај у току радног дана.

Ангажована механизација се може подвести под изворе прашине са концентрацијом полутаната везаном за непосредно окружење радног места, док транспорт представља линијски вид загађивања.

Очекивана количина прашине коју емитују све активности на нивоу целог експлоатационог поља у најнеповољнијем случају (време кад се истовремено врши бушење, минирање и завршна фаза експлоатације са највећим откритим површинама експлоатационог поља) достиже и 38,232kg (TSP). Од укупне часовне количине од око 38,232kg (TSP), биће емитовано око 15,29 kg/h PM_{10} прашкастих материја. Наведене вредности односе се на најнеповољнији могући случај - када је материјал који се откопава и са којим се манипулише потпуно сув, када је време изразито сушно (ниска влажност ваздуха) и када се не врше мере обарања прашине. Такође, подразумева се да је ветар неповољног смера, односно да дува према најближим објектима становања. Реално, материјал који се откопава има своју влажност те је емисија прашине и до неколико пута мања. Такође, сушних периода и периода са изразито ниском влажношћу ваздуха има релативно мало на предметној локацији, јер се иста налази у зони са умерено-континенталном климом која је нешто модификована морфологијом терена, надморском висином, вегетацијом у окружењу и чињеницом да се експлоатационо поље добрим делом окружено шумом.

Понашање минералне прашине у ваздуху је првенствено функција способности таложења зависна од густине и пречника саме честице и покова се Стоксовом закону. Честице мање од 0,1 μm имају врло мале термалне брзине - мање од 10^{-6}m/s . Основна одступања од овог закона настају првенствено као последица неправилног облика честица, случајног кретања у ваздушној струји и метеоролошких прилика.

Обзиром на наведене карактеристике честица могуће је очекивати да:

- Честице прашине веће од 10 μm у мирном ваздуху спонтано седиментирају под утицајем гравитационе силе;
- Честице од 1 до 10 μm седиментирају по Стоксовом закону, константном брзином и дуже лебде у ваздуху;
- Честице од 0,1 до 1 μm не седиментирају већ плове кроз ваздух по закону Брауновог кретања и имају способност дифузије у ваздуху.

На основу технолошког процеса који је усвојен и пројектованих радних машина на локацији може се доћи до оквирних података о количинама створене прашине и могућности транспорта на одређена растојања. На основу досадашњих искустава и литературних података могуће је очекивати да ће се честице створене при експлоатацији мермера пречника већег од 50 μm таложити на блиским растојањима до 50 m, а оне чине готово 90% укупне масе емитоване прашине. Честице величине до 20 μm седиментирају на даљини до 200 m у правцу доминантних ветрова, честице до 10 μm , разношене ветром могу доспети и на удаљености веће од 500 m. Са удаљењем опада концентрација ових материја у ваздуху услед разређења и баријера у простору које чини топографија и вегетација.

Преко софтверског модела извршена је процена дисперзије прашине која настаје на простору површинских копова „Равниште“ код Прокупља (поглавље 3.6.1.). Добијене су следеће карактеристичне вредности:

1. Максимална концентрација је на 189 m од границе копа и износи 42,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
2. Концентрација у зони најближег сеоског домаћинства (северно) на 400 m износи око 7,184 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, (јужно) на 600 m износи око 2,445 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
3. Концентрација на 1000 m од границе копа износи 0,5087 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13) дате су граничне и толерантне вредности и границе толеранције (Прилог X, одељак Б). Гранична вредност за PM_{10} је 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, а граница толеранције је 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Добијене вредности су далеко испод граничне вредности за PM_{10} је 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

У циљу минимизирања негативних утицаја на животну средину емисијом прашине у животну средину при редовном раду Носилац Пројекта ће бити обавезан да врши орошавање запрашених површина етажних и транспортних путева, чиме ће се количина емитоване прашине смањити и до 20 пута. Како би се квантификовао и проверавао утицај експлоатације на ваздух у окружењу Носилац Пројекта је у обавези да врши гаранцијска мерења емисије суспендованих и таложних материја преко овлашћене лабораторије у сушном периоду при пуном интензитету радова на копу на граници комплекса ка зони најближих сеоских домаћинстава.

Загађивање ваздуха специфичним полутантима атмосфере

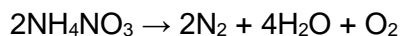
Рад механизације и минирање као последицу имаће емисију аерополутаната који настају при сагоревању дизел горива у моторима са унутрашњим сагоревањем, односно сагоревања експлозива након иницијације. Полутанти који се емитују на овај начин су: NO_x , CO, CO_2 , SO_2 , C_xH_y , HCHO и чађ. Као и за емисију прашине грађевинске машине - багер, утоварач, булдозер представљају тачкасте изворе, док саобраћај, односно камиони који транспортују материјал представљају линијске изворе аерозагађивања. Дистрибуција ових гасова у животној средини ће стога бити слична дистрибуцији прашине, јер зависи од истих спољашњих утицаја - струјања ваздуха, влажност, температура, морфологија терена. Штетност ових гасова је већа него у случају прашине, али је њихова концентрација обзиром на број ангажованих средстава и њихове карактеристике знатно мања. Сва средства морају бити исправна, а емисија из њихових емитера мора бити у складу са прописаним стандардима што се контролише редовним годишњим техничким прегледима. Прорачунске вредности емисије полутаната из ангажоване механизације дате су у поглављу 3.6.1..

Емисија гасова који се ослобађају при минирању дешава се периодично. Угљен – моноксид (CO) и азот-диоксид (NO_2) представљају гасове који имају највећу штетност те се према њима утврђује зона гасоопасности при минирању. Ови гасови могу представљати опасност за запослене, који се нађу у непосредном окружењу копа одмах након минирања, док немају већих негативних утицаја шире на животну средину. Гасови који се јаве при експлозији индустријских експлозива брзо се разреде на незнатне количине. Неколико минута по минирању долази до њиховог разблажења, оксидације, разлагања те загађивање ваздуха са овог аспекта не представља значајан фактор угрожавања околине.

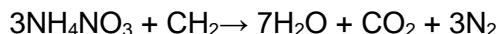
Загађивање ваздуха гасовитим продуктима минирања

Састав и количина гасовитих продуката минирања зависи од врсте употребљеног експлозива, односно биланса кисеоника и количине експлозива у минском пољу. При минирању користиће се комбинација привредних експлозива Anfex и Amonex у односу 3:1.

Разлагање амонијум нитрата одвија се према следећој реакцији:



У основи ANFO експлозивни представљају смешу гранулисаног порозног амонијум нитрата и горивог уља у односу 94% амонијум нитрата, који има улогу оксиданаса и 6% дизел горива. Стехиометријски однос је 94,5% AN и 5,5% горивог уља али се примењује однос 96:4 да би се обезбедила потпуна хемијска реакција амонијум нитрата, односно



7.2.2. Емисије загађујућих материја у воде

За Носиоца Пројекта урађен је Главни рударски пројекат експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупље – „PROJEKT KOP“ DOO BEOGRAD, август 2023. Само лежиште „Равниште“ је безводно. Река Топлица протиче у близини северне и источне границе истражног простора Равниште и представља највећу хидрографску јединицу подручја.

При редовној експлоатацији у пројектованом експлоатационом пољу вода ће се користити за техничке потребе (обарање прашине орошавањем етажа и транспортних путева) као и за санитарне потребе (WC) и пиће.

У процесу експлоатације нема употребе воде за технолошке потребе. Према томе, са укупне површине експлоатационог поља и етажних путева сабираће се и одводити само атмосферске воде које ће са собом носити седиментне материје – честице минералне прашине. Одводњавање на ПК „Равниште“ ће се врши у свакој години експлоатације. Етажни канал ће се увек постављати на најнижој етажној равни (уз доњу ивицу косине етаже) који ће сакупљати атмосферске воде на целој сливној површини (нема потребе за ободним каналом ван контуре копа). Атмосферске воде ће се сабирати у водосабирнику-таложнику који ће бити лоциран на k+325 (у првих 5 година експлоатације), који ће воде предавати преко прелива у одводни канал, који ће пречишћене воде одводити у риголу приступног пута на источној страни површинског копа. Приступни пут се протеже до земљаног сеоског пута који воду одводи до природног реципијента – реку Топлицу. Од 5. године (када се изводи етажа на k+315), водосабирник ће бити постављен на k+315, и биће укључена у функцију пумпа која атмосферску воду пење на k+325 (потисним флексибилним цевоводом) и преко постојећег отвореног канала на етажи k+325, предаје воду у риголу приступног пута на источној страни површинског копа. Исто тако, по продубљивању копа на k+305, таложник, водосабирник и етажни канал се позиционирају на k+305 и вода се одводи по већ познатом сценарију.

Воде из санитарних WC кабина се неће испуштати у животну средину већ ће се кабине празнити преко јавног комуналног предузећа, према утврђеној динамици.

Орошавање путева и манипулативних површина ће се вршити пролазом аутоцистерне са инсталираним прскалицама. Обављаће се у сушним данима два пута дневно, пре почетка радова и на крају дана. Вода се неће користити за прање готовог производа, те неће бити продукције технолошких отпадних вода.

7.2.3. Емисије загађујућих материја у земљиште

Најзначајнији утицај експлоатације минералних сировина је трајна измена морфологије терена, отварање простора и деградација земљишта. Трајна измена морфологије терена је неминовна последица површинске експлоатације. Поред визуелног загађивања измена

морфологије терена може условити измену режима струјања ветра, нестабилност терена, појаву клизишта, ерозионе процесе, јаружање и друге нежељене последице.

Из тог разлога у фази планирања и пројектовања површинског копа извршено је испитивање геолошких карактеристика локације и лежишта и урађена је анализа стабилности радних и завршних косина. Начин рада, формирање етажа и напредовање површинског копа је пројектовано на начин који неће условити појаву нестабилности терена, урушавања етажа, формирања бујичних токова, ерозије и других негативних појава.

Такође, на земљиште, као медијум животне средине, необновљиви (тешко обновљиви) природни ресурс и подземне воде, може утицати и генерисање чврстог отпада и отпадних материја, које настају услед редовних активности на површинском копу. Сав отпад који ће се генерисати, биће привремено ускладиштен на локацији, на вишенаменском бетонском платоу. Поступање са свим врстама и категоријама отпада које ће се генерисати на локацији прописано је у Студији, Поглавље 3.7.

По завршетку експлоатације Носилац Пројекта је у обавези да изврши рекултивацију терена која мора обухватати техничку и биолошку рекултивацију, чиме ће се деградирана површина и земљиште вратити претходној намени у највећој могућој мери.

7.2.4. Емисија буке и вибрација

Један од пратећих фактора на површинским коповима јесте повећан ниво буке. Бука настаје при готово свим операцијама на површинском копу: минирању, експлоатацији, утовару, транспорту и при операцијама уређења терена. Рад механизације у фази припреме и у редовном раду неминовно доводи до емисије буке импулсног типа. Емисија буке до које неминовно долази при површинској експлоатацији мермера описана је у поглављу 3.6.4. Вегетација и морфологија терена додатно ограничавају распрострањавање буке, односно смањују њен интензитет.

Средства рада емитују променљиву, широкопојасну буку, сваког радног дана, по више сати, у зависности од динамике радова. Планиран је је једносменски рад (10 h), и у том периоду биће ангажовано више радних машина на простору површинског копа, вишенаменског платоа и транспортног пута између копа и платоа и између платоа и ширег окружења (багер, утоварач, камиони, булдозер). Свака од радних машина биће ангажована по неколико сати, уз преклапања, односно истовремени рад по више машина.

Минирање доводи до емисије интензивније, али краткотрајне (тренутне) буке. При једновременој детонацији 1000 kg експлозива у условима једновременог активирања и слободног простирања звука јавиће се нивои буке који су такође приказани у поглављу 3.6.4. У минском пољу се минска пуњења активирају уз милисекундно успорење, што значи да се једновременно активира 47,5 kg експлозива, те ће реални ниво буке бити мањи од представљеног.

Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10), Прилог 2, табеле 1. и 2. Граничне вредности индикатора буке (поглавље 3.6.4.; Табела 22). У односу на Уредбом дефинисане граничне вредности, ниво буке у зони најближих објеката становања биће у опсегу граничних вредности, јер су најближи објекти на задовољавајућој удаљености од површинског копа. Носилац Пројекта је у обавези да врши мерења нивоа буке у животној средини на граници комплекса ка зони становања и најближих стамбених објеката. За мерење ангажовати овлашћену организацију, а мерење извршити у складу са одредбама Правилника о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10), при пуном ангажовању средстава рада на предметној локацији.

Непријатност коју бука представља за становништво у продуженом периоду излагања доводи до низа последица по здравље најчешће везаних за одређену врсту стреса, па се јавља нервоза, несаница, кардиоваскуларни проблеми попут повишеног притиска,

сужавања крвних судова, понекад се јавља мучнина, вртоглавица, појава стомачних чирева и друго.

Код животињских врста праг толеранције на буку је још нижи, јер бука и вибрације, изазивају страх код јединки еволутивно виших врста, поготово код крупнијих јединки сисара и птица, тако да се може очекивати расељавање једног дела фауне ван зоне дејства буке. За неке јединке, то је зона и од неколико километара. Врсте толерантније на присуство човека ће се боље прилагодити новонасталој ситуацији, па чак и у већем броју заузети упражњену еколошку нишу. Тек након престанка експлоатације може се очекивати постепено обнављање постојећег аутохтоног екосистема фауне.

Бука и вибрације тла, јесу и највећи негативни утицаји у експлоатацији мермера на фауну. Сви остали утицаји су локалног карактера. Треба имати у виду да непријатност и штетни ефекти буке не зависе само од јачине звука већ и од његове фреквенције. Најнепријатнији су звуци са високом фреквенцијом 2.000-4.000 Hz (поређења ради опсег октаве пикола – дувачког музичког инструмента је 2048 – 4048 Hz).

7.2.5. Емисије јонизујућег и нејонизујућег зрачења

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење нису карактеристични за предметни поврпински коп, те из тог разлога нису разматрани као фактори угрожавања животне средине.

7.2.6. Емисије светлости, топлоте

Топлота и појава светлости нису карактеристични за предметну делатност те се не очекују негативне последице у животној средини.

7.2.7. Непријатности у току извођења експлоатације

Активности услед експлоатације мермера на површинском копу „Равниште” могу довести до различитих непријатности, од којих се највеће могу очекивати услед минирања.

При детонацији експлозива у минском пољу јављају се сеизмички утицаји, ударни талас и разлетање комада. Под сеизмичким дејством минирања подразумевамо осциловање тла побуђеног ослобођеном енергијом експлозије која се не утроши на разарање стенске масе, већ изазива еластичне деформације у близини места експлозије. Овако настале еластичне деформације се простиру у виду сеизмичких таласа радијано од места експлозије. Интензитет сеизмичких таласа зависи од количине експлозива, растојања од места експлозије, карактеристике тла, врсте експлозива, начина иницирања.

Дејство сеизмичких потреса, а пре свега њихове стварне вредности, треба поуздано утврдити конкретним мерењима на терену приликом извођења минирања. На тај начин треба проверити и верификовати пројектовану геометрију, количину експлозива, интервале милисекундног успорења и остале потребне параметре који су дефинисани у завршном облику Главним рударским пројектом.

Брзина осциловања посматраног система „тло - објекат” може се узети као поуздани параметар за оцену интензитета сеизмичког дејства. Скала сеизмичког дејства минирања као и испољавање последица тог дејства, која се користи за оцену потреса код минирања даје се у следећем прегледу.

Табела бр.31: Табела сеизмичког дејства при минирању

Брзина, осциловање тла (cm/sek.)	Степен сеизмичког дејства	Опис дејства
До - 02	I	Дејство се осећа само мерењем инструментално (мерење)
0,2 - 0,4	II	Дејство се осећа само у неким случајевима када је потпуна тишина
0,4 - 0,8	III	Дејство осећа веома мали број људи или само они који га ишчекују
0,8 - 1,5	IV	Дејство осећају многи људи, чије се звекот прозорског стакла

1,5 - 3,0	V	Осипање малтера, оштећење на зградама у слабом стању
3,0 - 6,0	VI	Појава финих прслина у малтеру, оштећења на зградама које већ имају деформације
6,0 - 12,0	VII	Оштећења на зградама у добром стању, пукотине у малтеру, делови малтера опадају, fine прслине у зидовина, пукотине на зиданим пећима, рушење димњака.
12 - 24,0	VIII	Знатне деформације градјевина, пукотине у носећој конструкцији и зидовима.
24 - 48,0	IX	Рушење гађевина, веће пукотине у зидовима, раслојавање зидова, обрушавање неких делова зида.
Већа од 48,0	X-XII	Већа разарања, стрпоштавање читавних конструкција итд.

При минирању на површинским коповима долази до појаве ударног ваздушног таласа који може условити непријатности и негативне утицаје на становништво и објекте у окружењу. Учинак ваздушног удара условљен је количином и врстом експлозива, начином постављања, милисекундним интервалом успорења, растојањем и експозицијом потенцијално угрожених објеката.

Ефекти ваздушног удара манифестују се на следећи начин:

- Код притиска од 0,1 kPa долази до звечања прозора;
- Код притиска од 0,2 - 0,3 kPa долази до прскања лоше уграђених прозора;
- Код притиска од 1,0 - 3,0 kPa долази до прскања добро учвршћених прозора;
- Прскање малтера се јавља при притиску ударног таласа од 2,0 - 3,0 kPa.

Човек без већих проблема подноси дејство ваздушног статичког притиска од чак 1 МПа, али је јако осетљив на променљиве притиске ударног таласа за вредности хиљаду пута мање. За притиске ударног таласа од око 0,02 МПа долази до пуцања бубне опне док при притиску од 0,03-0,3 МПа долази до значајних оштећења унутрашњих органа па и до смрти.

Главним рударским пројектом одређене су зоне опасности од ваздушног таласа и разлетања комада:

- *Максимални димет одбацивања комада износи 384 m;*
- *Радијус гасоопасне зоне је 148 m.*
- *Сигурносна растојања услед дејства ваздушних ударних таласа од места минирања до сигурносног објекта је 55 m.*

Обзиром да се најближи објекти становања од планираног експлоатационог поља налазе на удаљености већој од 400 m, ниједан од ових утицаја неће представљати фактор угрожавања здравља и безбедности становништва. Носилац Пројекта је у обавези да испитивањем сеизмичких утицаја при минирању и утицаја ударног таласа контролише и по потреби коригује рачунски добијене вредности радијуса опасних зона.

7.3. Негативно деловање очекиваних остатака, настанак, одлагање и поновно искоришћавање отпада у току извођења и редовног рада/експлоатације Пројекта

Настанак, одлагање и поново искоришћавање отпада у току извођења свих активности на предметном комплексу су кључни аспекти одрживог развоја и заштите животне средине. Свака фаза захтева пажљиво планирање како би се минимизирали негативни утицаји на животну средину.

При експлоатацији ће настајати откритка – јаловина, односно хумусни покривач, који представља уједно и највећу количину „отпада“. Јаловина је природан материјал који се састоји од хумуса, педолошког слоја и камене дробине која се уклања са површине на којој ће се вршити експлоатација. С обзиром на састав, јаловина је само условно отпад и највећа количина ће се користити за уређење етажних и приступних путева и платоа као и у поступку техничке рекултивације по завршетку експлоатације (попуњавање, насипање, планирање, нивелација).

Комунални отпад настајаће у малим количинама и прикупљаће се у контејнерима који ће се парзнити од стране стране Јавног комуналног предузећа, по устаљеној динамици.

Одржавање и сервис механизације и опреме обављаће се у овлашћеним сервисима, па на локацији неће бити генерисања отпада пореклом од одржавања машина и опреме (гуме, отпадни филтри, рабљено уље, зауљене крепе, пуцвал, замењени делови склопова...). Могуће је да се у случају неких хитних ситних кварова изврши интервенција на локацији (замена или поправка), па ће само у том случају доћи до настанка ове врсте отпада на локацији (ланци за утовараче, зупци и ножеви багера, бушаће круне, шипке и цеви, похабани делови механизације...), са којим се мора поступати у складу са законском регулативом, до предаје овлашћеним оператерима на даљи третман. У случајевима да на локацији настане опасан отпад обавеза Носиоца Пројекта је да овај отпад чува у металним, затвореним, посудама на бетонској подлози, заштићене од утицаја атмосфералија до предаје овлашћеном оператеру на даљи третман. Обавеза је предаја опасног отпада овлашћеним Оператерима који поседују Дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезан Документ о кретању опасног отпада.

Цурењем уља и нафтних деривата у случају акцидентног процуривања из механизације може се загадити површински слој материјала на етажи или транспортном путу. Ради се о малим количинама које не могу довести до значајних последица по квалитет површинских и подземних вода. Носилац Пројекта је у обавези да одмах прикупи материјал загађен уљима или нафтним дериватима у непропусну бурад са поклопцем. Овај материјал спада у отпад са својством опасних материја те се мора чувати у контролисаним условима до предаје овлашћеној организацији на даљи третман. Из тог разлога обавеза Носиоца Пројекта је да на локацији изведе једноставну надстрешницу са бетонираном подлогом, где ће се привремено чувати судови са овом врстом отпадних материја, до предаје овлашћеном Оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом.

7.4. Врсте и очекиване количине емисија гасова са ефектом стаклене баште у току извођења и експлоатације

Према Уредби о врстама активности и гасовима са ефектом стаклене баште („Сл. гласник РС", бр.13/22), за планирани Пројекат: Експлоатација доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља, односно планирану активност Носилац Пројекта нема обавезу прибавља дозволе за емисију гасова са ефектом стаклене баште.

Експлоатација мермера може довести до емисија гасова са ефектом стаклене баште. Процеси као што су минирање, бушење и рад ангажоване механизације могу узроковати ослобађање угљен-диоксида (CO_2) и других гасова у атмосферу. Ови гасови, нарочито угљен-диоксид, доприносе глобалном загревању и променама климе.

У току експлоатације на површинском копу „Равниште“ користиће се: 1 хидраулични багер (гусеничар), 1 утоваривач, 1 булдожер, 1 камион и 1 дробилично постројење. Сва механизација као пого користи дизел гориво. Емисија CO_2 директно зависи од потрошње горива. За дизел моторе, просечна емисија је око 2,68 kg CO_2 по литру потрошеног дизел горива. Стога, да би се проценила емисија CO_2 неког возила, потребно је знати његову просечну потрошњу горива током рада.

Просечна потрошња дизел горива за багер Komatsu PC210 варира у зависности од оптерећења, али обично износи 12–20 литара на сат (просек 16 l/h).

$$16 \text{ l/h} \times 2,68 \text{ kg CO}_2 = 42,88 \text{ kg CO}_2 \text{ на сат}$$

Багер Komatsu PC210 емитује око 42,88 kg CO_2 по сату рада, у зависности од услова рада и оптерећења. Ако ради 8 сати дневно, дневна емисија се креће од 343,04 kg CO_2 .

Просечна потрошња горива за утовариваче снаге око 118 kW (160 KS), утоваривач Klasa ULT 160, зависи од различитих фактора, укључујући врсту посла, оптерећење, терен и начин рада. Утовар каменог материјала у рудницима сматра се тежим радом па је

потрошња горива при обављању ових послова око 12–20 литара на сат (просек 16 l/h). На основу овога може се рећи да је емисија CO₂ иста као код багера 343,04 kg CO₂ на дан.

При експлоатацији мермера на предметном копу биће ангажован булдожер Klasa CAT D61, снаге 142 kW (око 190 KS) који приликом рада на копању (тежак рад) има потрошњу горива од 20 - 30+ l/h (просек 25 l/h).

$25 \text{ l/h} \times 2,68 \text{ kg CO}_2 = 67,00 \text{ kg CO}_2 \text{ на сат}$

$67,00 \text{ kg CO}_2 \times 8\text{h} = 536 \text{ kg CO}_2 \text{ на дан}$

За дробљење мермера у циљу добијања одговарајућих фракција биће ангажована дробилица Klasa METSO LT 96, снаге 224 kW који приликом дробљења тврдог камена (тежак рад) има потрошњу горива од 35 - 45+ l/h (просек 40 l/h).

$40 \text{ l/h} \times 2,68 \text{ kg CO}_2 = 107,20 \text{ kg CO}_2 \text{ на сат}$

$107,20 \text{ kg CO}_2 \times 8\text{h} = 857,6 \text{ kg CO}_2 \text{ на дан}$

Просечна потрошња горива камиона Klasa MAN TGA 26/33.480 зависи од различитих фактора, укључујући оптерећење, услове вожње и терен. Према искуствима корисника, просечна потрошња горива за овај модел може се кретати између 30 и 35 литара дизела на 100 километара у стандардним условима вожње (просек 32,5 l/100km).

$32,5 \text{ l/100km} \times 2,68 \text{ kg CO}_2 = 87,1 \text{ kg CO}_2$

Емисија CO₂ која ће се дневно емитовати услед активности на предметном површинском копу може изгледати мала у поређењу с глобалним емисијама, али када се помножи с бројем радних дана и бројем ангажованих машина широм света, грађевинска индустрија постаје значајан емитер CO₂. У том контексту, прелазак на ефикасније машине, коришћење биогорива, електричних багра или хибридних модела може допринети смањењу ефекта стаклене баште.

7.5. Подложност Пројекта климатским променама у току извођења и експлоатације

Промене климе, у ширем смислу, представљају последице сложених абиотичких и биотичких процеса и огледају се кроз статистички значајне промене климатских параметара током дужег временског периода. Оно што данас јавност подразумева под климатским променама јесу промене које настају као последице деловања човека у биосфери, што представља климатске промене у ужем смислу.

Промене климе довеле су и до промена у сезонској прерасподели и интензитету падавина. Број дана са екстремним падавинама последњих година повећао се за више од два пута, у односу на просечне вредности из средине 20. века. Поремећен режим падавина узрокује све већи ризик од поплава током пролећних и јесењих месеци и све већи ризик од суша током лета. На територији Републике Србије успостављена је анализа и мониторинг климе (недељни, месечни, сезонски и годишњи климатски билтени, климатски индекси, топлотни таласи и таласи хладноће).

Просечна температура у Србији порасла је за 1,2 - 1,5°C у последњих 50 година. Лета постају топлија и сушнија, док су зиме блаже и са мање снега. Број дана са температуром изнад 35°C значајно се повећао. Просечне годишње падавине су смањене у многим деловима Србије. 2017. и 2022. су биле међу најсушнијим годинама. Јаче и интензивније падавине доводе до бујичних поплава (као што су биле катастрофалне поплаве 2014. године). Олује, град и снажни ветрови су све чешћи. Климатске промене утичу на водене ресурсе, шуме и биодиверзитет.

Реализација и редовни рад површинског копа неће довести до измене климатских карактеристика на шире анализираном терену, али ће микроклиматски услови бити донекле измењени:

- Уклањање вегетације и педолошког слоја условиће веће температурне разлике на локацији, локално повећања температуре, смањену влажност јер нема супстрата који акумулира влагу.
- Емитована прашина смањује транспарентност ваздуха.
- Простор површинског копа постаје отворенији за ваздушна струјања.

Површински коп мермера, који је предмет процене утицаја на животну средину

је подложен дејству климатских променама. Оне могу на различите начине утицати развој површинског копа:

- Киселе кише (које садрже сумпор-диоксид и азотне оксиде) реагују са калцијум-карбонатом (CaCO_3) у мермеру, што доводи до његовог растварања и слабљења структуре. Ветар и киша могу испирати површинске слојеве, убрзавајући хабање сировине.
- У областима са великим температурним осцилацијама, вода може продрети у пукотине мермера, замрзнути се, проширити и узроковати ломљење и пуцање стена. Високе температуре могу довести до топлотног ширења и стреса у структури камена.
- Јак ветар који носи честице песка и прашине може механички хабати површину мермера.
- Климатске промене могу утицати на пораст маховина, лишајева и алги, које могу хемијски утицати на мермер и убрзати његову деградацију.

А основу наведеног може се извести закључак да је површински коп мермера подложен климатским променама, нарочито у погледу киселих киша, температурних осцилација и ерозије, па је неопходно спровођење заштитних мера како би се сви наведени евентуални утицаји свели на минимум.

7.6. Коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде и биљног и животињског света у току извођења и експлоатације

Као што је више пута напоменути површински копови представљају велике деградаторе животне средине, јер је у овом случају животна средина заправо и радна средина.

Услед реализације и редовног рада доћи ће до утицаја на земљиште, јер ће се скидати површински слој земљишта, хумусни слој, ради експлоатације мермерне сировине, што доводи до деградације природног земљишта. Формирају се депресије, јаме и нагибне површине, које могу бити нестабилне и подложне клизању. Пошто се горњи (најплоднији) слој земљишта уклања, оно губи своју природну способност за подршку вегетацији, што даље може довести до ерозије. Укопавањем у дубље слојеве земље могу се изнети неплодни или токсични минерали, што доводи до нарушавања квалитета тла. На овај начин земљиште се може закиселити или засолити, чиме постаје неповољно за биљни свет. Током експлоатације може доћи до испуштања тешких метала (олово, жива, кадмијум) и хемикалија из минералних слојева. Ако се користе експлозивни, остаци нитрата и сулфата могу додатно контаминирати земљиште.

Површински копови могу имати утицај на воде, смањујући њихову количину и квалитет. Ископавањем се смањује капацитет водоносних слојева, долази до спуштања нивоа подземних вода, што може довести до суше у бунарима и изворима у околини. Ископавањем се прекидају природни токови вода, што може довести до пресушивања мањих река. Честице прашине, отпадних материја и хемикалија могу завршити у рекама и језерима, што може довести до нарушавања водених екосистема. Услед коришћења механизације и експлозива на површинским коповима, може доћи до испуштања уља, мазива и нитрата који ће загадити воду.

Површински копови могу имати велики утицај на екосистеме, јер доводе до губитка станишта, загађења и поремећаја у ланцу исхране. Сеча шума и уклањање травнатих површина доводи до уништавања природних станишта и смањења биодиверзитета. Контаминација тешким металима и хемикалијама спречава раст нових биљака, без

вегетације, земља постаје подложна испирању (ерозији), што додатно нарушава екосистем. Многе врсте сисара, птица, гмизаваца и инсеката остају без природног окружења. Уништење једне врсте доводи до несташице хране за друге животиње. Експлозије и рад машина стварају буку која плаши животиње и ремети њихово природно понашање.

На основу наведеног веома је важно да се површинским коповима управља на начин на који ће се евентуални негативни утицаји минимизирати, одосно неопходно је придржавати се прописаних мера заштите попут: рекултивације терена, пречишћавања отпадних вода, контроле употребе хемикалија, стварања баријера за спречавање контаминације и слично, заштите водотокова, стварања вештачких станишта и слично.

7.7. Кумулативни утицаји Пројекта с утицајима других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката на географском подручју места извођења пројекта

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима на локацији и окружењу, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката, могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја.

Предметни пројекат представља површински коп са којег ће се вршити експлоатација доломитског мермера. Налази се у околини Прокупља. Само лежиште се налази у пространству где нема насељених објеката, густог саобраћаја, других реализованих пројеката, па је врло повољно за експлоатацију, односно има све услове за постојање доброг и квалитетног каменолома (површинског копа).

Са аспекта негативних ефеката на животну средину, предметни Пројекат представља визуелну деградацију простора, као један од фактора угрожавања животне средине.

У окружењу бдућег површинског копа „Равиште“ дефинисана су лежишта ТГ камена „Грабак“, затим у његовом непосредном наставку према западу, лежиште „Водице“ и према истоку, лежишта „Марково Гумно – Берилге“, као и лежиште мермера као карбонатне сировине „Берилге“ на путу Прокупље – Дољевац. У односу на наведена лежишта, лежиште „Равиште“ се налази на око 500-700 m у правцу северозапада. У оквиру лежишта постоји стари – напуштени коп са висином етаже око 5-15 m, у којем је локално становништво вадило камен за сопствене потребе.

Применом пројектованих мера заштите, поштовањем норми и стандарда, законских прописа и услова имаоца јавних овлашћења, може се проценити да предметни Пројекат неће значајно утицати на квалитет животне средине.

7.8. Утицаји на здравље становништва

Површинска експлоатација може утицати на људе у окружењу индиректно загађивањем ваздуха, воде и земљишта, или директно емисијом буке, вибрацијама, ударним таласом, разлетањем комада и визуелном деградацијом простора. У предходним поглављима описан је утицај планираног Пројекта на квалитет ваздуха. Могућ значајан негативан утицај на здравље људи може бити удисање суспендованих честица прашине које потичу са површинског копа.

Прашина минералног порекла, у зависности од хемијског састава има већи или мањи негативни ефекат на здравље човека, али је битна и димензија и облик честица. Што је честица прашине ситнија, то дубље продире у организам кроз дисајне путеве – веће честице PM_{25} и веће задржавају се на слузокожи горњих дисајних путева и екскрецијом избацују из организма без озбиљнијих последица изузев потенцијалне иритације и сензибилизације, док се честице које спадају у групу суспендованих материја PM_{10} и $PM_{2,5}$ и ситније продиру до алвеола плућа и ту се нагомилавају. Микроскопске честице могу проћи кроз мембране и доспети у крвне судове и при дуготрајним излагањима учествовати у стварању плакова на крвним судовима изазивајући васкуларно запаљење и смањење еластичности артерија, што потенцијално може довести до срчаног удара или шлога.

Дуготрајно излагање прашици силикатног порекла, што је карактеристично за запослене у погонима за прераду камена силикатног порекла или у сличним делатностима, посебно при раду у затвореном простору, доводи до професионалног обољења дисајних органа до силикоза. Блажи симптоми хроничног обољевања су хронични кашаљ, кратак дах, малаксалост. Типична хронична силикоза се јавља након 10-30 година изложености силикатној прашици. Прогресивније силикозе јављају се у краћем периоду, при продуженом излагању вишим концентрацијама силикатне прашице и манифестују се истим симптомима и бржим напредовањем болести. Силикоза је чест прекурсор појаве тежих обољења дисајних путева попут прогресивне масивне фиброзе коју карактерише агломерација опстипација насталих таложењем прашице и значајно смањење респираторног капацитета, повећава се подложност патогеним организмима (туберкулоза, гљивична инфекција, неке имуно болести), као и могућност појаве рака плућа. Прашина у атмосфери често се везује са течним аеросолима, киселим растворима, органским материјама, градећи смог или слична штетна једињења веће штетности по организам људи и животиња. Ипак, на предметној локацији нема других полутаната ваздуха тако да је вероватноћа јављања смога и других штетних појава у ваздуху минимална.

Емисија осталих врста полутаната који се јављају као последица рада механизације није количински значајна и не може довести до озбиљних последица по здравље и живот људи.

Загађење вода које се користе за пиће и узгој домаћих животиња, односно које фауна у окружењу користи за пиће, је мало вероватно. Може доћи до повремених замућења извора, привремених потока и бунара у време интензивних падавина, али о привременим и краткотрајним штетним ефектима без значајних негативних утицаја, под условом да се радном дисциплином, техничким решењима спречи истицање штетних супстанци попут дизел горива, уља, рабљеног уља, мазива, других флуида у средствима рада.

О буци, вибрацијама, ударном таласу, разлетању комада већ је било речи. Прорачунати радијуси угрожености при минирању указују да су објекти становања и људи у њима безбедни (при минирању највећи радијус угрожавања је од разлетања комада – око 384 m).

Бука представља утицај који може имати највећи негативни утицај на квалитет живота становништва у најближим објектима становања. Дефинитивни нивои буке могу се утврдити само мерењем преко акредитованих лабораторија. Изазивање непријатности, стрес, пратећа обољења могу се спречити одређеним техничким решењима попут постављања антизвучних баријера, или изолације главних емитера буке, уколико је бука преко дозвољених вредности.

7.9. Утицаји на екосистем

Површински копови значајно нарушавају природне екосистеме, доводећи до губитка биодиверзитета, загађења и промена у водним и земљишним ресурсима и поремећаја у ланцу исхране. О овим утицајима је било речи у поглављу 7.6. Овај утицај може бити дуготрајан и често захтева деценије за опоравак.

7.10. Утицаји на насељеност, концентрацију и миграцију становништва

Планирани Пројекат неће изазвати расељавање, рушење постојећих објеката становања из окружења, нити досељавање новог броја становника. То значи да планирани Пројекат неће имати значајан утицај на демографска кретања становништва, непосредног и ширег окружења. Планирани радови на отварању и експлоатацији површинског копа „Равниште“ неће утицати на промене традиционалних навика и вредности локалног становништва.

Узимајући у обзир све наведене чињенице, са аспекта демографских карактеристика, Пројекат представља еколошки прихватљиво и одрживо решење, уз поштовање техничко-технолошке документације и мера заштите животне средине и здравља становништва и провођење мониторинга животне средине.

7.11. Утицаји Пројекта на намену и коришћење површина (изграђене и неизграђене површине, употреба пољопривредног и шумског земљишта)

Све парцеле експлоатационог поља „Равиште“ налазе се у обухвату Плана генералне регулације Прокупља („Сл. Лист општине Прокупље“, бр.3 од 26.03.2014. год.) и првим Изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.6/62/2020-02, „Сл. Лист града Прокупља“, бр. 36 од 07.09.2020.године) и другим Изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља („Сл. Лист града Прокупља“, бр. 25/2023 од 06.06.2023.године). на основу ових планских докумената катастарске парцеле се налазе у КО Прокупље и КО Водице и представљају шумско и пољопривредно земљиште.

Планским решењем оправдана је намена локације, тако да пројекат неће имати утицаја на намену простора.

7.12. Комунална инфраструктура

Локација будућег површинског копа „Равниште“ није повезана на инфраструктурне системе водовода, канализације и електро мреже.

7.13. Утицаји на природна добра посебних вредности и непокретних културних добара и њихове околине

Према Решењу Завода за заштиту природе Србије, 03 бр.021-3598/5 од 25.10.2023. године, увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода заштите природе, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, констатовано је да се анализирано подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и не налази се у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Предметна локација представља пољопривредно и шумско земљиште (шуме и шумско земљиште нижих бонитетних класа).

Такође, простор на коме се налази Пројекат није утврђен за културно добро, не налази се у оквиру просторне културно-историјске целине, не ужива претходну заштиту, не налази се у оквиру претходно заштићене целине и не садржи појединачна културна добра.

7.14. Утицаји на природна добра, предеоне и пејзажне вредности подручја

Вероватно најзначајнији негативни утицај површинска експлоатација има на пејзажне вредности локације. Најбитнији утицаји на пејзажне вредности испољавају се као:

- огољеност терена – уклањање вегетације и педолошког слоја;
- измена морфологије терена – стварање неприродног каскадног терена оштрих ивица, отварање терена – у завршним фазама експлоатаје је нарочито изражено;
- таложење прашине на зеленим површинама у окружењу даје вегетацији неприродну и једноличну боју, а додатан негативни ефекат даје оштећена вегетација по ободу копа;
- механизација одудара од природног амбијента и даје локацији изглед градилишта без пејзажне вредности.

Наведени негативни утицаји се не могу избећи и трајаће све док траје експлоатација на површинском копу.

Начини минимизирања негативних ефеката на пејзажне карактеристике:

- обавеза Носиоца Пројекта је орошавање путева, основне етаже и платоа тако да се смањи емисија прашине и последично таложење прашине на вегетацији у окружењу;
- када није у функцији, механизација се не сме паркирати ван пројектованог експлоатационог поља;
- Носилац Пројекта је у обавези да све отпадне материје које настану на локацији прикупља и са њима поступа у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС“ бр. 36/09, 88/10,14/16, 95/18-др.закон и 35/23) и Правилником 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);

- забрањено је испуштање нетретираних отпадних вода у окружење;
- забрањено је сећи високо растиње по ободу површинског копа, јер представља визуелну баријеру.

По завршетку експлоатације Носилац Пројекта је у обавези да изврши санацију и рекултивацију терена према Пројекту рекултивације који је урађен у склопу Главног рударског пројекта, који мора бити потврђен од стране ресорног Министарства.

8.0. Опис и процене очекиваних ризика од великих удеса и природних катастрофа по здравље људи и животну средину који могу да настану услед реализације пројекта или потичу од изложености пројекта ризицима од великих удеса и/или катастрофа

Удес (акцидент) је неочекивани, односно непредвиђени догађај који може угрозити становништво, запослене, животну средину или довести до материјалне штете. Процена ризика од акцидентних ситуација на локацији Пројекта може се извршити на основу идентификације потенцијалних хазарда и хазардних ситуација, процене вероватноће настанка и анализе последица удеса.

Поред идентификације, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора на удес. Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на локацији и у његовом окружењу. Вулнерабилни објекти су сви на удес осетљиви и повредиви објекти и све оно што може бити под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја (људи, материјална добра).

У односу на трајање и ток удеса могу се дефинисати одређене фазе, и то:

- Време пре настанка удеса, у којој је потребно предузети све превентивне мере у циљу спречавања удеса;
- Време трајања удеса, односно време када је потребно обезбедити спасавање живота и предузети мере заштите најугроженијих;
- Време непосредно након удеса када се пружају прва помоћ и медицинска помоћ у оквиру здравствене службе и обезбеђује опстанак у неповољним условима;
- Време после удеса када се предузимају мере санације и отклањања последица удеса.

Процена ризика има за циљ да идентификује и квантификује подручја где потенцијално може доћи до настанка хемијског удеса. Добро урађена процена ризика је предуслов за адекватно планирање превенције, припреме, реаговања на удес и санације последица.

8.1. Приказ карактеристика опасних и запаљивих материја у планираном постројењу

У зависности од количине и начина поступања, односно у зависности од њених опасних својстава, свака хемикалија која се користи у технологији и свака врста отпада може довести до удеса, ако се са њом не поступа по пропису, ако се догоде кварови на инсталацијама, уређајима, или дође до природних непогода.

У хемијском смислу, постоје разлике у нивоима опасности, односно нису све супстанце подједнако токсичне, односно штетне.

Најризичније материје су оне које се тешко складиште, односно које услед квара на складишним просторима или на инсталацијама лако излазе у радну и животну средину, што је карактеристично за гасовите и течне материје. Чврсте материје се знатно лакше контролишу и складиште, односно имају знатно мање захтеве по том питању.

Нафтни деривати – дизел гориво и мазива су запаљиве и екотоксичне материје, док привредни експлозивни, детонаторајући штапини као опасну карактеристику имају експлозивност.

Дизел за рад механизације биће допреман у мобилној цистерни од која ће се поставити на вишенаменски плато где ће се вршити и пуњење.

Привредни експлозивни (Anfex и Amonex) и детонирајући штапини се неће складиштити на локацији већ ће их на локацију допремати специјализована организација за послове минирања и транспорта експлозива која ће од стране Носиоца Пројекта бити ангажована

за послове минирања. Уколико се јави остатак експлозива, детонирајућиих штапина, односно експлозивних средстава која се користе за минирање на предметном копу, специјализована организација их одмах евакуише са локације.

Својства дизел горива:

Класификација и означавање:

- CAS: 68334-30-5; EC: 269-822-7
- Произвођач: НИС Србија
- Ознаке опасности по европској номенклатури: Xn, T, F+, N;
- Ознаке опасности по номенклатури GHS: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- Ознаке ризика:
 - R12 – веома лако запаљив
 - R20/21/22 – штетно ако се удише, прогута и у додиру са кожом
 - R33 – Опасност од кумулативног ефекта
 - R38 – Надражује кожу
 - R45 – Може изазвати рак
 - R46 – Може изазвати наследна генетска оштећења
 - R51/53 – Токсичан за водене организме, може проузроковати дуготрајна нежељена дејства
 - R61 – Може изазвати оштећења фетуса у телу мајке
 - R65 – Штетан ако се прогута, може изазвати оштећења плућа

Састав: Смеша угљоводоника са бројем угљеникових атома претежно од C9 до C20. Садржај сумпора ≤ 1 %.

Физичка својства:

- Агрегатно стање: течност
- Боја хемикалије: загасито жута до смеђа
- Мирис: карактеристичан јак мирис дизел горива
- Тачка паљења: најмање 55 °C
- Тачка кључања: 163 – 357 °C
- Материја није експлозивна.
- Напон паре: 0,553 mbar
- Густина на 15 °C: 860 kg/m³

Дизел је стабилан на нормалној температури и притиску. Избегавати високу температуру и директну сунчеву светлост, није компатибилан са халогенима, јаким киселинама, алкалијама и оксидансима.

Токсиколошки подаци:

Акутно тровање:

- Орално LD50: > 2000 mg/m³
- Инхалација LC50: нема података
- Дермално LD50: > 2000 mg/m³

Хронично тровање:

Постоји опасност од хроничног деловања која потиче од присуства бензена и других ароматичних угљоводоника.

У воденој средини дизел као и други нафтни деривати представља токсичну материју за акватичне организме. Као лакши од воде може формирати на површини нафтну мрљу која спречава растварање кисеоника у води. Везује се за суспендоване и седиментне честице и са њима се таложи у бентосу. Екотоксичност није утврђена за смешу, већ постоје подаци за низ ароматичних и алифатичних угљоводоника. За акватичне организме средње вредности C50 концентracија су:

Табела бр.32: Токсичност различитих група угљоводоника по акватичне организме

Фракција	Алифатични угљоводоници				Ароматични угљоводоници			
	C5-C8	C9-C12	C13-C18	C19-C36	C6-C8	C9-C12	C13-C15	C16-C24
Средња LC50 (mg/l)	3,27	0,094	0,0008	1,77x10 ⁻⁶	17,86	0,69	0,078	0,002

Класичне ANFO смеше су двокомпонентне смеше, које су назив добиле по своје две основне компоненте: AN - амонијум нитрат и FO - (fuel oil) тј. дизел уље (нафта). То су експлозивне материје које у свом саставу немају класичне бризантне компоненте, нису осетљиве на стандардна средства иницирања, па се класификују као експлозивне смеше. Термин суве експлозивне смеше се користи да означи да су то експлозивне материје које у свом саставу не садрже воду.

Хемијско једињење амонијум нитрат, NH_4NO_3 , се добија неутрализацијом азотне киселине амонијаком. Добијени раствор се испарава и добија се чврст амонијум нитрат који се може произвести у различитим формама: грануле, чврсте пахуљице, или зрнасте кристалне форме. Чиста материја садржи: 33% -азота, 20% -кисеоника, и 7% -водоника. Специфична тежина кристалног амонијум нитрата је 1,725 gr/cm³, тачка топљења 170°C, хигроскопан је и лако упија влагу из ваздуха, растворљив у води. Због тога се мора чувати у херметички затвореним паковањима.

ANFEX је врста ANFO смеше. Ове смеше представљају експлозивне материје са најмањом густином и са најмањом концентрацијом енергије од свих привредних експлозива. То су експлозивне материје са најширом применом у свету, јер представљају најефикасније комерцијалне експлозивне материје.

AMONEX је комерцијални назив за групу прашкастих привредних експлозива на бази амонијумнитрата (NH_4NO_3) као основне експлозивне компоненте и додатка као што су тринитротолуол (TNT), динитротолуол, алуминијум (A10) и још неких компонената. Постоје четири типа експлозива који се разликују по експлозивним и другим својствима. Спада у групу бризантних привредних експлозива намењених за разарање, али не спадају у групу експлозива велике разорне моћи. Експлозив AMONEX има следећа својства:

Табела бр.33: Техничке карактеристике експлозива AMONEX-1

Карактеристике	AMONEX-1	
Густина (g/cm ³)	1,05 – 1,10	0,90 – 0,95
Брзина детонације (m/s)	4100 – 4300	2000 - 2500
Пречник патроне (mm)	80	-
Дужина патроне (mm)	360 - 400	-
Тежина патроне (kg)	2	-
Гасна запремина (l/kg)	955	1045
Топлота експлозије (cm)	4248	3872
Пренос детонације (mm)	4-8	контакт
Критичан пречник (cm ³)	<28	-
Минимални пречник (mm)	-	70
Минимални појачник (g)	-	80-пентолита
Проба по Trauclu (cm ³)	380-390	-

Експлозивна средства се неће складиштити на локацији. Пошто ће се минирања на површинском копу изводити периодично, експлозив и иницијална средства доносиће се директно на коп и употребљавати истог дана. Уколико остане извесна количина, иста ће се враћати испоручиоцу истог дана.

8.2. Идентификација опасности од удеса у технолошком процесу на основу присуства опасних материја, њихових количина и карактеристика

Најризичнији процес је постављање експлозива у бушотине и повезивање у минско поље. Грешке у постављању експлозива могу довести до истовременог активирања више пуњења него што је планирано, или до неактивирања неких пуњења, која после тога постају

озбиљан ризик за даљу експлоатацију. Ако би се догодило једновременно експлодирање комплетне количине експлозива, што је удес са изузетно малом вероватноћом (може настати само услед изразитог непоштовања радне дисциплине и технологије минирања) радијуси повредивости објеката и људи би се повећали.

Експлозија целокупне количине експлозива може угрозити најближе објекте који се налазе северно и јужно од предметног копа, при чему могу настати мања оштећења попут лома стакла на порозорима или избацивања штокова столарије, те мањих оштећења на малтеру, или на зидовима старих објеката. Људи могу бити угрожени разлетањем комада.

Заказивање при минирању, неактивирање једног или више експлозивних пуњења може настати у случају неправилног повезивања. Наведена инцидентна ситуација за последицу има недовољно дробљење камене масе и појаву већих и нестабилних стена које је потребно накнадно изминирати. Минска пуњења која остану неексплодирана морају се уклонити из стенске масе што носи опасност од експлозије и повређивања људи задужених за ту операцију.

Уколико се јави остатак експлозива, детонирајућих штапина, односно експлозивних средстава која се користе за минирање на предметном копу, специјализована организација их одмах евакуише са локације.

У току фазе бушења минских бушотина до акцидента може доћи због обурвавања материјала (непозната компактност сировинске масе, појава пукотина), лошег постављања опреме за бушење и људске грешке. Наведени акцидент је просторно ограничен на саму локацију те не угрожава значајно животну средину. Потенцијално угрожени су запослени ангажовани за наведене операције те неопходно предузети све мере заштите на раду у складу са прописима.

При утовару одминираних материјала до удеса може доћи због неправилно одабраног начина приступа одминираним материјалима на етажној равни, неправилног постављања камиона за утовар, оштећења пнеуматика на ангажованој механизацији или других дефеката који могу прекинути утоварни циклус. Такође, као потенцијални узроци акцидента идентификовано је отказивање кочионог система на ангажованој механизацији, превртање возила услед неправилног пуњења корпе, неравнине на транспортном путу, пуцање пнеуматика или ломови полуосовина, неприлагођене брзине кретања условима на путу.

Као потенцијални акцидент у фази формирања нових етажа идентификована је хаварија на ангажованим машинама која може резултирати истицањем нафтних деривата, масти и уља. Уз ангажовање исправне механизације, обзиром на планирани и потребни обим радова, вероватноћа наведеног акцидента је веома мала. Уколико до наведеног акцидента дође, обавезна је хитна санација контаминираних терена. Да акцидентално просут нафтни дериват не би угрозио животну средину, неопходно је извршити санацију терена загађеног нафтним дериватима. Из тог разлога Носилац Пројекта мора извести плато на којем ће се обављати утакање горива у резервоаре средстава за рад који мора бити бетониран уз обавезно постављање сандука или других судова са песком као сорбентом за сакупљање акцидентно расутих нафтних деривата, уља, мазира и других флуида из механизације средстава рада. Уз судове са сорбентом поставити празне непропусне судове са поклопцем и алатом за сакупљање запрљаног сорбента. Запрљани сорбент је опасан отпад и потребно га је предати на даље поступање овлашћеном Оператеру за третман те врсте отпада уз законом прописану евиденцију.

На локацији површинског копа није планирано складиштење горива, већ ће се машине пунити из аутоцистерне са горивом која ће по потреби бити довозена на локацију. Претакање горива строго се мора обављати на избетонираном платоу, како у случају цурења не би дошло до продирања у земљиште и подземне воде.

У ширем смислу под удесне ситуације спада и акцидентално просипање горива у процесу утакања у резервоаре механизације. Без обзира где дође до изливања, расуто гориво долази до земишта у које дифундује брзином и у дубини која зависи од локалног састава педолошког слоја, при чему долази до контаминације земљишта на локалном нивоу. У вишим пределима педолошки слој је релативно танак, неуједначен, растресит, измешан са

каменом ситнежи. Глине и сличних слојева који би ограничили брзо продирање нафтних деривата у ниже слојеве има мало. Расути нафтни деривати могу загадити подземне и површинске воде, директно, ако се садржај цистерне директно расте у површински ток (удес у саобраћају када саобраћајница прати неки речни ток или поток) или индиректно, спирањем атмосферских вода из загађеног земљишта. Дизел је лакши од воде и испливава на површину правећи нафтну мрљу. Низводно од места суспензија воде и дизел горива се шири и разређује, а највеће количине полутанта задржавају се у зони контакта са обалом.

У свим фазама рада предметног Пројекта потенцијални акцидент је појава пожара и експлозије. До пожара може доћи у случају кvara и хаварије на средствима рада, неправилности у току минирања и као последица људске грешке. Уз поштовање мера противпожарне заштите, уз контролисан рад и надзор, пожар као потенцијални акцидент имаће малу вероватноћу јављања.

За предметни Пројекат обавезно је прописати мере противпожарне заштите које обухватају постављање довољног броја противпожарних апарата и поступање у случају настанка пожара и експлозије на локацији.

За процену ризика по здравље становника у ширем окружењу, неопходна је процена састава гасова који би настали потпуним или непотпуним сагоревањем дизел горива, њихова маса односно запремина, као и токсиколошки параметри на основу којих ће се проценити ризик од горења по животну средину и здравље становника у непосредној близини локације. Да би се анализирали токсиколошки специфичних органских једињења она се морају прецизније дефинисати. Код непотпуног горења хипотетички композит RO_x може да обухвати преко 20 различитих једињења чија би се средња молекулска маса, када је дизел гориво у питању, кретала између $40\div 45$ g/mol и са највећим процентом формалдехида и метана. Узимајући у обзир токсикологију продуката сагоревања, масу гасовитих производа, топлоту и брзину сагоревања, као и најчешће временске прилике на микролокацији, може се проценити да у случају пожара може доћи до локалног и недуготрајног загревања ваздуха без трајних последица, као и да је ризик по здравље запослених мали, јер брзина горења дозвољава евакуацију евентуално угрожених на сигурна растојања.

На основу анализираних потенцијалних ситуација за настајање акцидента при експлоатацији мермера, може се закључити да постоји вероватноћа за њихово настајање, али је она у границама вероватноћа оваквих технолошких процеса. Уколико до акцидента ипак дође, последице на животну средину ће бити мале, локалног - локацијског карактера и краткотрајне. У случају акцидента потенцијално угрожени су запослени, док не постоји реална опасност угрожавања становништва у ширем окружењу површинског копа.

Да би се спречиле озбиљније утицаји по животну средину и здравље људи, Студијом се прописују мере превенције удесних ситуација (поглавље 8.4.). Испуњавањем и спровођењем мера превенције, као и правним поступањем у случају да до удесних ситуација дође ризик од удеса са трајним последицама по људе и животну средину биће сведен у прихватљиве оквире.

8.3. Опасност од могућих непогода

У циљу дефинисања мера заштите животне средине на предметној локацији, неопходно је поред акцидентних ситуација које изазива човек узети у обзир и угроженост од елементарних непогода ради ублажавања штетних ефеката који могу настати под утицајем истих. Елементарне непогоде доводе до мањих или већих промена у животној средини, изазивају знатне материјалне штете и могу угрозити живот и здравље људи. Сагласно Правилнику о мерама заштите од елементарних непогода и других већих непогода опасности по пројектоване објекте могу бити проузроковане следећим елементарним непогодама:

- земљотрес;
- поплаве;
- клизишта;

- обрушавање радних и завршних косина копа;
- атмосферско пражњење.

8.3.1. Земљотрес

Локација површинског копа „Равниште“ налази се у зони сеизмичког интензитета од VIII израженој у степенима ЕМС-98.

Мере заштите од последица земљотреса садржане су у нормативима Правилника о привременим техничким прописима за грађење у сеизмичким подручјима. Према наведеном правилнику при потресу датог интензитета нужне су пасивне и активне мере заштите од тресних померања.

8.3.2. Велике количине вода

Када је у питању микролокација Пројекта, с обзиром на конфигурацију терена на коме је лоцирано експлоатационо поље „Равниште“ код Прокупља, хидрогеолошке карактеристике лежишта и хидролошку ситуацију околног подручја, геометријске карактеристике копа у свим фазама експлоатације, као и пројектовану технологију откопавања и одводњавања копа не постоји реална опасност од продора веће количине воде у простор копа са површине или из подземног дела лежишта.

8.3.3. Клизишта

Терен (падине) ширег подручја је стабилан у природном стању. Површинским копом за експлоатацију мермера формираће се етаже потребне ширине са углом радних и завршних косина на начин да је обезбеђена стабилност и спречена појава евентуалног обрушавања. Такође, локација није подложна ни слегању терена нити ерозији.

8.3.4. Обрушавање радних и завршних косина копа

Један од потенцијалних удеса, чија је вероватноћа појављивања веома мала је и појава евентуалног обрушавања радних и завршних косина копа. У таквом случају евентуалне последице би биле пре свега ограничене само на предметни коп, без озбиљнијих последица по околну животну средину.

Постоји неколико чињеница које иду у прилог овој тврдњи, неке од њих су:

1. Стабилност косина копа представља један од основних параметара технолошког процеса површинске експлоатације неке минералне сировине и као такав суштински утиче на могућност односно немогућност одвијања исте;
2. Због таквог значаја, њему се још у процесу пројектовања поклања посебна пажња у виду прорачуна адекватних углова косина као и фактора сигурности који се, на прорачунату вредност. При томе се његова вредност често рачуна и са неколико различитих метода како би се искључила свака непредвидивост. Због тога се сматра да у случају предметног копа потенцијална опасност од евентуалног зарушавања завршних косина ни у једном случају не представља реалну опасност односно реалан извор удеса.

8.3.5. Атмосферско пражњење

Према дефиницији у техничким прописима о громобранима, гром је директно електрично пражњење или низ таквих пражњења проузрокованих разликом између електричног потенцијала атмосферског електрицитета и земље, односно објеката на земљи, а који су довољни да оштете објекте и угрозе људе.

Планирани објекти и рударска опрема (механизација), обзиром на габарите и технолошке карактеристике угрожени су од ове природне појаве, као елементарне непогоде али са малим ризиком.

8.4. Мере превенције, приправности и одговорна на удес као и мере отклањања последица удеса, односно санације

Превенција удеса је скуп мера и поступака на нивоу постројења, комплекса и шире заједнице, који имају за циљ спречавање настанка удеса, смањивање вероватноће настанка удеса и минимизирање последица. Мере превенције су планиране и пројектоване и мере које су реализоване у циљу управљања ризиком и то:

Под превентивним мерама подразумева се све оно што се предузима са циљем:

- да се спречи настајање удеса,
- да се осигура брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване,
- да се у случају настанка удеса адекватно реагује,
- као и да се обезбеди брзо алармирање надлежних и одговорних служби и лица која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица.

Поред тога превентивну противпожарну заштиту технолошког процеса експлоатације минералне сировине сачињавају следећи организациони и техничко-технолошки чиниоци:

- служба безбедности и здравља на раду,
- систем јављања,
- мобилна противпожарна заштита,
- технолошка дисциплина у процесу рада,
- нормативна регулатива и обука радника из области противпожарне заштите на раду.

Поступање у случају удеса:

1. Дефинисање начина узбуњивања и ангажовања лица која учествују у одговору на удес (звучни, телефонски или други) као и лица која су надлежна и одговорна за узбуњивање и ангажовање других лица.
2. Израда шеме руковођења и координације међу лицима која учествују у одговору на удес. На шеми се приказују сви планирани учесници у одговору на удес из састава оператера постројења и из локалне самоуправе. Приказују се и евентуално планирани учесници у одговору на удес из састава околних оператера, града, околних места или са нивоа региона, покрајине или Републике. Дају се подаци о организацијама оспособљеним за одговор на удес и овлашћеним за пружање помоћи. Назив установе, адреса и телефони за:
 - Противпожарну помоћ (локалне ватрогасне јединице);
 - Медицинску помоћ (домови здравља и специјализоване установе за трауме, опекотине, контролу тровања и др.);
 - Детекцију (специјализоване лабораторије за контролу ваздуха, воде и земљишта);
 - Санацију (специјализоване екипе из састава других оператера и специјализоване екипе за поступање са опасним отпадом);
 - Специјализоване овлашћене лабораторије за контролу ваздуха, воде и земљишта (мониторинг).
3. Састав екипа за одговор на удес и начин ангажовања екипа одговора на удес за:
 - Заустављање процеса производње;
 - Гашење почетних пожара и за заустављање почетних удеса;
 - Хлађење судова са запаљивим материјама;
 - Заустављање пожара и за спашавање;
 - Обавештавање и узбуњивање;
 - Транспорт и збрињавање повређених;
 - Детекцију и контролу загађености;
 - Деконтаминацију људи, опреме и простора;

- Информисање и контакт са јавношћу.
4. Наводе се мере за помоћ изван комплекса које садрже:
- Упутства о понашању лица изван комплекса (грађана);
 - Мере техничке заштите које се предузимају у случају удеса;
 - Мере медицинске заштите;
 - Мере евакуације.

Мере за отклањање последица удеса имају за циљ дефинисање санације удеса као и праћење постудесне ситуације. Дефинисање санације удеса обухвата:

- Циљеве и обим санације у зависности од врсте и обима удеса;
- Програм ангажовања снаге и средства од стране оператера и спољних стручних служби на санацији;
- Доказе о начину и успешности обављене санације;
- Трошкове санације.

Дефинисање постудесног мониторинга обухвата:

- Праћење стање здравља људи;
- Биомониторинг ваздуха, воде и земљишта.

9.0. Предлог мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и где је то могуће, отклањања негативних утицаја пројекта на чиниоце животне средине

У циљу спречавања свих значајних негативних утицаја и последица по животну средину, живот и здравље локалног становништва, природних и културних вредности амбијенталне целине, спречавања конфликта у простору, кумулативних и синергијских негативних дејства током реализације, редовног рада, за случај акцидента или трајног престанка рада планираног Пројекта, Студијом се прописују мере превенције, отклањања, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквире и еколошку прихватљивост, свих значајних негативних утицаја на животну средину и кориснике простора.

Мере заштите животне средине обухватају техничке мере и решења, односно организационе мере којим се дефинише поступање при контроли, одржавању и превенцији значајних негативних утицаја и последица по становништво и животну средину. Техничке и организационе мере за спречавање и минимизирање потенцијалних загађења животне средине, односно спречавање негативних утицаја на здравље људи и квалитет животне средине у окружењу, у току припремних и извођачких радова, за време редовног рада Пројекта, у случају удесног загађења, односно за случај престанка рада Пројекта.

На основу пројектне документације, услова ималаца јавних овлашћења, на основу процењених карактеристика животне средине предметне зоне, утврђени су потенцијално значајни утицаји и дефинисани угрожени медијуми животне средине. Све предложене мере су груписане по фазама животног циклуса планираног Пројекта и то као:

- Мере током изградње Пројекта (отварања копа)
- Мере током редовног рада (експлоатације) Пројекта
- Мере током затварања Пројекта
- Мере у случају акцидента.

Након исходавања сагласности на Студију о процени утицаја од стране надлежног органа, ресорног Министарства, мере прописане Студијом постају обавезујуће за Носиоца Пројекта. Свака мера заштите животне средине мора бити у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.

9.1. Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење

9.1.1. Закони и технички прописи по којима треба да буде израђена техничка документација за експлоатацију доломитског мермера

Регулативне мере предвиђене су законима и другим прописима, нормативима, стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише.

Специфична проблематика односа детаљних геолошких истраживања и површинске експлоатације минералних сировина обухваћена је посебном регулативом и то су:

- Закон о рударству и геолошким истраживањима
- („Сл. Гласник РС“, бр. 101/15, 95/18-др.закон и 40/21);
- Правилник о техничким захтевима за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина („Сл. гласник РС“, бр. 96/2010).

Према Закону о рударству и геолошким истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 101/15, 95/18-др.закон и 40/21) експлоатација резерви минералних сировина врши се на основу решења, којим се издаје:

- Одобрење за експлоатацију резерви минералних сировина (у суштини је пандан локацијској дозволи из Закона о планирању и изградњи, јер одобрава експлоатацију

- у границама одобреног поља али не значи да се на основу њега може почети са откопавањем минералне сировине);
- Одобрење за извођење рударских радова;
 - Одобрење за употребу рударских објеката.

Према члану 101. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 -др.закон и 40/21), који регулише издавање одобрења за извођење рударских радова, одобрење за извођење радова издаје Министарство, односно надлежни орган јединице локалне самоуправе, на чијој територији се та експлоатација врши. Према истом члану Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 101/15, 95/18-др.закон и 40/21), надлежни орган за издавање одобрења ће укинути решење о одобрењу за извођење рударских радова ако се настави са радовима који се не изводе у складу са одобреном пројектном документацијом, након истека рока за отклањање недостатака које је утврдио рударски инспектор, при чему рок за отклањање недостатака не може бити дужи од 180 дана.

Према члану 107. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 101/15, 95/18-др.закон и 40/21), рударски објекат изграђен по рударском пројекту може се користити када се прибави одобрење за употребу рударског објекта, које се издаје решењем надлежног органа из члана 101. став 1. овог закона, на захтев Носиоца експлоатације.

Веза Закона о рударству и геолошким истраживањима и Закона о процени утицаја на животну средину по питању одобрења за употребу рударских објеката

Према члану 41. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24) који регулише проверу испуњености услова из сагласности на процену утицаја:

„ У поступку техничког прегледа за пројекте за које је дата сагласност на студију о процени утицаја пројекта, као и за пројекте за које је утврђено да није потребна процена утицаја на животну средину уз предузимање мера и услова заштите, утврђује се да ли су испуњене мере и услови из одлуке о давању сагласности на студију о процени утицаја пројекта или одлуке којом се утврђује да није потребна процена утицаја пројекта на животну средину, у складу са законом којим се уређује изградња објеката и законом којим се уређује истраживање и експлоатација минералних сировина.

Надлежни орган који је водио поступак процене утицаја именује лице које учествује у раду комисије за технички преглед.

Лице из става 2. овог члана може бити запослено или постављено у надлежном органу, односно у другом органу и организацији или независни стручњак који поседује доказе о квалifikацији за учешће у раду техничке комисије из члана 27. овог закона.

Употребна дозвола не може да се изда ако лице из става 2. овог члана не потврди да су испуњене мере и услови из одлуке о давању сагласности на студију о процени утицаја пројекта или одлуке којом се утврђује да није потребна процена утицаја пројекта на животну средину“.

Према члану 109. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 101/15, 95/18-др.закон и 40/21) употребна дозвола може се издати ако се утврди:

- 1) Да је рударски објекат или његов део изграђен у складу са рударским пројектом на основу кога је издато одобрење за извођење рударских радова, у складу са прописима чија је примена обавезна при изградњи рударских објеката;
- 2) Да су испуњени прописани услови у погледу мера безбедности и здравља на раду, заштите вода, заштите од пожара, заштите животне средине и други прописани услови за изградњу и коришћење те врсте објекта.

Према члану 110, испуњеност услова из члана 109. овог закона утврђује се техничким прегледом објекта.

Технички преглед рударског објекта обухвата, према намени рударског објекта, технички преглед рударских, машинских и грађевинских радова, електричних постројења (уређаја и инсталација), постројења за заштиту од пожара и постројења за заштиту животне средине, као и технички преглед рударске опреме и постројења. Министар ближе прописује услове и начин вршења техничког прегледа.

У мере предвиђене законима и другим прописима подразумева се и примена важећих правилника којима је предвиђено:

- Да се врше периодични прегледи и испитивања, као и испитивања микроклиме, емисије физичких и хемијских штетности, евентуална штетна зрачења, буке и вибрација, као и да се о томе води прописана евиденција;
- Да се врше периодични прегледи и испитивања прописаних оруђа за рад и уређаја, као и да се о томе води евиденција.

У мере предвиђене законима и другим прописима подразумевају се примена норматива и стандарда код избора и набавке уређаја и опреме за предложени дисконтинуални систем површинске експлоатације.

Рокови за њихово спровођење усклађују се са почетком експлоатације. Мере из ове тачке обухватају и услове које утврђују надлежни државни органи и организације код издавања одобрења и сагласности за изградњу објеката, извођења радова и употребу објеката односно отпочињање производног процеса.

У складу са напред наведеним проверава се:

- Да ли је обезбеђена претходна заштита при пројектовању, изградњи и реконструкцији инвестиционих објеката, као и при добијању одобрења за употребу изграђених објеката;
- Да ли је обезбеђена претходна заштита у производњи, набавци и увозу оруђа за рад на механизовани погон;
- Да ли је обезбеђена претходна заштита у производњи, набавци и увозу средстава личне заштите;
- Да ли се мере заштите при експлоатацији лежишта односе и на значајне еколошке ресурсе.

9.1.2. Мере које су предвиђене добијеним мишљењима и условима надлежних органа и организација

Носилац Пројекта је дужан да се строго придржава:

1. Водни услови бр. 000650192 2024 14843 000 000 000 001 од 01.04.2024. године, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде Београд;
2. Решење 03 бр. 021-3598/5 од 25.06.10.2023. године, Завод за заштиту природе Србије, Београд.

9.2. Мере заштите у току припрема за отварање површинског копа

На основу Закона о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС”, бр. 35/23), потребно је предвидети мере заштите на раду у циљу спречавања опасности које се могу јавити у току припрема за почетак рударских радова у оквиру постојећег одобреног експлоатационог поља. На овом нивоу пројекта могуће је дати само уопштене оквири који подразумевају следеће:

1. Носилац Пројекта је дужан да о почетку радова, извести рударског инспектора, најкасније 15 дана пре почетка извођења радова;

2. Забрана приступа незапосленим лицима и возилима који не припадају површинском копу у циљу заштите манипулативног и маневарског простора оруђа и уређаја за рад, привремених и помоћних објеката и складиштеног материјала;
3. Постављање знакова упозорења и усмеравање саобраћаја на неугрожену страну изван граница копа;
4. Уређење и одржавање етажних путева, путних прелаза и постављање одговарајућих саобраћајних упозорења;
5. Радови на формирању геометрије површинског копа морају се изводити у свему према одобреној пројектној документацији, односно одобреном Главном рударском пројекту, који је усаглашен са условима и сагласностима надлежних органа као и мерама заштите животне средине предвиђених овом Студијом;
6. Све радове приликом експлоатације лежишта изводити према пројектном решењу датом у Главном рударском пројекту;
7. У току припрема на извођењу рударских радова по Главном рударском пројекту отварања и експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ у Прокупљу, неопходно је предузети и следеће мере којима се минимизирају могући утицаји на животну средину. Ове мере пре свега подразумевају:
 - Дефинисање укупне површине простора који је предмет Главног рударског пројекта, којим треба обухватити укупан простор на којем се одвијају активности везане за експлоатацију (приступне саобраћајнице, саобраћајнице за приступ лежишту-површинском копу, појединим етажама, локацију за таложник, каналску мрежу за евакуацију пречишћених вода до реципијента);
 - Дефинисање удаљености објеката инфраструктуре, енергетских и посебно стамбених и других објеката, од завршне контуре површинског копа.

9.3. Мере заштите у току редовног рада пројекта

9.3.1. Мере заштите ваздуха

Носилац Пројекта је **дужан** да поштује Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др.закон), Уредбу о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) и друге обавезне прописе и стандарде који третирају ову област.

Обавезне мере заштите:

1. Набављати и редовно одржавати савремену технолошку рударску опрему са уграђеним заштитним филтерима, катализаторима и уређајима којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздух задовољава прописане граничне вредности;
2. Рударску опрему редовно одржавати и примењивати исправне машине са савременим моторима који морају задовољити услове Уредбе о увозу моторних возила („Сл. гласник РС“, бр. 23/10 и 5/18);
3. Приступни пут, етажне путеве и манипулативне површине орошавати водом помоћу аутоцистерне са инсталацијом и млазницама за орошавање; брзина кретања пуне аутоцистерне не више од 15 km/h;
4. Обезбедити квашење радилишта у сушном периоду;
5. Смањити брзину кретања камиона;
6. Локални путеви се морају одржавати, поправљати, насипати и орошавати;

7. Орошавати простор у радијусу од око 50 m од минског поља непосредно пре минирања како би се смањила емисија прашине при минирању;
8. Операција бушења вршити бушећим гарнитурама опремљеним уређајем за отпашивање са филтер врећом;
9. Дробилично постројење за прераду сировине обавезно мора имати систем за отпашивање, који ће спречити аерозагађење прашином;
10. Током редовне експлоатације, обавеза је Носиоца Пројекта да у зони утицаја експлоатационих граница површинског копа врши периодично узимање узорка ваздуха, ангажовањем акредитоване лабораторије, у циљу утврђивања концентрација суспендованих честица, два пута годишње, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
11. Емисија аерополутаната из издувних система ангажованих средстава мора бити усклађена са важећим прописима и стандардима што се контролише сваке године редовним техничким прегледом возила;
12. У случају да дође до прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздух спровести додатне мере за довођење емисије у дозвољене границе или обуставити технолошки процес експлоатације, како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности.

9.3.2. Мере заштите од негативних утицаја у процесу минирања

Минирање може довести до значајних утицаја на животну средину и **обавезно** је да све активности у вези минирања на локацији да буду у складу са Правилником о техничким нормативима при руковању експлозивним средствима и минирању у рударству („Сл. гласник РС“, бр. 26/88, 63/88-исправка).....

1. Операције бушења минских бушотина, операције транспорта привредног експлозива и операције минирања мора обављати специјализована организација за обављање те делатности;
2. Особље запослено на бушаћим гарнитурама мора бити снабдевано респираторима за прашину и антифонима;
3. Простор око бушаће гарнитуре, а нарочито онај који је у склопу косине површинског копа, мора бити ограђен, како би се спречио пад са вишег на нижи ниво;
4. За време непогоде, олује, грмљавине забрањен је рад на бушаћој гарнитурси;
5. При формирању минске серије морају се испоштовати параметри минирања дефинисани пројектном документацијом - Главним рударским пројектом;
6. Минирање се не сме вршити на деловима површинског копа ближим од 150 m у односу на најближи грађевински објект, већ се експлоатација мора обављати хидрауличним багером са ударним чекићем, који се користи за откопавање површинских делова копа и разбијање стенске масе;
7. Обавеза Носиоца Пројекта је да преко овлашћене организације изврши контролно мерење сеизмичких утицаја и ударног таласа на окружење при минирању према Правилнику о техничким нормативима при руковању експлозивним средствима и минирању у рударству („Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/88, 63/88-исправка);
8. На основу интензитета ударног таласа и вибрација тла при минирању измерених при контролном мерењу, по потреби извршити корекцију прорачунтих вредности сигурносних зона, што мора бити обухваћено Главним рударским пројектом;
9. Минирање се мора обављати тако да зоне сигурности од разлетања комада, ударног таласа и сеизмичких утицаја не буду нарушене;

10. По завршетку процеса минирања сав неискоришћени експлозив мора бити евакуисан са локације преко овлашћене организације за транспорт експлозивних материја;
11. Обавеза је водити дневник минирања који обухвата све параметре минирања и геодетску скицу минског поља са геолошким профилима.

9.3.3. Мере заштите површинских и подземних вода

У Прилогу предметне Студије дати су Водни услови бр. 000650192 2024 14843 000 000 000 001 од 01.04.2024. године, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд. Мере заштите у овом подпоглављу су усаглашене са наведеним документом.

1. Да Носилац Пројекта уради техничку документацију у свему према важећим одредбама Закона о водама, Закона о рударству и геолошким истраживањима, а у вези са одговарајућим одредбама Закона о планирању и изградњи;
2. Да се техничком документацијом одреде границе површинског копа за експлоатацију доломитског мермера као техничко грађевинског камена „Равниште“ код Прокупља, и предвиде рударско-технолошки поступци експлоатације предметне минералне сировине;
3. Да се изврше анализе утицаја рударских радова и површинског копа за експлоатацију доломитског мермера на режим вода и обрнуто, као и утицаја режима вода на коп;
4. Да се у техничкој документацији предвиди да експлоатација, технолошки поступци обраде и транспорт доломитског мермера не угрожава постојеће водне објекте, изворишта јавних и сеоских водовода, режим подземних и површинских вода, водно земљиште водотокова, и прилазне путеве механизације при спровођењу одбране од поплава и друго, супротно одредбама члана 97. и 133. Закона о водама;
5. Димензионисање објеката за прихватање и евакуацију атмосферских вода са површине копа извршити на основу карактеристика рачунских вредности интензитета падавина различите вероватноће појаве за предметну локацију које су преузете из Мишљења РХМЗ Србије бр. 922-1-25/2024 од 07.02.2024. године;

Трајање кише (мин.)	Интензитет кише у функцији трајања и вероватноће (l/s/ha)				
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	663	593	500	428	52
20	421	377	318	273	159
30	316	282	238	204	119
60	188	168	142	121	71.1

6. Да се предвиде потребни објекти за коришћење воде за пиће и за технолошке потребе у обављању планираних активности на површинском копу;
7. Да се изврше потребне анализе и прорачуни и по потреби предвиде објекти за заштиту копа од сувишних атмосферских вода и то: сабирни канали, транзитни канали, водосабирници...;
8. Да се предвиде објекти за одвођење, пречишћавање загађених - замућених вода и испуштање пречишћених вода са подручја експлоатације камена ради заштите површинских и подземних вода; односно да се не наруши хемијски статус регистрованог водног тела подземне воде и еколошки статус водног тела површинских вода, у складу са Правилником о параметрима еколошког хемијског и кавантитативног статуса површинских и подземних вода и Плана управљања водама;
9. На простору предвиђеном за смештај грађевинске механизације и других манипулативних површина, предвидети уређене бетонске – водонепропусне површине. За прихват потенцијално замућених вода предвидети сепаратор масти и уља. Евакуацију пречишћених и незагађених вода предвидети до најближег

реципијента површинске воде (канал, водоток и др.). у случају да нема техничких могућности за испуштање ових вода у реципијент, за зауљене воде предвидети водонепропусну септичку јаму, која се мора редовно празнити у складу са Чл-18 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Не загађене воде могу се испуштати контролисано у околне површине, с тим да се не наносе штете суседним парцелама;

10. Искоришћена уља од механизације сакупљати у металну бурад и отпремити преко овлашћеног оператера поштујући све потребне процедуре о преузимању, кретању и збрињавању отпада;
11. Да се предвиде места за складиштење откопане минералне сировине и места за одлагање јаловине са простора копа која својим положајем у простору (водном земљишту или изворишту воде за пиће) неће угрозити отицање вода сталних или повремених водотокова и подземних вода. Да се у водном земљишту водотокова, односно њихових притока, у вези са тим, реше евентуални технички проблеми и сви имовинско правни односи са ЈВП „Србијаводе“, или јединицом локалне самоуправе, зависно од реда водотока и друго;
12. Да се пројектном документацијом предвиди да се по завршеној експлоатацији предметно лежишта и јаловиште санирају, рекултивишу и преведу у првобитну наемну – шумско земљиште;
13. Да саставни део техничке документације буде Правилник о мерама које треба предузети у ексцесивним ситуацијама код појаве великих вода у циљу заштите рудника, људства, механизације, режима вода и друго;
14. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;
15. Носилац пројекта је дужан да по изradi Пројекта поднесе захтев за издавање водне сагласности, а у току експлоатације за објекте и радове за које је прописано издавање водне дозволе, поднесе захтев за издавање водне дозволе у складу са прописима.

Додатне мере заштите:

16. Транспортни путеви на површинском копу, који повезују етажне, односно по којима се врши транспорт и кретање механизације, као и веза копа са приступним путем, морају бити тако израђени да одговарају максималном оптерећењу механизације;
17. Носилац Пројекта је у обавези да изведе избетониран плато, са нивелацијом и каналима - риголама по ободу за сакупљање атмосферских вода;
18. На бетонском платоу поставити све контејнерске објекте потребне за смештај радника, WC-кабину, као и мобилну цистерну – резервоар дизела и цистерну за снабдевање санитарном водом;
19. На бетонском платоу извести таложник-сепаратор масти и уља за прихват атмосферских потенцијално зауљених атмосферских вода;
20. Обавезна је уградња уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода (мерача протока) и дефинисање мерног места за узимање узорка за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода. Испитивање квалитета отпадних вода вршити квартално;
21. Обавезно извести етажне канале за спровођење сувишних атмосферских вода до таложника за одмуљивање пре упуштања у реципијент;
22. Воде из WC кабина празнити преко јавног комуналног предузећа, према утврђеној динамици.

9.3.4. Мере заштите од негативних утицаја на земљиште

Врста, количине и квалитет минералне сировине која ће се користити на површинском копу „Равниште“ утврђени су Елаборатом о резервама и Главним рударским пројектом.

Обавезне мере заштите су:

1. Депоновати земљиште одвојено од мермера и заштити га од испирања атмосферским падавинама;
2. Уклоњени и депоновани слој хумуса употребити за време техничке и биолошке рекултивације површинског копа;
3. При експлоатацији мермера нагиб, висина сваке етаже као и укупан број етажа пројектовати тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини;
4. На локацији површинског копа забрањено је складиштење горива, већ се исто може допремати само аутоцистерном, а претакање горива обављати искључиво на за то предвиђеном месту (бетонском платоу);
5. У току рада површинског копа водити рачуна о могућој појави клизишта, улегнућа, одрона, спирања, јаружања и др. У случају њихове појаве предузети одговарајуће мере, а након санације установити редовно праћење стања, а све у циљу заштите људи, објеката и механизације, као и околног терена;
6. Ради заштите од страдања животиња и људи, на адекватан начин сукцесивно са откопавањем вршити обезбеђење горњих и бочних ивица и прилаза површинском копу;
7. Паркирање свих средстава рада (теретних возила и радних машина) не сме се вршити ван пројектованог експлоатационог поља;
8. Носилац Пројекта је у обавези да при завршетку експлоатације нагиб, висину и број етажа као и завршну косину планира имајући у виду захтеве рекултивације што значи да нагиби треба да буду такви да се на њима висока вегетација може одржати без додатних интервенција;
9. Након завршетка експлоатације Носилац Пројекта је у обавези да у потпуности спроведе санацију и рекултивацију површинског копа „Равниште“, према Пројекту рекултивације који је урађен у склопу ГРП-а;
10. Спроведени процес рекултивације мора да задовољи следеће пејзажне услове:
 - да се у завршној фази изградње копа, уз минималан обим завршних радова простор доведе у потребно стање будуће намене,
 - да се ново обликовани простор амбијентално уклопи у околину, избегавањем правилних геометријских облика, строгих линија и углова, као и садњом аутохтоног биљног материјала,
 - да се већи део деградираних површина користи за затрављење а преостале површине за подизање шумских засада,
 - да се постојеће природне функције не ремете,
 - да се омогући несметано гравитационо одвођење површинских вода и да се хидрогеографска мрежа и сливне површине не ремете или да се побољшају у смислу спречавања ерозионог дејства атмосферских вода,
 - да се сачувају и уклопе евентуалне геолошке вредности (геонаслеђе) заостале након експлоатације.

9.3.5. Мере заштите од буке

Носилац Пројекта је у **обавези** да:

1. Да поштује Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/21), као и подзаконске акте донете на основу овог закона;

2. Одмах по добијању одобрења за извођење радова по Главном рударском пројекту, при пуном капацитету, изврши контролно мерење буке у зонама утицаја површинског копа;
3. У случају прекорачења граничних вредности буке, радови се морају обуставити и спровести мере за свођење нивоа буке у дозвољене границе;
4. Употребљавати само опрему, уређаје и средства за превоз атестиране по питању буке;
5. Да редовно одржава опрему која може бити потенцијални емитер повећане буке: хидраулични багер, булдозер, камионе, дробилично постројење и друго;
6. Обезбеди да бука са површинског копа на границама експлоатационог поља не прелази 65 dB(A) за дан и вече и 55 dB(A) за ноћ (Прилог број 2. Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, бр. 75/10);
7. Обезбеди гашење мотора заустављених возила на копу;
8. У зони утицаја приступног пута, ограничити брзину кретања камиона на мах. 25 km/h;
9. Врши периодично мерење буке, преко овлашћене лабораторије, и предузимати мере за њено смањење у случају прекорачења дозвољених вредности;
10. Обавезно звучно изолавати карактеристичне изворе буке и по потреби изградити звучне баријере према критичним деловима насеља;
11. Уколико измерене вредности нивоа буке буду изнад дозвољених вредности, урадити Пројекат заштите од буке који ће дати техничка решења за заштиту од буке.

9.4. Мере које ће се предузети у случају удеса

На површинском копу „Равниште“ код Прокупља удес се може догодити услед квара на рударској опреми, процеса минирања стенске масе, обрушавања стенских маса са косина етажа и у акцидентним ситуацијама као што је цурење нафтних деривата или опасност од пожара. Како не би дошло до удеса потребно је предузети следеће мере:

- Опште превентивне мере за спречавање удеса;
- Мере заштите приликом редовног рада;
- Техничке и друге мере заштите за спречавање настанка удеса.

9.4.1. Опште превентивне мере

Превенција је скуп мера и поступака који се предузимају на месту евентуалног удеса и имају за циљ спречавање и смањивање вероватноће настанка удеса и могућих последица.

Под превентивним мерама подразумева се све оно што се предузима са сврхом да се онемогући настајање удесне ситуације. Обученост особља да се у случају настанка удеса адекватно реагује, да се осигура брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване, као и обезбеди брзо алармирање надлежних и одговорних служби и лица која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, важан је предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса. При редовном процесу рада неопходно је предузимање одговарајућих превентивних мера заштите приликом рада, при одржавању опреме за рад, како би се ризик од удеса свео на најмању могућу меру. Систем заштите и безбедности на локацији површинског копа подразумева контролу радне дисциплине у обављању радних задатака уз поштовање следећих општих **превентивних мера**:

1. Запослени се морају стриктно придржавати радних процедура које су прописане;
2. Запослени морају бити упознати са опасностима, којима могу бити изложени у току рада;

3. Запослени морају бити упознати са процедурама у случају удеса;
4. Запослени морају бити упознати са местом на којем се налази, начином употребе и основним перформансама заштитне опреме;
5. Запослени морају бити у стању да минимизирају могућност да постојећа опасност прерасте у извор угрожавања;
6. Запослени морају бити упознати са могућим развојем догађаја у случају удеса, које могу угрозити већи број људи, како би правовремено реаговали.

Примарне **мере заштите** обезбеђују се правилном манипулацијом сировинама са којима се рукује, а додатне мере заштите обезбеђују се радним упутствима и техничким решењима која омогућавају виши степен заштите. У току редовног радног процеса на површинском копу „Равниште“, Носилац Пројекта мора обезбедити спровођење следећих мера заштите:

7. Минирање мора обављати специјализована организација за обављање те делатности;
8. Рад према одређеним процедурама уз придржавање упутстава за безбедан рад;
9. Редовно вршење прегледа машина, уређаја и електроинсталација;
10. Обавезну употребу личних заштитних средстава предвиђених за радна места са ризиком;
11. При транспорту експлозива и истовару у оквиру минског поља морају се поштовати прописи о транспорту експлозива и експлозивних средстава;
12. Пре почетка пуњења минских бушотина експлозивом мора се установити стање минских бушотина;
13. Пре почетка пуњења минских бушотина експлозивом, запослени који нису ангажовани на пословима минирања морају напустити минско поље;
14. Пре почетка пуњења минских бушотина експлозивом морају се поставити страже на прилазним путевима површинском копу и на местима одакле би се могло појавити локално становништво;
15. Пре минирања очистити етажну раван од слободних комада како би се спречило разлетање комада;
16. Механизација и опрема која се налази у зони угроженог подручја мора се за време минирања прописно удаљити ван угроженог подручја;
17. Није дозвољено запосленима да за заклон користе средства и опрему на локацији;
18. Минирање се мора вршити искључиво по дневној светлости;
19. У случају временских непогода, атмосферских пражњења и јаких ветрова рад на пуњењу минских бушотина се мора прекинути, а угрожену зону обезбедити;
20. Обученост за почетно гашење пожара како је предвиђено Планом заштите од пожара;
21. Предметни коп мора бити ограђен транспарентном оградом са таблама упозорења за опасност од извођења минирања са забраном приласка копу и уласка у зону површинског копа;
- 22.
23. Звучним сигналом упозорити људе у окружењу на обављање операције минирања у површинском копу.

9.4.2. Техничке и друге мере за спречавање удеса

Друге техничке мере заштите којих се **обавезно** морају придржавати сви запослени, како би се избегле могуће удесне ситуације као што су пожар и цурење нафтних деривата:

1. Набавка противпожарних апарата за гашење пожара на електроинсталацијама и резервоарима механизације;
2. У функцији заштите од егзогених пожара мањих размера на површинском копу „Равниште“ потребно је да се на рударским машинама (багер, булдозер, камиони) поставе противпожарни апарати типа S-9 и CO₂ који су распоређени у зависности од пожарног оптерећења и врсте пожара;
3. Код периодичне обуке и провере знања запослених, из области заштите од пожара, обавезно је да се сви запослени добро упознају са начином поступања са опасним и штетним материјама у случају акцидента;
4. Снабдевање горивом и мазивом рударских машина и уређаја вршити помоћу аутоцистерне,
5. У циљу заштите од загађења од нафте и нафтних деривата, планирати бетонски плато где ће се вршити претакање, при чему је неопходно предвидети да подлога буде непропусна са падом ка најнижој тачки површине, и обавезним таложником за механичке нечистоће и сепаратор масти и уља;
6. Вршити редовну контролу стања резервоара за гориво, уља и течности на рударској механизацији;
7. У случају акцидентног-хаваријског цурења/проливања течних горива и мазива, потребно је обезбедити довољне количине инертног материјала (сорбенти, песак, пиљевина, зеочот и слично), односно средстава за суво чишћење тла. Употребљене сорбенте сакупити и одлагати у наменски контејнер (метални затворени суд);
8. Сервисирање машина и опреме, редовно одржавање рударске механизације обављати ван површинског копа;

Према документацији о испитивању лежишта и минералне сировине, техничким решењима експлоатације и одлагања, предвиђене стручне оспособљености радника и предвиђене опреме за експлоатацију, може се закључити да је уз поштовање предвиђених мера заштите и уз одговарајућу радну дисциплину мала вероватноћа настајања акцидента. Нешто је већа вероватноћа лаких телесних повреда при руковању или опслуживању опреме, које могу настати као резултат недовољне опрезности или некоришћења личних и колективних заштитних средстава.

9.5. Планови и техничка решења заштите животне средине

У циљу спровођења максималне заштите животне средине при извођењу радова на површинском копу „Равниште“ урађен је Главни рударски пројекат и Студија о процени утицаја на животну средину, што је услов да се добије одобрење за извођење радова по Главном рударском пројекту.

Врста, количине и квалитет минералне сировине која ће се користити на површинском копу „Равниште“ утврђене су након геолошких испитивања терена на основу чега је издато Решење о овереним билансним резервама које је дато у Прилогу Студије:

- Решење о овереним билансним резервама бр. 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023. год., Министарство рударства и енергетике, Београд

Обавезне мере заштите:

1. Извршити комплетно снимање загађења животне средине при пуном режиму рада;
2. Експлоатацију мермера изводити искључиво у границама одобреног експлоатационог поља;

3. Након завршетка рударских радова експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља, спровести мере санације и рекултивације у циљу привођења деградираног простора будућој намени у складу са Законом о заштити животне средине;
4. Рекултивација подразумева техничку и биолошку рекултивацију;
5. Технички део рекултивације изводити у току извођења рударских радова експлоатације мермера;
6. Завршне косине површинског копа довести у стабилно и сигурно стање без обрушавања и клизања терена чиме ће бити створени услови за извођење биолошке рекултивације;
7. Биолошком рекултивацијом спровести краткорочне мере - биолошке припреме стерилних површина на завршним етажама и основној етажи иницијацијом педолошких процеса у супстрату и дугорочне мере - коначне активности на враћању биолошке функције третираним површинама формирањем новог биотопа.

9.5.1. Управљање отпадом

Носилац Пројекта је дужан да поштује Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 95/18-др.закон и 35/23), Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18-др.закон) и друге прописе и стандарде који третирају ову област.

Носилац Пројекта је обавезан да:

1. Обезбеди сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја;
2. Обезбеди довољан број контејнера за одлагање отпада по врстама;
3. Склопи уговор са надлежним комуналним предузећем о преузимању и збрињавању комуналног отпада;
4. Обезбеди посебан простор за привремено одлагање опасног отпада;
5. Истрошени материјал, масти, уља, масне крпе, папирну, памучну, пластичну и другу амбалажу, као и други отпадни материјал коришћен при извођењу радова одлаже у металне посуде са поклопцем на месту предвиђеном за управљање отпадом;
6. Предузима све мере предострожности како током експлоатације не би дошло до хаваријског изливања горива, мазира и других штетних материја;
7. Обезбеди довољну количину сорбента за случај цурења нафте и нафтних деривата; Са утростеним сорбентима и контаминираним земљиштем поступа у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 95/18-др.закон и 35/23);
8. Закључи уговор са овлашћеним оператерима за управљање опасним отпадом о преузимању опасног отпада (Оператери који поседују Дозволу за управљање опасним отпадом);
9. Забрани спаљивање било које врсте отпада који настане у редовном раду на локацији површинског копа;
10. Води посебну евиденцију о предаји неопасног и опасног отпада.

9.5.2. Мере заштите природе

У циљу заштите природе Носилац Пројекта је обезбедио Решење 03 бр. 021-3598/5 од 25.10.2023. године, Завод за заштиту природе Србије, Београд. Мере заштите у овом подпоглављу су усаглашене са наведеним документом. Носилац Пројекта је дужан да радове изведе у складу са издатим условима из тачке 1. поменутог Решења:

1. Све рударске радове и експлоатацију мермера изводити унутар експлоатационог поља;
2. Експлоатацију изводити у складу са овереним билансним резервама у складу са Решењем Министарства рударства и енергетике број 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2022. године;
3. Око завршне контуре копа и око експлоатационог поља предвидети да се сачува заштитни зелени појас – задржавањем постојећег зеленила у минималној ширини од 5 метара, нарочито у делу где су распрострањене шуме;
4. Приликом експлоатације неопходно је осматрање на хидрогеолошким објектима и појавама у околини, а у случају опадања издашности нивоа подземних вода, поремећаја уобичајеног режова истицања или замућења подземних издани, експлоатација се мора обуставити док се узрок не отклони;
5. Из простора за извођење грађевинских радова изузети непосредну и ужу зону евентуалних изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
6. Није дозвољено уклањање стубова и стабала са гнездима птица. Уколико се експлоатација планира у непосредној близини гнезда птица, реализовати је искључиво када гнезда нису активна, односно пре 01.априла или после 15.јуна;
7. Уколико се у току извођења радова наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је привремено обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
8. Приликом планирања и извођења приступних путева водити рачуна да се избегне сеча стабала. Уколико је сеча неопходна, пре радова на уклањању стабала, обавезно прибавити дознаку од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства, без обзира да ли су стабла у државном или приватном власништву;
9. Извршити опремање површинског копа одговарајућом инфраструктуром, посебно оном која се односи на електромережу, водоснабдевање и евакуацију отпадних вода.
10. Транспорт, руковање и складиштење погонског горива извршити сходно члану 11. Закона о експлм материјама, запаљивим течностима и саговима („Сл. гласник СРС“, бр. 44/77, 45/85, 18/89 и „Сл. гласник РС“, бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/05 -др.закон и 54/15 (др.закон);
11. Снабдевање водом површинског копа предвидети повезивањем на водоводну мрежу или допрему цистерном (за пијаћу воду могућа је допрема флаширане воде);
12. При експлоатацији нагиб, висину сваке етаже, као и укупан број етажа, завршну косину пројектовати тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини;
13. Током рада континуирано пратити стабилност површинског копа и окружења и евидентирати све промене (појаве нестабилности тла-клизишта, улегнућа, одроне, спирање, јаружење и друго);
14. Неопходно је сукцесивно обезбеђивати горње ивице копа, како би се спречило страдање људи и животиња;
15. Предвидети заштитни зелени појас око површинског копа (задржавањем постојећег зеленила), а по могућству и дуж приступне саобраћајнице;
16. Осветљење површинског копа извести тако да се светлосни снопови осветљења усмере ка тлу;
17. Није дозвољено преграђивање и мењање тока реке Топлице. Природа морфологија корита треба да остане нетакнута;
18. При извођењу припремних радова као и током експлоатације неопходно је планирати максимално очување обала и приобалне вегетације реке Топлице;

19. За смештај и чување експлозивних средстава обезбедити за ту сврху израђене и уређене магацине, према важећим прописима. Мање количине експлозивних средстава за потребе радилишта у једној смени могу се држати у приручним спремиштима, која морају бити (на подручју радилишта) на сигурном месту до ког мине не могу да одбаце материјал;
20. Одредити површину за депоновање јаловине. Забрањено је јаловину депоновати у изуз водотоке, или на друга влажна и забарена подручја;
21. При депоновању јаловине не смеју се изазвати инжењерскогеолошки процеси, односно појаве нестабилности на јаловишту и терену;
22. Депоноване различите фракције каменог агрегата морају бити заштићене од разношења ветром и водом;
23. Бушеће гарнитуре за бушење минских рупа морају имати систем за отпашивање;
24. Минирање изводити тако да се избегну негативни утицаји на живот људи и објекте, или сведу на најмању могућу меру;
25. Током рада каменолома водити рачуна о могућем развоју инжењерскогеолошких појава, пре свега одрона и улегнућа. У случају њихове појаве предузети одговарајуће мере, а након санације установити редовно праћење стања;
26. Предузети све неопходне мере заштите природе у казидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
27. Дробилично постројење мора имати отпашиваче како би се умањило односно избегло аерозагађење;
28. Депоноване различите фракције каменог агрегата морају бити заштићене од разношења ветром и водом;
29. Отпадне воде из каменолома се не смеју директно испуштати у водоток или земљиште већ их је неопходно третирати како би биле минимум истог квалитета и класе воде као вода у реципијенту. Потребно је предвидети постављање сепаратора;
30. При складиштењу и транспорту сировине применити мере којима ће се онемогућити расипање, како унутар површинског копа тако и ван њега (дуж саобраћајнице). Смањење запрашености површинског копа могуће је постићи превентивним интервенцијама, оропшавањем делова копа и дуж саобраћајница, проветравањем и усисавањем на местима утовара при њеном велико издвајању;
31. При манипулацији са горивима, мазивима и уљима применити адекватне мере заштите постављањем одговарајућих посуда, фолија и слично, којима би се сакупила евентуално просута материја. Сакупљене материја третирати на одговарајући начин (применити за поновно коришћење или одложити на законом прописан начин и локацију). Исто важи за амбалажу уља и мазива. Одлагање употребљене фолије предвидети у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/10 и 77/21);
32. Приликом експлоатације ниво буке, вибрација и аерозагађења не сме прећи граничне вредности за радну средину, сагласно члану 10. и 16. Закона о заштити буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/21);
33. Предвидети класификацију рударског отпада, на начин којим се осигурава спречавање краткорочног и дугорочног загађења земљишта, ваздуха, површинских и/или подземних вода, а у складу са посебним прописима за управљање отпадом о категоријама, испитивању и класификацији, посебно у вези с његовим опасним карактеристикама (Члан 16. Уредба о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 53/17));

34. Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и друго) која би могла представљати природну вредност, сагласно члану 99. Закона о заштити природе („Сл. Гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др.закон и 71/21), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и преузме мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

9.6. Мере поступања у случају престанка рада Пројекта

Поред мера заштите дефинисаних планском и техничком документацијом Носилац Пројекта мора да спроводи и друге мере заштите из домена управљања пројектом произазле из извршене процене утицаја. Друге мере се углавном односе на мере које се предузимају у случају престанка рада Пројекта, односно површинског копа „Равниште“ код Прокупља.

1. По завршетку рада површинског копа уклонити са платоа све објекте контејнерског типа који су служили за остале намене за време рада површинског копа;
2. Евентуални истрошени и замењени резервни делови опреме који имају употребну вредност се продају или предају овлашћеном оператеру који се бави прометом секундарних сировина. Остали отпадни материјал мора бити сортиран и као такав бити предат овлашћеном оператеру који поседује одговарајућу Дозволу за управљање отпадом, а који се бави сакупљањем, третманом или рециклажом отпада;
3. Остали отпад: грађевински шут и друго, одлажу се на депонију коју одреди надлежни општински орган;
4. Обавеза је Носиоца Пројекта да по престанку рада Пројекта адекватно чува сорбенте и коришћене сорбенте све до момента док се не стекну услови за депоновање предају овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање наведеном врстом отпада,
5. На крају експлоатације, горња ивица копа, а по потреби и бочне ивице, морају бити обезбеђене како би се спречило страдање људи и животиња;
6. За све облике загађења, за које нису истакнути посебни захтеви, важе општи нормативи који ту материју регулишу. Све дефинисане препоруке не ослобађају одговорности поштовања и свих других општих прописа из домена урбанизма уређења простора, заштите природних целина, природног амбијента, као и очувања земљишта, воде и ваздуха;
7. По завршеним активностима на експлоатацији Носилац Пројекта је обавезан да поступи по Главном пројекту затварања рудника.

10.0. Предлог програма праћења утицаја Пројекта на чиниоце животне средине

Основни циљ мониторинг система је да се обезбеди, правовремено реаговање и упозорење на могуће негативне процесе и акцидентне ситуације, као и потпунији увид у стање основних чинилаца животне средине и утврђивање потреба за предузимањем додатних мера заштите у зависности од степена угрожености и врсте загађења.

У предходним поглављима извршена је студијска анализа могућих значајних утицаја и потенцијалних последица до којих може доћи при реализацији и експлоатацији површинског копа „Равниште“ на животну средину и становништво у окружењу. У циљу спречавања, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире свих значајних утицаја на животну средину и становништво, прописане су мере заштите животне средине изложене у Поглављу 8.0.

Поред прописаних мера заштите животне средине, као механизам превенције и заштите је **еколошки мониторинг**, односно програм праћења утицаја на животну средину. Прописане мере еколошког мониторинга, Носилац Пројекта мора спроводити уз поштовање важеће законске регулативе. Осим интерне контроле и мониторинга рада пројекта, за реализацију мониторинга биће задужене овлашћене – акредитоване лабораторије (институције, организације).

Програмом мониторинга животне средине биће праћени сви потенцијални извори загађења и емитоване загађујуће материје настале као резултат планиране експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља. На овај начин се, у раној фази, могу открити неповољни утицаји на животну средину чиме се стварају услови за успешно отклањање негативних утицаја. Наведене мере ће омогућити развој стратегије и плана активности за одрживо управљање заштитом животне средине за предметну област.

Мерење и процена постигнутих ефеката на пољу заштите животне средине треба да буде, у првом реду, предмет ангажовања рудника. Надлежни државни, регионални и локални органи те ефекте треба да прате, процењују и потврђују њихову прихватљивост или траже побољшања успостављеног система. Извештаји о резултатима мониторинга морају бити доступни и достављани надлежној еколошкој инспекцији.

Поуздани систем за мониторинг животне средине на подручју површинског копа „Равниште“ састојаће се из следећих корака:

- Идентификација извора и параметара загађења (тип и димензије);
- Избор параметара животне средине за које се врше мерења (у простору и времену);
- Одређивање критичних области;
- Прикупљање података, анализа и процена.

Предложеним програмом мониторинга биће праћена емисија загађујућих материја на подручју извођења рударских активности уз покривање следећих ентитета животне средине:

- Ваздух;
- Пречишћене отпадне атмосферске воде и површинске воде;
- Земљиште (вибрације, коришћење и рехабилитација земљишта);
- Буке;

Програм мониторинга животне средине, који је прописан предметном Студијом ће бити у могућности да изврши анализу извора загађења у складу са њиховим доприносом укупном загађењу животне средине уз сагледавање ефикасности примењених мера заштите животне средине. Поступак мониторинга ће узети у обзир постојећи законски и институционални оквир у Србији:

- 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, 95/18-др.закон и 94/24);

- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 10/13, 26/13-др.закон и 26/21);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/21);
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“ бр. 62/06, 65/08-др.закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18-др.закон);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- 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); Правилник о техничким захтевима за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина („Сл. гласник РС“, бр. 96/10);
- Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/10),
- Правилник о техничким нормативима при руковању експлозивним средствима и минирању у рударству („Сл. гласник РС“, бр. 26/88, 63/88-исправка);
- Правилник о начину и условима за мерење количин и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 18/24) и
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. Гласник РС“, бр. 139/22),

У случајевима где не постоји законска регулатива у Србији, биће поштовани међународни захтеви (ЕУ, Светска Банка, ЕРА, WHO).

Предложени програм мониторинга животне средине треба да допринесе успостављању процедуре процене утицаја на животну средину изазване рударским активностима, као и статуса заштите животне средине. Процењује се да је успостављање оваквог система реално и да ће развој система омогућити ефикасан мониторинг на подручју експлоатационог поља „Равниште“ и у окружењу.

Суштина мониторинга је да се надлежним властима и органима и локалној заједници покаже да је предметни пројекат, усклађен са циљевима заштите животне средине који су одређени овом Студијом и да се у тој области постижу добри резултати.

10.1. Стање животне средине пре почетка функционисања пројекта

Експлоатација мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља вршиће се са свим импликацијама које носи технолошки систем површинске експлоатације неметаличних минералних сировина. Стање животне средине, на локацији и у окружењу експлоатационог поља детаљно је приказано у поглављима 2. и 5. предметне Студије, а у табели 34 укратко приказано.

Табела бр. 34: Приказ постојећег квалитета животне средине у зони утицаја експлоатационог поља „Равниште“

Анализирани параметар	Постојећи квалитет
Становништво	На ширем подручју предметног пројекта живи сеоско становништво. Најближи објекти становања, једнопородична сеоска домаћинства са окућницом и помоћни објектима налазе се на око 400 m северно и западно и 620 јужно од границе лежишта. Насеље Водице налази се јужно од предметног локалитета. Насеље се састоји од малих група кућа са окућницом и помоћни објектима. Пољопривреда је претежна делатност мештана овог села.
Флора и фауна	Простор локалитета „Равниште“ припада пољопривредном и шумском земљишту. На посматраном подручју не постоје ретке и

	угрожене животињске врсте, те са тог аспекта нема ограничења за реализацију Пројекта.
Квалитет земљишта	Парцеле на којима се планира експлоатација припадају шумском и пољопривредном земљишту. Предвиђено је да се по завршетку експлоатације изведу радови техничке и биолошке рекултивације.
Квалитет вода	У оквиру експлоатационог поља „Равниште“ нема сталних водотокова. Ниво подземне воде у мермерима лежишта „Равниште“ директно зависи од режима атмосферских вода (падавина). Река Топлица протиче у близини северне и источне границе истражног простора „Равниште“ и представља највећу хидрографску јединицу подручја.
Квалитет ваздуха	За реализацију предметног Пројекта нису вршена мерења и праћење стања аерозагађености и квалитета ваздуха. По подацима из Годишњег извештаја о квалитету ваздуха Агенције за заштиту животне средине, након извршене категоризације закључено је да општина Прокупље припада I категорији ваздуха. Реализација и редовни рад Пројекта представљају ризик по стање и квалитет ваздуха у случају непримене техничких мера заштите. Површински копови представљају сталне изворе прашине која се ствара као последица бушења стенске масе, минирања, утовара изминираних материјала и транспорта.
Бука	У окружењу будућег површинског копа „Равниште“ налазе се неколико отворених лежишта површинске експлоатације. Бука је пратећа појава површинских копова.
Метеоролошки параметри и клима	Нису угрожени.
Природне и културне вредности	Нису угрожене.
Пејзаж	Карактеристике пејзажа ширег окружења локације описане су у поглављу 2.7 ове Студије.

10.2. Параметри на основу којих се могу утврдити штетни утицаји на животну средину

Штетне утицаје површинске експлоатације мермера у лежишту „Равниште“ на животну средину генерално треба пратити на бази мерења: квалитета ваздуха, квалитета површинских вода, земљишта, вибрација и буке.

10.2.1. Параметри за праћење квалитета ваздуха

На основу члана 22а, Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и и 63/13), у зонама и агломерацијама у оквиру којих су смештени различити извори емисије загађујућих материја, као што су индустријска постројења чији производни процеси могу утицати на ниво загађености ваздуха, здравље људи и/или вегетацију, надлежни органи, у складу са чланом 7. став 5. ове уредбе могу наложити и наменска мерења, (примерено активностима на површинским коповима за експлоатацију минералних сировина) следећих загађујућих материја у ваздуху:

- 1) укупне суспендоване честице,
- 2) укупне таложне материје (UTM).

Максималне дозвољене концентрације за загађујуће материје из става 1. овог члана дате су у Прилогу XV Максималне дозвољене концентрације за заштиту здравља људи у случају наменских мерења, који је одштампан уз ову уредбу и чини њен саставни део. За мерење

концентрација загађујућих материја из става 1. овог члана примењују се методе које су прописане одговарајућим међународним и европским стандардима.

Табела бр. 35: Укупне суспендоване честице

Период усредњавања	Максимална дозвољена вредност
Један дан	120 µg/m ³
Календарска година	70 µg/m ³

Табела бр. 36: Укупне таложне материје

Период усредњавања	Максимална дозвољена вредност
Један дан	450 mg/m ² /dan
Календарска година	200 mg/m ² /dan

10.2.2. Параметри за праћење загађења вода

У току експлоатације предметног Пројекта вода се неће користити у технолошком процесу. Параметри мониторинга отпадних атмосферских вода и површинских вода дати су у табели 46, а граничне вредности емисија дефинисане су Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

Табела бр. 37: Параметри мониторинга вода

Квалитет вода	Параметар који се осматра
Квалитет отпадних атмосферских вода	Суспендоване чврсте честице, таложне материје, сулфати, тешки метали (бакар, цинк, олово, гвожђе, никл, хром укупни, кадмијум, жива, арсен) НРК, ВРК5, уља и масти

10.2.3. Параметри мониторинга за земљиште

Табела бр. 38: Параметри мониторинга земљишта

Квалитет земљишта	Параметар који се осматра
Квалитет, коришћење и рекултивација земљишта	рН вредност, садржај хумуса, микро елементи, тешки метали (бакар, цинк, олово, гвожђе, никл, хром укупни, кадмијум, жива, арсен) и др.

10.2.4. Параметри за мониторинг буке

Праћење буке треба спроводити у одговарајућим интервалима на радним местима, како би се проценила изложеност радника буци одређеног интензитета, тако и на карактеристичним тачкама у околини површинског копа.

Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/2010), дати су параметри мониторинга буке у наредној табели.

Табела бр. 39: Параметри мониторинга буке

Бука	Параметар који се осматра
Време рада копа	Јачина, дневна мерења

Ако се у току мониторинга појави случај прекорачења дозвољених вредности нивоа буке, рад на рудничком комплексу се мора обуставити и спровести мере за смањење нивоа буке у дозвољене границе.

10.3. Места, начин и учестаност мерења утврђених параметара

10.3.1. Мерење квалитета ваздуха

Места мерења

Места мерења квалитета ваздуха се одређују у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13). Места која се предлажу за спровођење програма мониторинг квалитета ваздуха су локације према најближим објектима становања у окружењу експлоатационог поља, дакле на позицијама где је ризик по здравље људи од прекорачење граничних вредности велики. Мерна места за узимање узорака треба да, где је то могуће, буду репрезентативна за сличне локације које нису у њиховој непосредној близини.

Начин мерења

Препоручују се мерења од стране акредитованих лабораторија, акредитованим методама и одговарајућим мерним инструментима (на одабраним локацијама). За мерне инструменте мора бити обезбеђен прикључак на електро мрежу. Сакупљени подаци уврштавају се у централну базу података. Заједно са мониторингом квалитета ваздуха, вршиће се мерење и процена значајних метеоролошких фактора од утицаја на дисперзију емисија загађења.

Учесталост мерења

Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) мониторинг квалитета ваздуха вршити од стране акредитованих лабораторија два пута годишње.

9.3.2. Мониторинг вода

Мониторинг квалитета вода укључује следеће категорије:

- Атмосферске отпадне воде из система за одводњавање рудника.

Места мерења

Мерење количине и квалитета атмосферских отпадних вода из система за одводњавање рудника вршиће се на крајњој тачки система, односно на контролном мерном шахту одмах иза таложника, а пре испуштања ових вода у реципијент. Обавезна је уградња уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода (мерача протока) и дефинисање мерног места за узимање узорака за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода.

Начин мерења

Узорковање отпадних вода вршити у складу са SRPS ISO 5667-10 Квалитет воде-Узимање узорака-Део 10: Смернице за узимање узорака отпадних вода, а заштита и транспорт узорака у складу са SRPS EN ISO 5667-3 Квалитет воде- Узимање узорака- Део 3: Смернице за заштиту и руковање узорцима воде.

Учесталост мерења

Према Правилнику о техничким захтевима за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина („Сл. гласник РС“, бр. 96/10) воде које се одстрањују из површинског копа или из окна за одводњавање морају се претходно испитати да би се установило да ли садрже штетне материје. Зависно од квалитета одстрањених вода, контрола се врши минимално једном годишње. Квалитет отпадних вода пратити кварталним мерењем и мерењима на месечном ниову (четири пута годишње) у време обилних кишних падавина.

10.3.3. Мониторинг коришћења земљишта и рекултивације

Основне компоненте система мониторинга земљишта су мониторинг коришћења и рекултивације земљишта. Циљ мониторинга коришћења и рекултивације земљишта је повећање ефикасности ових активности. Мониторинг земљишта се врши у циљу побољшања услова коришћења деградираног земљишта и обухвата узимање узорка, мерење и обраду података о факторима плодности и токсичности земљишта.

Мониторинг земљишта у оквиру површинског копа „Равниште“ подразумева праћење заузимања земљишта експлоатацијом доломитских мермера, док мониторинг рекултивације обухвата прикупљање података о деловима површинског копа на коме је могуће прићи рекултивацији у циљу заштите и побољшања естетских особина пејзажа.

За потребе праћења обнове вегетације, шумског земљишта, популација угрожених врста птица, стања животне средине, као и успостављање екосистема, неопходно је успоставити мониторинг у поступку извођења радова и у периоду од најмање две године након обављених рекултивационих радова.

Места мерења

Површински коп „Равниште“ Прокупље.

Начин мерења

Праћење укупне количине јаловине и површине деградираног земљишта вршиће се кроз геодетско снимање и ажурирање планова.

Учесталост мерења

Геодетско снимање и ажурирање планова, једном годишње.

10.3.4. Мерење нивоа буке

Мерење нивоа буке у животној средини вршити на основу:

- Закона о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС и 14/16);
- Закона о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, 96/21);
- Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, 75/10);
- Правилника о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 139/22);
- Правилника о методологији за одређивање акустичких зона („Сл. гласник РС”, бр. 72/10).

Места мерења буке

Мерна места за вршење мониторинга буке морају бити дефинисана код најближих објеката становања, у боравишним просторијама.

Начин мерења емисије буке

Мерење буке вршити у складу са:

- SRPS ISO 1996-1:2019 Акустика - описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини (Део 1: основне величине и процедуре оцењивања).;
- SRPS ISO 1996-2:2019 Акустика - описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини (Део 2: одређивање нивоа звучног притиска).

Учестаност мерења

Мерење нивоа буке вршити једном годишње.

10.3.5. Мерење вибрација тла и ударног таласа

Вибрације тла изазаване минирањем представљају један од потенцијалних негативних ефеката површинске експлоатације минералних сировина и геолошких грађевинских радова. Потреси и вибрације тла представљају таласно кретање које се шири од центра, места минирања, ка околном простору. Пролазећи кроз површинске слојеве тла ови таласи изазивају и осциловање објеката на површини. Уколико се фреквенција осциловања тла поклопи са сопственом фреквенцијом осциловања објеката на површини, амплитуда осциловања објеката може значајно превазићи амплитуду осциловања тла и довести до значајних оштећења.

- Преко акредитованог правног лица извршити контролно испитивање вибрација – сеизмичких ефеката и ударног таласа при минирању на почетку експлоатације при пројектованој количини експлозива по бушотини.
- Мерења вибрација тла и ударног таласа при минирању обавезно поновити уколико дође до промена у начину минирања, врсти експлозива, конструкцији минског поља и минских бушотина.

10.3.6. Програм мониторинга

На основу претходних тачака овог поглавља у Табели 49 прегледно и збирно је дат Програм праћења утицаја на животну средину за предметни Пројекат, односно површински коп „Равниште“.

Одговорност за спровођење програма праћења утицаја на животну средину сноси Носилац Пројекат, као и одговорност за загађење животне средине.

За послове мониторинга могу се ангажовати искључиво лабораторије које су акредитоване за предметна мерења. Ове лабораторије сnose одговорност за квалитет мерења.

На основу овог Програма мониторинга мора се израдити План мерења емисија. План мерења емисије за сваку загађујућу материју мора израдити Носилац Пројекта или овлашћено правно лице (лабораторија) за мерење емисије у сарадњи са Носиоцем Пројекта.

Табела бр. 40: Програм праћења утицаја на животну средину

Предмет мониторинга	Параметар који се осматра	Место вршења мониторинга	Време и начин вршења мониторинга	Разлог због чега се врши мониторинг одређеног параметра	Одговорност
Квалитет ваздуха	Укупне суспендоване честице Укупне таложне материје	На локацијама код најближих објеката становања у окружењу експлоатационог поља где је ризик за здравље људи у случају прекорачења граничних вредности велики	Два пута у току календарске године.	Да се надлежним органима и локалној заједници покаже да је квалитет ваздуха у складу са Уредбом. Извештавање о нивоима емисија за локалне и националне регистре; Утврђивање циљних вредности за смањење полутаната у ваздуху.	<u>Одговорност:</u> Носилац Пројекта. <u>Извођач:</u> овлашћена лабораторија за мониторинг ваздуха. <u>Надзор:</u> Надлежни орган или Носилац Пројекта или овлашћена особа.
Квалитет отпадних атмосферских вода	Суспендоване чврсте честице, таложне материје, сулфати, тешки метали (бакар, цинк, олово, гвожђе, никл, хром укупни, кадмијум, жива, арсен) НРК, ВРК5, уља и масти	Испуст пречишћених вода из таложника а пре упуштања у природни реципијент	Квалитет отпадних вода пратити квартално или на месечном нивоу у време обилних падавина.	Одређивање утицаја ефлуента на реципијент и доказивање да максималне концентрације материја не прелазе дозвољене вредности	<u>Одговорност:</u> Носилац Пројекта. <u>Извођач:</u> овлашћена лабораторија за мониторинг вода. <u>Надзор:</u> Надлежни орган или Носилац Пројекта или овлашћена особа
Ниво буке	Укупан ниво буке у зони утицаја површинског копа	У близини рудничког комплекса на периферним деловима експлоатационог поља код најближих сеоских домаћинстава	Једном у току године	Да се утврди да је ниво буке у складу са Уредбом	<u>Одговорност:</u> Носилац Пројекта. <u>Извођач:</u> овлашћена лабораторија за мониторинг буке. <u>Надзор:</u> Надлежни орган или Носилац Пројекта или овлашћена особа
Мониторинг коришћења земљишта и рекултивације	Мерење и обрада података о факторима плодности и токсичности земљишта,	На локацији предметног лежишта	Једном годишње	Да се утврди утицај експлоатације у смислу праћења заузетих и деградираних површина земљишта, и да се утврде делови терена на којима се може приступити санацији и рекултивацији	<u>Одговорност:</u> Носилац Пројекта. <u>Извођач:</u> овлашћена лабораторија за мониторинг земљишта. <u>Надзор:</u> Надлежни орган или Носилац Пројекта или овлашћена особа
Вибрације тла и ударног таласа при минирању	Брзина осциловања тла	На локацијама код најближих објеката становања у окружењу експлоатационог поља где се врши минирање	На почетку експлоатације при пројектованој количини експлозива по бушотини. На захтев инспекције.	Да се утврди да вибрације тла и потреси неће довести до оштећења грађевинских објеката у окружењу	<u>Одговорност:</u> Носилац Пројекта. <u>Извођач:</u> овлашћена лабораторија за мониторинг земљишта. <u>Надзор:</u> Надлежни орган или Носилац Пројекта или овлашћена особа

11.0. Краћи приказ података из тачке 2 – 9 овог става – нетехнички резиме

Нетехнички краћи приказ података дат је као посебан сепарат Студије, у складу са Решењем бр. 001946278 2024 од 02.12.2024. године, Министарства заштите животне средине, Београд.

12.0. Опис метода предвиђања или доказа коришћених за утврђивање и процену утицаја пројекта на животну средину

Процене утицаја које су анализирани приликом израде Студије темеље се на вишегодишњем стручном искуству експерата те су донесене узимајући у обзир важећи законодавни оквир, одредбе планских и стратешких докумената, прикупљене и доступне податка, стручну литературу као и остала општа и стручна знања из подручја које обрађују.

Попис коришћене документације дат је у поглављу 1.2. Студије. Поред наведене документације коришћени су извори података из просторно – планске, урбанистичке и друге доступне документације, као и са званичних сајтова институција (РХМЗ, РГЗ, РСЗ, Агенције за заштиту животне средине, Завода за заштиту природе Србије и других).

13.0. Подаци о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци

У току израде Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат: Еексплоатација доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља, обрађивач Студије је имао увид у сву потребну документацију и податке, те се може закључити да нема идентификованих недостатака, непостојања стручног знања и вештина, и да је Студија израђена у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон и 94/24-др.закон) и Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24).

14.0. Подаци о обрађивачу Студије

Евица Рајић – завршила Природно-математички факултет у Београду 1986. године.

Радно ангажовање:

- 1986. године: ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу, Крагујевац, ангажована на пословима као Главни планер на пословима просторног и урбанистичког планирања и екологије;
- 1988. године: Скупштина општине Крагујевац, ангажована као Стручни сарадник на пословима заштите животне средине;
- 1988. године: ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу, Крагујевац, ангажована као: Кординатор за: нове програме, послове просторног и урбанистичког планирања и екологије у планирању простора, заштите животне средине, студијска истраживања, студије о валоризацији простора за даљи урбани развој насеља и градова, студије управљања отпадом, анализе утицаја на животну средину;
- 2000. године: Агенција ECOlogica, Крагујевац, ангажована као: Одговорно лице за израду: анализа утицаја на животну средину, процена утицаја на животну средину;
- 2006. године: ECOlogica URBO DOO Крагујевац, ангажована као: директор и одговорно лице на изради: стратешких процена утицаја на животну средину, процена утицаја на животну средину, просторних и Урбанистичких планова и пројеката;

Светлана Ђоковић, дипл. биолог-еколог, завршила Природно-математички факултет у Крагујевцу јуна 2004. године. Од јула 2006. године до данас ради у предузећу ECOlogica URBO DOO, Крагујевац. Ангажована самостално или у стручном тиму на пословима:

- Процене утицаја пројеката на животну средину
- Стратешке процене утицаја на животну средину
- Спровођењу IPPC процедура
- Планови управљања отпадом и исхођовање дозвола за управљање отпадом
- Локални еколошки акциони планови
- Едукација у области заштите животне средине и заштите на раду
- Израда специфичних еколошких анализа - анализе нултог стања, консултације у ангажовању лабораторија за испитивање емисије, квалитета воде, земљишта, испитивање отпада
- Израда извештаја о резултатима испитивања квалитета животне средине.
- Независни консултант за послове ревизије учинка заштите животне и друштвене средине.
- Члан Техничке комисије за оцену Студија о процени утицаја на животну средину, испред Министарства заштите животне средине.

Немања Радовић, дипломирани инжењер рударства - дипломирао у јуну 2009. године на Рударско-геолошком факултету у Београду на смеру за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина

Радно ангажовање:

- 2009. године – Приправник у привредном друштву Contractor doo Beograd, ангажован као сарадник на изради Рударских пројеката
- 2010. године – Ангажован од стране привредног друштва Terragold % co doo Beograd као пројектант сарадник, а касније као самостални пројектант, учествовао у изради Главних, Допунских, Упрошћених и Техничких рударских пројеката као и у изради Техноекономских оцена.
- 2015 – године – Агенција за консалтинг и инжењерске услуге Nexit Beograd као самостални предузетник
- 2017 – године – Привредно друштво „Project kop“ doo Beograd као суоснивач и директор. Ангажован као главни и одговорни пројектант на изради свих врста Рударских пројеката и пратеће документације везане за процедуру добијања свих

неопходних дозвола за законски рад рудника.

Марија Бабић, мастер биолог-еколог - завршила Основне академске студије у октобру 2011. године, а Мастер академске студије у новембру 2014. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у августу 2015. године као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, израде планова управљања отпадом и другим пословима из области заштите животне средине.

Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике - завршио Електротехнички факултет у Београду, одсек електроника 1981. године.

- Лиценца одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система, бр. 353 5027 03
- Лиценца одговорног извођача радова телекомуникационих мрежа и система, бр. 453 5365 04

Радно ангажовање:

- 1982 - 1983. год: „Филип Кљајић“, Крагујевац
- 1984 - 1989. год: ПТТ Крагујевац; рад у Служби инвестиција на планирању, пројектовању и изградњи телекомуникационих капацитета
- 1989 - 1991. год: Заједница југословенских ПТТ-а Београд; рад на изради упутстава и правилника из области телекомуникационих линија и мрежа посебно из области оптичких каблова
- 1991 - 1997. год: ПТТ Крагујевац; руководилац Службе за одржавање месних и међумесних ТТ мрежа
- 1997 - 2001. год: „Телеком“ а.д. Србије; директор Филијале „Крагујевац-Јагодина“ за резиденцијалне кориснике
- 2001 - 2018. год: „Телеком“ а.д. Србије; самостални стручни рад на планирању, пројектовању и извођењу радова на оптичким телекомуникационим мрежама
- 2019. год: ECOlogica URBO DOO, сарадник у изради документације процене утицаја на животну средину.

Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог - завршила Основне академске студије у септембру 2015. године, а Мастер академске студије у децембру 2016. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у марту 2017. год., као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, израде планова управљања отпадом и другим пословима из области заштите животне средине.

Сања Јоковић, мастер еколог - завршила Основне академске студије у септембру 2016. године, а Мастер академске студије у децембру 2017. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у новембру 2018. год., као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину и другим пословима из области заштите животне средине.

Невена Зубић, мастер хемичар - завршила Основне академске студије у фебруару 2018. године, а Мастер академске студије у септембру 2019. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је од октобра 2019. год., као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину и другим пословима из области заштите животне средине.

Анђела Васиљевић, дипл. еколог – завршила Основне академске студије у јуну 2022. године. Тренутно је на Мастер академским студијама, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у јуну 2023. године, као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, израде планова управљања отпадом и другим пословима из области заштите животне средине.

Гоца Дамљановић, техничар специјалиста – У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је, од 2000. године, на пословима техничке обраде документације.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Извод о регистрацији привредног субјекта, Агенција за привредне регистре, од 07.06.2019 године;
- Решење о одређивању обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину Министарства заштите животне средине, Београд бр. 001946278 2024 од 02.12.2024.године;
- Копија катастарског плана 1:2000, Служба за катастар непокретности Прокупље, бр. 953-048-5604/2024 КО Прокупље од 14.02.2024. године;
- Копија катастарског плана 1:2000, Служба за катастар непокретности Прокупље, бр. 953-048-5604/2024 КО Водице од 14.02.2024. године;
- Лист непокретности бр. 7600, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7601, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7602, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7603, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7604, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 1241, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 396, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Информација о локацији за кп.бр. 4, 7, 8, 9, 10, 12 и 13 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4562 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4553 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4556/1, 4556/2, 4556/3 4556/4 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4550/1, 4550/2, 4550/3, 4551, 4552, 4553, 4554 и 4555 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 19/1, 19/2, 21, 22, 23, 25/1 и 25/2 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.05.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 24/1, 24/2, 24/3, 25/3, 25/4, 25/5, 25/7 и 25/8 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Решење о овереним билансноим резервама бр. 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023. год., Министарство рударства и енергетике, Београд;
- Решење, Завод за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-3598/5 од 25.06.2023. године;

- Решење о утврђивању услова за предузимање мера техничке заштите за израду пројектне документације за експлоатацију доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља, Завод за заштиту споменика културе Ниш, бр. 1718/2-02 од 20.10.2023. године;
- Водни услови, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд бр. 000650192 2024 14843 000 000 000 001 од 01.04.2024. године;



5000155337629

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 20908726

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име ХанПут-Плус Д.о.о. Владичин Хан

Скраћено пословно име ХанПут-Плус Д.о.о.

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Владичин Хан

Место Владичин Хан

Улица Цара Душана

Број и слово 28

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 14.03.2013

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 4211

Назив делатности Изградња путева и аутопутева

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 107977340

Подаци од значаја за правни промет**Текући рачуни**



285-2571000000058-46
340-0000013004653-50
340-0000011017285-49
340-0000010027595-46
160-0000000385871-61
105-0000002280078-41
160-0053600003271-83
160-0000000401082-18
105-0240120007852-85

Контакт подаци

Телефон 1

+381 63 429190

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

07.03.2013

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1.	Име	Далибор	Презиме	Младеновић
	ЈМБГ	1412977743710		
	Функција	Директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Директори / чланови одбора директора

Директори

Чланови одбора директора

1.	Име	Далибор	Презиме	Младеновић
	ЈМБГ	1412977743710		

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме Далибор Младеновић

ЈМБГ 1412977743710

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 10.000,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 10.000,00 RSD	14.03.2013
Сувласништво удела од	износ(%) 100,0000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 10.000,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 10.000,00 RSD	14.03.2013



Регистратор, Миладин Маглов



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 001946278 2024

Датум: 02.12.2024.

Београд

На основу члана 2. тачка 2. алинеја 1. и члана 10. став 6. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), чл. 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/23 – одлука УС), чл. 6. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20 и 116/22), као и чл. 23. став 2. и чл. 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18, 30/18 - др. закон), решавајући по захтеву носиоца пројекта, предузећа "ХАН ПУТ - плус" д.о.о, из Владичиног Хана, Цара Душана 28, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 001747986 2024 од 24.05.2024. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. **ПОТРЕБНА** је израда Студије о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације доломитских мермера као ТГК из лежишта "Равниште", на к.п. бр. 4551, 4558, 4561, већи или мањи делови кп.бр. 4550/1, 4550/2, 4550/3, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556/1, 4556/2, 4556/3, 4556/4, 4557, 4559, 4560 и 4562 КО Прокупље и кп. бр. 23, 24/1, 24/2 већи или мањи делови кп.бр. 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 19/1, 19/2, 20, 21, 22, 25/1, 25/2, 25/3, 25/4 и 25/5 КО Водице, на територији града Прокупља. Експлоатационо поље одређено је и координатама:

	Y	X		Y	X
1.	7 546 034	4 787 088	9.	7 546 276	4 786 608
2.	7 546 190	4 787 047	10.	7 546 270	4 786 600
3.	7 546 395	4 787 043	11.	7 546 180	4 786 577
4.	7 546 420	4 786 886	12.	7 546 155	4 786 615
5.	7 546 389	4 786 792	13.	7 546 086	4 786 637
6.	7 546 360	4 786 748	14.	7 546 030	4 786 649
7.	7 546 337	4 786 694	15.	7 545 936	4 786 867
8.	7 546 306	4 786 722	16.	7 545 948	4 787 043

2. Одређује се обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације андезита као ТГК на површинском копу "Равниште", на територији КО Прокупље и КО Водице, подручје града Прокупља, уз обавезу носиоца пројекта је да изради у свему према чл. 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, 135/04 и 36/09) и чл. 1-10 Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС» 69/05).

3. Нетехнички краћи приказ података наведених у студији израдити као посебан сепарат студије који садржи кључне изводе и податке из свих поглавља студије написане једноставним нетехничким језиком, са мерама заштите животне средине и програмом праћења утицаја на животну средину, који се наводе у интегралном тексту из студије.
4. Уз Студију о процени утицаја приложити копије услова и сагласности других надлежних органа и организација издатих у складу са посебним законом, од стране надлежних органа, Информацију о локацији, издате од стране надлежног органа, не старију од шест месеци.
5. Носилац пројекта дужан је да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 1. овог решења.
6. Обавезује се носилац пројекта да у Студији о процени утицаја на животну средину у већој мери обради оне делове пројекта на основу којих се може очекивати утицај у односу на намену површина, односно оне чиниоце који могу имати највећи утицај са становишта осетљивости животне средине – прилазни пут, комуникација камиона, прашина, бука вибрације, сеизмички потреси, губитак пољопривредног земљишта итд.
7. Обавезује се носилац пројекта да у Студији о процени утицаја на животну средину детаљно обради проблематику одводњавања површинског копа од атмосферских вода, правилним димензионисањем водосабирника – таложника, са циљем да се максимално заштити оближњи реципијент – река Топлица.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта, предузеће "ХАН ПУТ - плус" д.о.о, из Владичиног Хана, Цара Душана 28, поднео је овом органу захтев за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације доломитских мермера као ТГК из лежишта "Равниште", на к.п. бр. 4551, 4558, 4561, већи или мањи делови кп.бр. 4550/1, 4550/2, 4550/3, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556/1, 4556/2, 4556/3, 4556/4, 4557, 4559, 4560 и 4562 КО Прокупље и кп. бр. 23, 24/1, 24/2 већи или мањи делови кп.бр. 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 19/1, 19/2, 20, 21, 22, 25/1, 25/2, 25/3, 25/4 и 25/5 КО Водице, на територији града Прокупља, дана 17.06.2024. године, заведен под бр. 001946278 2024.

Уз захтев су приложени попуњени упитници за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, као и сва неопходна документација за доношење предметног Решења, и то:

Графички прилози:

- Приказ макролокација и микролокација – Геосрбија;
- Катастарски план лежишта доломитског мермера „Равниште“ код Прокупља са нанетом границом експлоатационог поља и оверених билансних резерви, Р=1:1000
- Ситуациони план завршна контура површинског копа, Р=1:1000
- Ситуациони план рекултивација површинског копа, Р=1:1000 -

Документациони прилози:

- Извод о регистрацији привредног субјекта, Агенција за привредне регистре, од 07.06.2019 године;
- Копија катастарског плана 1:2000, Служба за катастар непокретности Прокупље, бр. 953-048-5604/2024 КО Прокупље од 14.02.2024. године;
- Копија катастарског плана 1:2000, Служба за катастар непокретности Прокупље, бр. 953-048-5604/2024 КО Водице од 14.02.2024. године;
- Лист непокретности бр. 7600, Републички геодетски завод, Геодетско катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7601, Републички геодетски завод, Геодетско катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7602, Републички геодетски завод, Геодетско катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7603, Републички геодетски завод, Геодетско катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 7604, Републички геодетски завод, Геодетско катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 1241, Републички геодетски завод, Геодетско катастарски информациони систем;
- Лист непокретности бр. 396, Републички геодетски завод, Геодетско катастарски информациони систем;
- Информација о локацији за кп.бр. 4, 7, 8, 9, 10, 12 и 13 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4562 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4553 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4556/1, 4556/2, 4556/3 4556/4 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 4550/1, 4550/2, 4550/3, 4551, 4552, 4553, 4554 и 4555 КО Прокупље, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 19/1, 19/2, 21, 22, 23, 25/1 и 25/2 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.05.2024. године;
- Информација о локацији за кп.бр. 24/1, 24/2, 24/3, 25/3, 25/4, 25/5, 25/7 и 25/8 КО Водице, Градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, Ин. бр. 353-5/2024-05 од 19.04.2024. године;
- Решење о овереним билансноим резервама бр. 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023. год., Министарство рударства и енергетике, Београд;
- Решење, Завод за заштиту природе Србије, 03 бр. 021-3598/5 од 25.06.2023. године;
- Решење о утврђивању услова за предузимање мера техничке заштите за израду пројектне документације за експлоатацију доломитског мермера као техничког грађевинског камена

на површинском копу „Равниште“ код Прокупља, Завод за заштиту споменика културе Ниш, бр. 1718/2-02 од 20.10.2023. године;

• Водни услови, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд бр. 000650192 2024 14843 000 000 000 001 од 01.04.2024. године;

Предметни пројект се не налази на листи пројеката за које је обавезна процена утицаја, али се налази на листи (II) тј. на листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, тачка 2, подтачка 1), површински коп од око 6 хектара, што је утврђено у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину («Службени гласник Р.Србије» број 114/08), при чему је овај орган увидом у достављену документацију закључио да предметни пројекат може у значајнијој мери да угрози животну средину – повећаним нивоом буке и вибрација, штетним утицајем на биљни и животињски свет, деградацијом просторних одлика и културних добара, као и могућим негативним утицајем на земљиште и подземне воде, посебно у случају акцидента.

Поступајући по предметном захтеву овај орган је, сагласно члану 10. став 1. и 2. а у вези са чланом 29. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04,36/09), обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, огласом у дневном листу "Вечерње НОВОСТИ" од 29.06.2024.године, као и на службеном сајту Министарства, <http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/proцена-uticaja-na-zivotnusredinu/>), при чему нико од наведених није у законском року доставио примедбе на горе наведени захтев. Такође, примедби није било ни у органу локалне самоуправе.

Увидом у достављену документацију уз захтев и спроведеном поступку разматрања захтева, надлежни орган је утврдио да за горе наведени Пројекат, уз поштовање услова свих надлежних органа и институција, није потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину.

У вези са изложеним, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

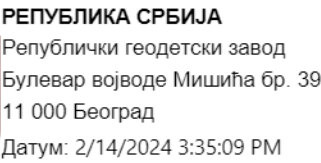
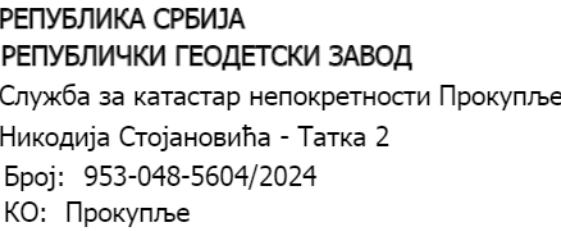
ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења може се изјавити жалба Влади, путем овог органа, у року од 15 дана од дана пријема решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

Достављено:

- наслову
- Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини
- архиви



КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера штампе: 1:2000

Катастарска парцела број:
4560, 4559, 4555, 4539/15, 4561,
4540/1, 4539/14, 4550/1, 4556/1,
4551 и друге.



Датум и време издавања:
14.02.2024 године у 11:52

Овлашћено лице:
М.П. _____ Dragan Đorđević _____
14/02/2024 12:04:23



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Прокупље

Никодија Стојановића - Татка 2

Број: 953-048-5604/2024

КО: Водице



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Републички геодетски завод

Булевар војводе Мишића бр. 39

11 000 Београд

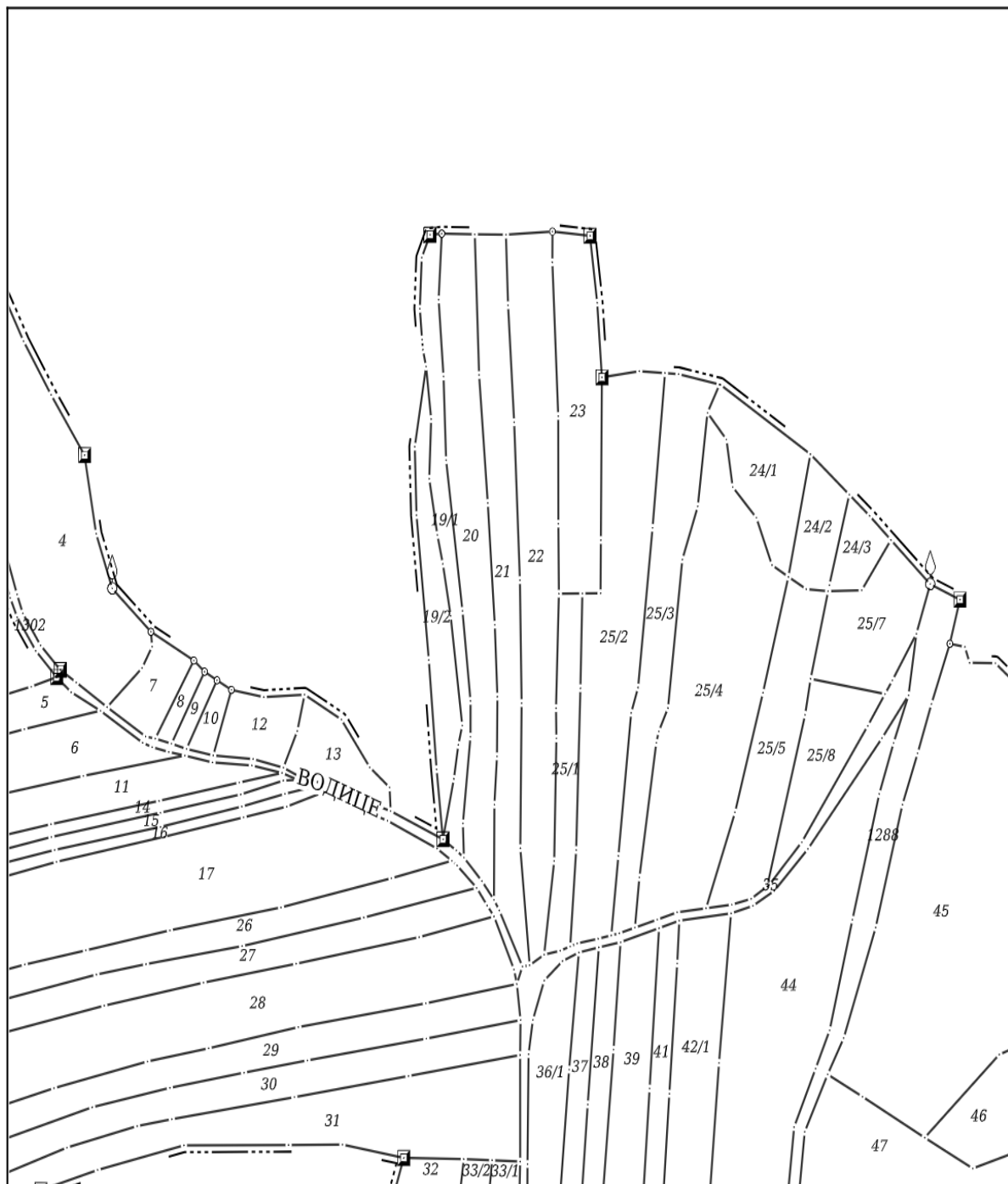
Датум: 2/14/2024 12:27:36 PM

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

24/2, 24/1, 23, 9, 19/1, 25/5, 25/4,
25/3, 25/2, 25/1 и друге.

Размера штампе: 1:2000



Датум и време издавања:

14.02.2024 године у 11:26

Овлашћено лице:

М.П.

Dragan Đorđević

14/02/2024 12:03:40



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 7600

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:36:35

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8a9bd4bf-66cd-484a-8eed-f855c690e0d5
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4539/14
Површина m ² :	503
Број листа непокретности:	7600

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 3. КЛАСЕ
Површина m ² :	503

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	93/503
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Адреса:	БЕОГРАД,
Матични број лица:	0000000031043
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	410/503

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ

Dušan Vučetić pr
Radno geodetske službe
D.A. VUČETIĆ MS

НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pi
Raduje se budetske usluge
GROPEZIJA
D.A. VUCETIC NIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 7601

katastar.rgz.gov.rs/cKatastar | 31.01.2024. 18:36:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	1551b6f2-b8f5-4837-9667-e4f6ea07d70c
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4539/15
Површина m²:	931
Број листа непокретности:	7601

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	931

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	182/931
Назив:	ДЕДИЋ (МИРОСЛАВ) МИЛКА
Адреса:	ПРОКУПЉЕ, ГОРЊА ДРАГАЊА 57
Матични број лица:	1505954738548
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	374/931
Назив:	ДЕДИЋ (СЛАВИМИР) САЊА
Адреса:	ПРОКУПЉЕ, ГОРЊА ДРАГАЊА 57
Матични број лица:	1003994738529
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	375/931

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	

Dušan Vučković
Radnik za geodetske i katastarske poslove
ГЕОДЕЗИЈА
Б.А. ВУЧЕТИЋ

Опис терета:

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726 НА УДЕЛУ 182/931 ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2023.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНЕ НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:**Опис терета:**

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dusan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
D.A. VUCETIĆ M.B.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 7602

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:36:56

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	db46615e-8f9f-49d2-a290-06dc41672334
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4540/1
Површина m²:	4062
Број листа непокретности:	7602

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	4062

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	499/4062
Назив:	ДЕДИЋ (МИРОСЛАВ) МИЛКА
Адреса:	ПРОКУПЉЕ, ГОРЊА ДРАГАЊА 57
Матични број лица:	1505954738548
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1782/4062
Назив:	ДЕДИЋ (СЛАВИМИР) САЊА
Адреса:	ПРОКУПЉЕ, ГОРЊА ДРАГАЊА 57
Матични број лица:	1003994738529
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1781/4062

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	

Dušan Vučetić pr
Kadnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Врста терета:

ХИПОТЕКА

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:**Опис терета:**

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)**Датум:**

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pr
Branje za geodetske usluge
BEOGRAD
D.A. VUČETIĆ MBO



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 7603

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:37:09

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	0c3d7840-dac4-43b0-ac87-a8fbc36bb675
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4550/1
Површина m²:	13516
Број листа непокретности:	7603

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ШУМА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	13516

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	01.08.2023.
Трајање терета:	
Опис терета:	

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ. ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

Јулијана Вучетић пр.
Геодезист за геодетске услуге
ГЕОДЕЗИЈА
Д.А. ВУЧЕТИЋ НБС

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Б, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

01.08.2023.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

 Dušan Vučetić pr
radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIŠ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 7604

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:37:19

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	0040ef2a-a3c9-4206-b470-a299da81fb71
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4551
Површина m²:	8078
Број листа непокретности:	7604

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ
Површина m²:	8078

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	01.08.2023.
Трајање терета:	
Опис терета:	ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	01.08.2023.
Трајање терета:	

Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
D.A. VUCETIC
D.A. VUCETIC NIS

Опис терета:

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Б, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ. ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА: ДВА МИЛИОНА ШЕСТ СТОТИНА ОСАМДЕСЕТ ШЕСТ ХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНО БЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Б, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366


Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:	24.08.2023.
Број предмета:	952-02-12-048-10098/2023
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.


Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1241

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:34:21

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	1f339a12-456a-4469-8c65-1bbc9a81b021
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4555
Површина m²:	2851
Број листа непокретности:	1241

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ШУМА 6. КЛАСЕ
Површина m²:	2851

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

Dušan Vučetić pr.
Radnja geodetske usluge
REPUBLIKA
D.Š. VUČETIĆ NIŠ

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.


D.A. Vučetić pr
Branje geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1241

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:34:45

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2baa5833-bb97-4789-90c6-14e280bce594
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4556/1
Површина m²:	14626
Број листа непокретности:	1241

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	14626

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ. ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

Д.А. ВУЧЕТИЋ
D.A. VUCETIC

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Б, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМИСЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.


Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ s.p. a.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1241

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:35:02

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b7a4c36c-0632-4b8a-bd73-7c5cef9aad01
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4557
Површина m²:	47697
Број листа непокретности:	1241

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ШУМА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	47697

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	

Dušan Vučetić pri
Radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIS

Опис терета:

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ. ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:	24.08.2023.
Број предмета:	952-02-12-048-10098/2023
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1241

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:35:16

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5da7f81a-b700-4d7f-bd8b-141837a19be4
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4558
Површина m²:	3/58
Број листа непокретности:	1241

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ
Површина m²:	3758

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

Датум: 31.01.2024.
Геодезиске услуге
D.A. VUČETIĆ NIŠ

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dusan Vučetić pr
Branje za geodetske usluge
BEOGRAD
D.A. VUČETIĆ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1241

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:35:43

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности

Матични број општине:	759f1bec-4a58-4dac-941d-45c529fa0f03
Општина:	70998
Матични број катастарске општине:	ПРОКУПЉЕ
Катастарска општина:	735957
Датум ажурности:	ПРОКУПЉЕ
Служба:	30.01.2024. 14:18
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ
	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4559
Површина m²:	646
Број листа непокретности:	1241

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	646

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ
ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА
ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА
БР.115Б, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ
ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-
ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ
20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ
БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1
29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.2 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ
НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКС БР.3 ОД
НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ
АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР),
ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00
(СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА
ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ
КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ,
ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ
ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ
ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

Душан Вучетић пр
Завод за геодетске услуге
ГЕОДЕЗИЈА
D.A. VUCETIĆ NIŠ

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИСЕ СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.


D.A. VUČETIĆ pr
poslova geodetske usluge
GEODESIJA
D.A. VUČETIĆ MIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1241

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:36:00

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9e3f7718-e44b-4173-b62b-d5922dcec065
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4560
Површина m²:	2646
Број листа непокретности:	1241

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	2646

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	

Ђушан Вучетић пр
Број за геодетске услуге
ГЕОДЕЗИЈА
Д.А. ВУЧЕТИЋ

Опис терета:

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:	24.08.2023.
Број предмета:	952-02-12-048-10098/2023
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

 Dusan Vučetić pr
Kancelarija geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIŠ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1241

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:36:11

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b1e199fa-2026-48df-bb98-5b0385fd3a1f
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4561
Површина m ² :	3147
Број листа непокретности:	1241

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	3147

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ. ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

Dušan Vučetić
POSREDOVAČ ZA GEODETSKE USLUGE
B.A. VUČETIĆ
POSREDOVAČ ZA GEODETSKE USLUGE

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Јуријан Вучетић пр.
Републичка геодетска служба
ГЕОДЕЗИЈА
D.A. VUCETIĆ NIŠ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1241

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:36:21

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	ad288bb5-aed4-4da8-bfef-a25349f9974e
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735957
Катастарска општина:	ПРОКУПЉЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	4562
Површина m²:	5728
Број листа непокретности:	1241

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ
Површина m²:	5728

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

 D.A. VUCETIC pr
Geodetske usluge
D.A. VUCETIC nio

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ И ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС)

Постоји решење на парцели које није коначно.

Напомена (терет парцела)

Датум:

24.08.2023.

Број предмета:

952-02-12-048-10098/2023

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-12-048-10098/2023 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.


D.A. VUCETIC pr
BEOGRAD za geodetsko usluge
GEODEZIJA
D.A. VUCETIC pr



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:37:40

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7c45ad74-82b8-4f40-87c1-fa01803726b0
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	9
Површина m²:	144
Број листа непокретности:	396
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	144
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛАСНИК РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015- ОДЛУКА УС).
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	

Праван Вучетић пр
Радоја 23 геодетске јединице
ГЕОДЕЗИЈА
D.A. VUCETIC INC

Опис терета:

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIŠ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:39:30

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	6dbb6398-929f-4d27-bc96-7f888ebc2f15
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	19/1
Површина m ² :	1126
Број листа непокретности:	396

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ЗЕМЉИШТЕ У ГРАЂЕВИНСКОМ ПОДРУЧЈУ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	1126

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	08.07.2020.
Трајање терета:	
Опис терета:	УГОВОР О КУПОПРОДАЈИ ЗАКЉУЧЕН У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ОД СТРАНЕ ЈАВНОГ БЕЛЕЖНИКА ДЕЈАНА МИЛАДИНОВИЋА,СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У ПРОКУПЉУ,ОПУ:338-2020 ОД 05.06.2020. ГОДИНЕ,ПО КОМЕ ЈЕ ИЗВРШЕН УПИС КРСТИЋ ЈОВИЦЕ (ЗВОНИМИР) , НИШ, ЈМБГ 1206980733531 ДОСТАВЉЕН ЈЕ ОРГАНУ КОЈИ ЈЕ НАДЛЕЖАН ДА СЛУЖБЕНОЈ ДУЖНОСТИ ПОКРЕНЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОСТУПАК ЗА ЊЕГОВО ПОНИШТАВАЊЕ,ОДНОСНО УКИДАЊЕ,КАО И ЈАВНОМ ТУЖИОЦУ.
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ОБАВЕЗЕ ПЛАЋАЊА НАКНАДЕ ЗА ПРОМЕНУ НАМЕНЕ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА
Датум уписа:	31.05.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	

Напомена (терет парцела)

Душан Вучетић др
Републички геодетски завод
D.A. VUCETIĆ MS

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницама и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

 Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:39:36

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	539fa9d3-57e3-4c06-884f-c15795f32890
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	19/2
Површина m²:	1044
Број листа непокретности:	396

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ЗЕМЉИШТЕ У ГРАЂЕВИНСКОМ ПОДРУЧЈУ
Култура:	ШУМА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	1044

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	08.07.2020.
Трајање терета:	
Опис терета:	УГОВОР О КУПОПРОДАЈИ ЗАКЉУЧЕН У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ОД СТРАНЕ ЈАВНОГ БЕЛЕЖНИКА ДЕЈАНА МИЛАДИНОВИЋА,СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У ПРОКУПЉУ,ОПУ:338-2020 ОД 05.06.2020. ГОДИНЕ,ПО КОМЕ ЈЕ ИЗВРШЕН УПИС КРСТИЋ ЈОВИЦЕ (ЗВОНИМИР) , НИШ, ЈМБГ 1206980733531 ДОСТАВЉЕН ЈЕ ОРГАНУ КОЈИ ЈЕ НАДЛЕЖАН ДА СЛУЖБЕНОЈ ДУЖНОСТИ ПОКРЕНЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОСТУПАК ЗА ЊЕГОВО ПОНИШТАВАЊЕ,ОДНОСНО УКИДАЊЕ,КАО И ЈАВНОМ ТУЖИОЦУ.
Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ОБАВЕЗЕ ПЛАЋАЊА НАКНАДЕ ЗА ПРОМЕНУ НАМЕНЕ ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА-ШУМЕ
Датум уписа:	31.05.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	

Напомена (терет парцела)

Dušan Vučetić pr
Radnik za geodetske usluge
SRBIJE
D.A. VUCETIC NIS

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
B.A. VUČETIĆ NIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:39:18

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c419f089-da95-4132-a369-1f9853c5ff3d
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	20
Површина m²:	2594
Број листа непокретности:	396

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ЗЕМЉИШТЕ У ГРАЂЕВИНСКОМ ПОДРУЧЈУ
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	2594

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ЗАБЕЛЕЖБА ОБАВЕЗЕ ПЛАЋАЊА НАКНАДЕ ЗА ПРОМЕНУ НАМЕНЕ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА
Датум уписа:	31.05.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛАСНИК РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМИСЛУ ЧЛАНА 53

Đorđe Vučetić pr
Radnja geodetske usluga
ĐORĐEVIĆ
D.A. VUČETIĆ MS

Врста терета:
Датум уписа:
Трајање терета:
Опис терета:

ХИПОТЕКА
15.11.2022.

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТИХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pr
Radnja geodetske usluge
D.A. VUCETIĆ NIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:39:09

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	79b56cff-1f41-49cc-9a57-d837f6bceade
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	21
Површина m²:	2437
Број листа непокретности:	396

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	2437

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

Јосип Вучетић пр
Работи за геодетске услуге
БЕОГРАД
Д.А. ВУЧЕТИЋ НИС

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Б, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛАСНИК РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015- ОДЛУКА УС).

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Душан Вучетић пр
Радно за геодетске услуге
РЕПУБЛИКА
Д.А. ВУЧЕТИЋ МБ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:39:01

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	82efd54f-c37c-4b1a-98e4-ff789d2626c4
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	22
Површина m²:	3329
Број листа непокретности:	396

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	3329

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛАСНИК РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015- ОДЛУКА УС).
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	

Душан Вучетић пр
Ради за геодетског завода
ГЕОДЕЗИЈА
D.A. VUCETIC NIS

Опис терета:

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIŠ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:38:52

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	46d716d5-41e8-4bf8-8e53-d1611e8bbd09
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	23
Површина m²:	1867
Број листа непокретности:	396
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m²:	1867
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛАСНИК РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМИСЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015- ОДЛУКА УС).
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	

Dušan Vučetić pr
Katastar za geodetske usluge
GEODEZIJA
D.A. VUCETIĆ NIŠ

Опис терета:

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pr
Radnja za geodetske usluge
D.A. VUČETIĆ NIŠ



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:38:38

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	75d1e624-8412-4d7f-a349-8a572106ca0f
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	24/1
Површина m ² :	1110
Број листа непокретности:	396
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ШУМА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	1110
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛАСНИК РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015- ОДЛУКА УС).
Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	

 Dušan Vučetić pr
katastar.rgz.gov.rs
GEODEZIJA
D.A. VUČETIĆ NIS

Опис терета:

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ.ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Душан Вучетић пр
радња геодетске услуге
D.A. VUCETIC NIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:38:42

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	77c8a4da-3441-4111-8138-b8b30e84d3d7
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	24/2
Површина m²:	608
Број листа непокретности:	396

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ШУМА 5. КЛАСЕ
Површина m²:	608

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ХИПОТЕКА
Датум уписа:	15.11.2022.
Трајање терета:	
Опис терета:	

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА, АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БУЛ. МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Љ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366 (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: ПОВЕРИЛАЦ), ОД ДУЖНИКА/НАЛОГОДАВЦА - ХАНПУТ-ПЛУС ДОО, ВЛАДИЧИН ХАН, УЛ. ЦАРА ДУШАНА БР.28, МБ 20908726, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОЈ ВИШЕНАМЕНСКОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000120155 ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ И АНЕКСА БР.1 НАВЕДЕНОГ УГОВОРА ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, АНЕКСА БР.2 ОД 29.12.2022.ГОДИНЕ И АНЕКС БР.3 ОД 28.07.2023.ГОДИНЕ НАВЕДЕНОГ ОД 18.07.2022.ГОДИНЕ, СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА (У ДАЉЕМ ТЕКСТУ: УГОВОР), ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ДО ЕУР 2.686.000,00 (СЛОВИМА:ДВАМИЛИОНАШЕСТСТОТИНАОСАМДЕСЕТШЕСТХИЉАДА ЕВРА И 00/100), У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ, ОДОБРЕНА НА ПЕРИОД ДО 18.11.2025.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДАТУМ ДОСПЕЋА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ. ДУЖНИК/НАЛОГОДАВАЦ СЕ ОБАВЕЗУЈЕ ДА ПОВЕРИОЦУ ПЛАТИ ЈЕДНОКРАТНУ НАКНАДУ ЗА

Бранко Вучетић пр
Број за геодетске услуге
D.A. VUCETIC NIS

ОДОБРЕЊЕ ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ У ИЗНОСУ ОД 0,25% УКУПНОГ ИЗНОСА ОКВИРНЕ ЛИНИЈЕ, КАО И ДА ЗА ВРЕМЕ ТРАЈАЊА ГАРАНЦИЈЕ, ПЛАЋА ПОВЕРИОЦУ ПРОВИЗИЈУ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ, ГАРАНЦИЈСКУ ПРОВИЗИЈУ У ИЗНОСУ ОД 0,25% ИЗНОСА ИЗДАТЕ ГАРАНЦИЈЕ. И У СВЕМУ ОСТАЛОМ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА УГОВОРА И СВИХ БУДУЋИХ АНЕКСА УГОВОРА. УПИС СЕ ВРШИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ, СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ БР.18 БРОЈ ОПУ: 838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ У КОРИСТ АИК БАНКА А.Д.БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАИЛА ПУПИНА БР.115Ћ, БЕОГРАД, НОВИ БЕОГРАД, МБ 06876366

Врста терета:

ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ

Датум уписа:

15.11.2022.

Трајање терета:

Опис терета:

ЗАЛОЖНИ ДУЖНИК СЕ ОДРИЧЕ ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ОВЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:838-2023 ОД 31.07.2023.ГОДИНЕ ДАТЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ПРЕД ЈАВНИМ БЕЛЕЖНИКОМ ДР РАДАНОМ ИЛИЋЕМ СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ, СИНЂЕЛИЋЕВ ТРГ 18, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈЕ ДА ЈЕ ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА И ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛАСНИК РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015-ОДЛУКА УС), И ДА ЋЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКЕ ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ ("СЛ.ГЛ.РС", 115/2005, 60/2015 И 63/2015- ОДЛУКА УС).

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Dušan Vučetić pr
Radnja geodetske usluga
D.A. VUCETIĆ NIS



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 396

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 31.01.2024. 18:37:57

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b0daae70-bd9f-4bc7-b0b5-59513c41a3e6
Матични број општине:	70998
Општина:	ПРОКУПЉЕ
Матични број катастарске општине:	735531
Катастарска општина:	ВОДИЦЕ
Датум ажурности:	30.01.2024. 14:18
Служба:	ПРОКУПЉЕ
Извор податка:	ПРОКУПЉЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РАВНИШТЕ
Број парцеле:	25/1
Површина m ² :	1001
Број листа непокретности:	396

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m ² :	1001

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"ХАНПУТ-ПЛУС Д.О.О. ВЛАДИЧИН ХАН"
Адреса:	ВЛАДИЧИН ХАН, ЦАРА ДУШАНА 28
Матични број лица:	0000020908726
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницама и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Ђушан Вучетић пр
Директор за геодетске послове
ГЕОДЕЗИЈА
Д.А. ВУЧЕТИЋ НИС



Ин. бр.: 353-5/2024-05
ДАТУМ: 19.04.2024. год.

На основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, /2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и) на захтев ХАНПУТ-ПЛУС ДОО из Владичиног Хана, ул. Цара Душана 28 градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено- комуналне послове и грађевинарство, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

На Ваш захтев бр. 353-5/24-05 од 05.02.2024.године издајемо следећу

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарске парцеле бр.4, 7, 8, 9, 10, 12 и 13 све КО Водице обухваћене су Планом генералне регулације Прокупља (СЛ.лист општине Прокупље бр.3 од 26.03.2014) и првим изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.06-62/2020-02 од 07.09.2020.год, Сл.лист града Прокупља бр.36) и другим изменама и допунама Плана Генералне Регулације Прокупља (Сл. лист града Прокупља" бр 25/2023 од 06.06.2023). и налазе се у делу са наменом „Пољопривреда“ са одговарајућим правилима грађења.

2.3.1.Пољопривредно земљиште

На пољопривредном земљишту у складу са Законом дозвољена је изградња:

- објеката у функцији пољопривреде – изградња појединачних економских и пословних објеката у функцији пољопривреде, као и објеката складиштења и прераде пољопривредних производа, помоћних објеката у функцији пољопривреде - гараже, кошеви, амбари, оставе, настрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила и слично.
- стамбених објеката пољопривредног домаћинства;
- економских објеката пољопривредног домаћинства;
- објеката на којима се одржавају сточне пијаце, сајмови и изложбе;
- објеката инфраструктуре и саобраћајница;
- због проширења грађевинског подручја.
- За објекте чија се изградња дозвољава важе следећа правила:
- За појединачне објекте у функцији пољопривреде:

- максимална бруто површина ових објеката утврђује се према односу $1,0\text{m}^2$ бруто површине објекта на $30,0\text{m}^2$ парцеле;
- удаљеност привредних објеката од насеља не може бити мања од 300m од грађевинског подручја насеља. Одредба о минималној удаљености од грађевинског подручја не односи се на стакленике и пластенике;
- привредне зграде за узгој стоке не могу се планирати у насељу. Минимална удаљеност грађевина за интензивни узгој стоке, перади и крзнаша од грађевинског подручја насеља износи 300m;
- објекти за интензивни узгој стоке, перади и крзнаша које имају преко 50 условних грла се не могу градити на заштићеним подручјима природе и на подручју водозаштитних зона;
- остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.
- За стамбене зграде пољопривредног домаћинства:
 - растојање грађевинске од регулационе линије за стамбени објекат износи за нови слободностојећи објекат најмање 5,0 метара с тим да се растојање може другачије одредити кроз Локацијску дозволу;
 - за изграђене стамбене зоне растојање од регулационе линије утврђује се на основу позиција већине већ изграђених објеката (преко 50%);
 - За стамбене објекте који имају индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, растојање од регулационе линије одређује се Локацијском дозволом;
 - најмање дозвољено растојање основног габарита (без испада) стамбеног објекта и линије суседне парцеле износи 2,0 метра.
- За економске зграде пољопривредног домаћинства:
 - економски објекти у економском дворишту су производни објекти за прераду пољопривредних производа и објекти за складиштење пољопривредних производа: пушнице, сушнице, кош, амбар, магацин хране објекти за смештај стоке (сточне стаје - живинарници, свињци, говедарници, овчарници, козарници и објекти намењени исхрани стоке и сл);
 - помоћни објекти уз економске објекте су гараже или надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила,) испусти за стоку, ђубришне јаме – ђубришта, пољски клозети и сл.
 - локацијском дозволом утврђује се позиција економских и помоћних објеката у односу на грађевинску линију уз примену најмањих дозвољених растојања у овим правилима;
 - растојања за нове помоћне и економске објекте у односу на границу суседне парцеле када се економски објекти и економско двориште суседних парцела, непосредно додирују, износи најмање 1,50 метара;
 - када се економско двориште једне парцеле непосредно наслања на стамбено двориште друге парцеле (за нове објекте), примењују се правила о међусобној удаљености објеката;
 - међусобна удаљеност објеката износи од стамбеног објекта до сточне стаје, најмање 15,0 метара, од стамбеног објекта до ђубришта и пољског клозета најмање 20,0 метара;
 - друга међусобна растојања економских и помоћних објеката зависе од облика организације економског дворишта, уз услов да прљави објекти буду оријентисани тако да доминантни ветрови дувају од чистих објеката;

- живи извор воде на парцели мора бити на вишој коти од ђубришта и пољског клозета, а најмање растојање износи 20,0-25,0 метара.
- За објекте на којима се одржавају сточне пијаце, сајмови и изложбе:
- морају се испунити следећи услови:
- да се налазе изван насеља;
- да се не граде на земљишту које је подводно и угрожено од поплава;
- да имају везу са јавним путем;
- да нису за последњих 20 година служили за сточна гробља и јавно ђубриште;
- да има посебно издвојен простор за животиње за које се приликом контроле утврдило да су заражене или су сумњиве на заразу.
- препоручена величина простора зависи од обима и врсте промета животиња водећи рачуна да се просечно одређена површина повећа за 15% површине на име путева, манипулативних и санитарних обеката:
- по грлу крупних животиња: 2m² ;
- по телету: 1,20m²;
- по овци, односно свињи преко 50kg:1m² и
- по јагњету и прасету: 0,50m².

Горе поменуте катастарске парцеле обухваћене су и Просторним планом општине Прокупље (Сл.Гласник РС 44/11 од 17.06.2011).

Експлоатација камена на територији општине Прокупље је поменутим планом обухваћена у делу “3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА”.

3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА

на бази коришћења постојећих ресурса, првенствено угља и мермера

Основни концепт развоја експлоатације минералних сировина

Експлоатација, првенствено фелдспата и грађевинског камена (доломита), као и глина, али и других металичних и неметаличних сировина, уколико се истраживањима покаже да би експлоатација била рентабилна и еколошки прихватљива, је перспективна активност за општину Прокупље, која се у будућности мора одвијати плански, уз поштовање захтева заштите животне средине, тј. уз дефинисање и поштовање предвиђеног начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом ће се дефинисати приоритетне зоне за експлоатацију.

Обавезно је поштовање пројектованог начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом се дефинишу приоритетне зоне за експлоатацију, и то: у околини Мале Планае (глина), на Видојевици (фелдспати), Бериља (доломити), Лукомирских ливада (графити) и др.

Приоритети развоја оствариви до 2015.године:

- израда комплетне истражне, планске и техничке документације за просторе за које се приоритетно исказе интерес за експлоатацијом камена, глина и др.
- израда истражне документације за остале просторе

- израда и спровођење пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

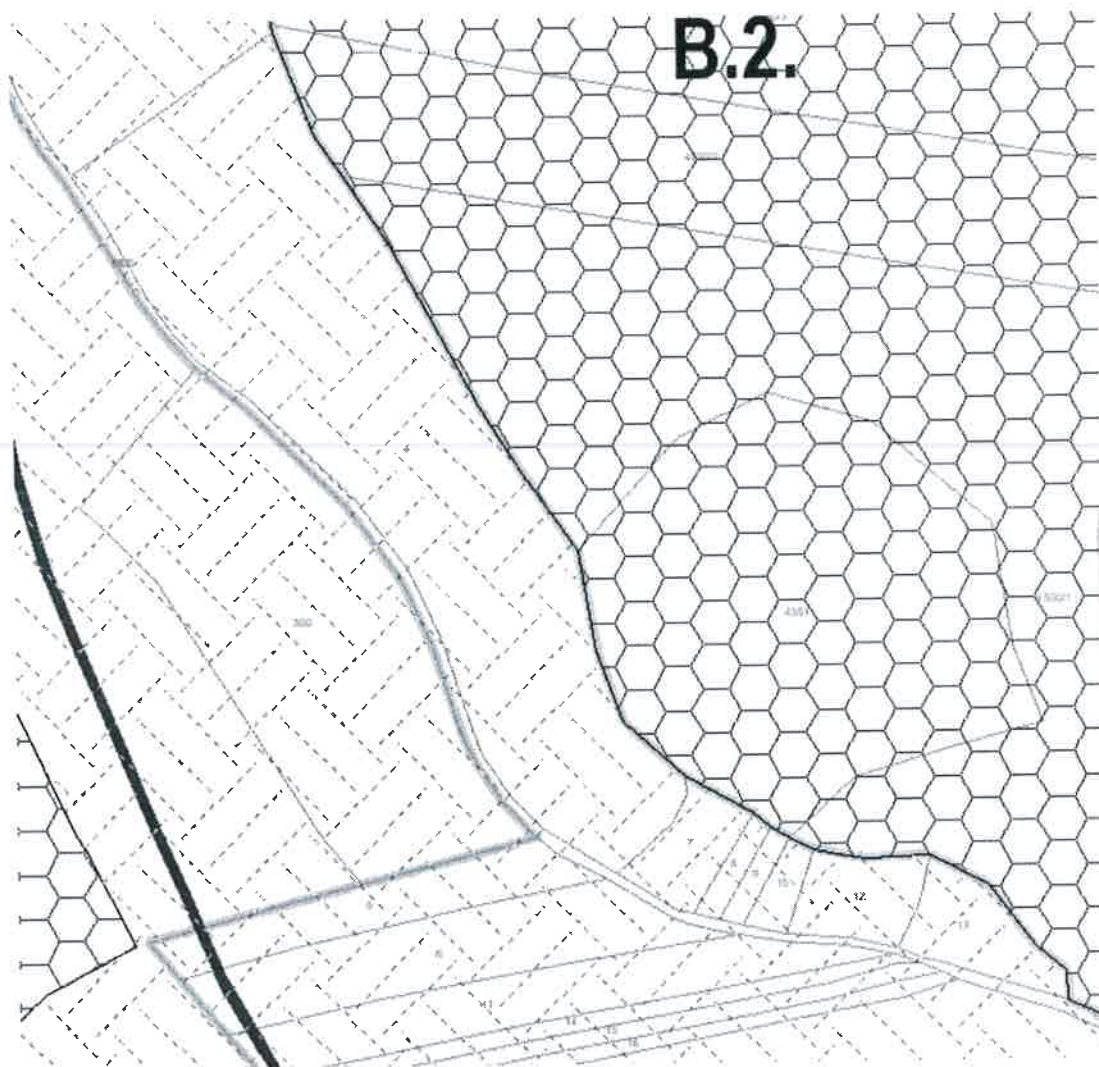
Планска решења после 2015.године:

- израда планске и техничке документације за просторе за којима се истраживањима докаже да је експлоатација лежишта рентабилна и прихватљива са аспекта утицаја на животну средину.

- наставак израде и спровођења пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Намена површина

Извод из ПГР-а



Легенда

Подлога и границе

	граница плана генералне регулације		ужа зона санит. заштите водозворшта
	границе катастарских општина		шира зона санит. заштите водозворшта
	граница грађевинског подручја		прелиминарно одређена граница шире зоне санит. заштите водозворшта
	границе постојећих катастарских парцела		границе заштитних зона за далеководо

Урбанистичке целине и зоне

	граница урбанистичке целине	A-B6	ознака урбанистичке целине
	граница централне зоне		

Површине и објекти јавних намена

	Јавна управа		Образовање
	Комуналне депатности		основно и средње образовање
	гробље		више и високо образовање
	резервоари воде, путне станице, бунари		дом ученика
	постројење за пречишћавање отпад. воде		Објекти културе
	црпна станица		Дечија и социјална заштита
	регионална санитарна депонија		дечија заштита (јаспице и вртићи)
	трафостаница		социјална заштита (геронтолошки центар)
	пијаца		Здравствена заштита
	пошта		примарна здравствена заштита
	азил за напуштене животиње		секундарна здравствена заштита
	остале комуналне депатности		Спорт и рекреација
	Јавне саобраћајне површине и објекти		
	Јавне саобраћајне површине (без шрефуре)		граница експропријације земљишта по ИДП за изградњу аутопута
	АС автобуска станица		површине и објекти железнице
	ХЕ хелидром		ЖС железничка станица
	осовина аутопута Е-80		железничка пруга
	мостови и вијадукти аутопута Е-80		граница пружног појаса
	појас аутопута Е-80 (регулациона линија)		граница инфраструктурног појаса пруге
	заштитни појас аутопута Е-80		
	Посебна намена		
	површине и објекти посебне намене		зона ограничене изградње
	зона забрањене изградње		зона контролисане изградње
	Јавне зелене површине		
	парковско зеленило		заштитно зеленило
	парк-шума		
	Водне површине		
	водотокови		приобапни појас
	осовине регулисаних водотокова		граница заштите приобапног појаса
	Површине и објекти осталих намена		
	Становање		
	зона ретких насеља и породичне градње (становање ниске густине)		
	општа стамбена зона (становање средње густине)		
	становање високе густине		
	мешовита зона (пословно-стамбена зона)		
	централна зона		
	Привреда и индустрија		
	привредна зона		станице за снабдевање горивом
	индустријска зона		
	Верски објекти		
	Површине изван грађевинског подручја		
	пољопривреда		шуме

Обрада: Марија Видић, дипл. инг. арх

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА:

Весна Живковић, дипл. инг. грађ.





Ин. бр.: 353-5/2024-05
ДАТУМ: 19.04.2024. год.

На основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, /2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и) на захтев ХАНПУТ-ПЛУС ДОО из Владичиног Хана, ул. Цара Душана 28 градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено- комуналне послове и грађевинарство, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарске парцеле бр.4562 КО Прокупље обухваћена је Планом генералне регулације Прокупља (Сл.лист општине Прокупље бр.3 од 26.03.2014) и првим изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.06-62/2020-02 од 07.09.2020.год, Сл.лист града Прокупља бр.36) и другим изменама и допунама Плана Генералне Регулације Прокупља (Сл. лист града Прокупља" бр 25/2023 од 06.06.2023). и налазе се у делу са наменом „*Зона ретких насеља и породичне градње*“ са одговарајућим правилима грађења.

2.2.2.1. Зона ретких насеља и породичне градње (Б.1.1.)

УСЛОВИ ЗА ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА ЗА ПОРОДИЧНО СТАНОВАЊЕ МОРА ДА ИМА ПОВРШИНУ ОД МИНИМАЛНО: 300m ² ЗА СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ, 400m ² (ДВЕ ПО 200m ²) ЗА ДВОЈНИ ОБЈЕКАТ, 150m ² ЗА ОБЈЕКАТ У НЕПРЕКИНУТОМ НИЗУ, 130m ² ЗА ПОЛУАТРИЈУМСКИ ОБЈЕКАТ И 200m ² ЗА ОБЈЕКАТ У ПРЕКИНУТОМ НИЗУ; НАЈМАЊА ШИРИНА ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ ЈЕ 10,0m ЗА СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ, 16,0m (ДВЕ ПО 8,0m) ЗА ДВОЈНИ ОБЈЕКАТ И 5,0m ЗА ОБЈЕКАТ У НЕПРЕКИНУТОМ НИЗУ. ЗА ОБЈЕКТЕ У НЕПРЕКИНУТОМ НИЗУ, ДУБИНА ПАРЦЕЛЕ КРЕЋЕ СЕ ОД 35,0-45,0m, А ПОСЛЕ 7-10 ОБЈЕКТА ПОТРЕБНО ЈЕ ПРЕКИНУТИ НИЗ РАДИ ПРОВЕТРАВАЊА БЛОКА И ФОРМИРАЊА ВИЗУРЕ.
НАМЕНА ДОМИНАНТНА	становање, социјално становање, пословање
НАМЕНА ДОПУНСКА	занатство и услуге (комерцијалне, административне, сервисне), трговина, угоститељство, здравствена заштита, образовање, дечија заштита, култура и социјална заштита
НАМЕНА ЗАБРАЊЕНА	производни објекти, складишта

ПОЛОЖАЈ ОБЈЕКТА У ОДНОСУ НА РЕГУЛАЦИЈУ	<p>испади на објекту не могу прелазити грађевинску линију више од 1,60m, а регулациону линију више од 1,20m и то на делу објекта вишем од min 3,0m. Хоризонтална пројекција испада поставља се у односу на грађевинску, односно регулациону линију. Подземне етаже могу прећи грађевинску, али не и регулациону линију.</p> <p>Грађевински елементи (еркери, дократи, балкони, улазне надстрешнице сл.) на нивоу првог спрата могу да пређу грађевинску, односно регулациону линију и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На делу објекта према предњем дворишту (1.20m), али укупна површина грађевинских елемената не може да пређе 50% уличне фасаде изнад приземља; – На делу објекта према бочном дворишту претежно северне оријентације – 0.60m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља; – На делу објекта према бочном дворишту претежно јужне оријентације– 0.90m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља; – На делу објекта према задњем дворишту (најмањег растојања од стражње линије суседне грађевинске парцеле од 5.00m) - 1.20m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% стражње фасаде изнад приземља.
МАКСИМАЛНИ ИНДЕКС ЗАУЗЕТОСТИ	до 50%
МАКСИМАЛНА СПРАТНОСТ ОБЈЕКТА	П+2+Пк/Пс, могућа изградња подземних етажа
НАЈМАЊА ДОЗВОЉЕНА МЕЋУСОБНА УДАЉЕНОСТ ОБЈЕКТА ОД СУСЕДНОГ ОБЈЕКТА	<p>Међусобна удаљеност нових и околних објеката не може бити мања од 4,0m (осим за објекте у непрекинутом и прекинутом низу). За изграђене објекте који су међусобно удаљени мање од 4,0m не могу се на суседним странама отворити наспрамни отвори за осветљење стамбених просторија. Ова одредница се не односи на удаљења од помоћних и сличних објеката.</p>
НАЈМАЊА ДОЗВОЉЕНА УДАЉЕНОСТ ОБЈЕКТА ОД ГРАНИЦА ПАРЦЕЛА	<p>најмање дозвољено растојање од најистуреније тачке новог објекта слободностојећег типа изградње и линије суседне грађевинске парцеле је 2,50m. Осим овог типа изградње објекти могу бити постављени на грађевинској парцели и у непрекинутом низу - објекат на парцели додирује обе бочне линије парцеле, у прекинутом низу – објекат додирује само једну бочну линију парцеле. За изграђене објекте чије је растојање од границе парцела мање од 2,50m не могу се на суседним</p>

	<p>странама предвиђати отвори осим отвора за помоћне просторије (кухиња, купатило, остава, ходници и сл.).</p> <p>За удаљења, мања од дозвољеног, од границе парцеле потребна је сагласност суседа.</p>
ПАРКИРАЊЕ	паркинг простор предвидети у оквиру грађевинске парцеле; број паркинг места - за сваки стан 1 паркинг место и једно паркинг место на 70m ² корисне површине изграђеног пословног простора.
УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ДРУГИХ ОБЈЕКТА НА ИСТОЈ ГРАЂЕВИНСКОЈ ПАРЦЕЛИ	На истој грађевинској парцели дозвољена је градња другог објекта у складу са урбанистичким параметрима..
ЗЕЛЕНЕ И СЛОБОДНЕ ПОВРШИНЕ	за зеленило и слободне површине предвидети најмање 20% површине грађевинске парцеле за просторну целину В и 10% за целину Б.
ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА	објекти у непрекинутом низу могу имати раван или двоводни кров са нагибом у зависности од врсте кровног покривача, а у складу са суседним објектима.
ОСТАЛО	<p>до привођења простора планираној намени према плану , на постојећим објектима могуће је вршити адаптацију, санацију, инвестиционо одржавање, текуће одржавање и рестауратоске, конзерваторске и радове на ревитализацији културних добара.</p> <p>За просторе на којима је предвиђена даља разрада Планом детаљне регулације, на основу кога ће се простор привести планираној намени, на постојећим објектима могуће је вршити адаптацију, санацију, инвестиционо одржавање, текуће одржавање и рестауратоске, конзерваторске и радове на ревитализацији културних добара.</p>

Горе поменуте катастарске парцеле обухваћене су и Просторним планом општине Прокупље (Сл.Гласник РС 44/11 од17.06.2011).

Експлоатација камена на територији општине Прокупље је поменутим планом обухваћена у делу “3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА”.

3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА

на бази коришћења постојећих ресурса, првенствено угља и мермера

Основни концепт развоја експлоатације минералних сировина

Експлоатација, првенствено фелдспата и грађевинског камена (доломита), као и глина, али и других металичних и неметаличних сировина, уколико се истраживањима покаже да би експлоатација била рентабилна и еколошки прихватљива, је перспективна активност за општину Прокупље, која се у будућности мора одвијати плански, уз поштовање захтева заштите животне средине, тј. уз дефинисање и поштовање предвиђеног начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и

складиштења експлоатисаног материјала. Планом ће се дефинисати приоритетне зоне за експлоатацију.

Обавезно је поштовање пројектованог начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом се дефинишу приоритетне зоне за експлоатацију, и то: у околини Мале Плане (глина), на Видојевици (фелдспати), Бериља (доломити), Лукомирских ливада (графити) и др.

Приоритети развоја оствариви до 2015.године:

- израда комплетне истражне, планске и техничке документације за просторе за које се приоритетно искаже интерес за експлоатацијом камена, глина и др.
- израда истражне документације за остале просторе
- израда и спровођење пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Планска решења после 2015.године:

- израда планске и техничке документације за просторе за којима се истраживањима докаже да је експлоатација лежишта рентабилна и прихватљива са аспекта утицаја на животну средину.
- наставак израде и спровођења пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Намена површина

Извод из ПГР-а



Легенда

Подлога и границе

	граница плана генералне регулације		ужа зона санит. заштите водозаворишта
	границе катастарских општина		шира зона санит. заштите водозаворишта
	граница грађевинског подручја		прелиминарно одређена граница шире зоне санит. заштите водозаворишта
	границе постојећих катастарских парцела		границе заштитних зона за далеководо

Урбанистичке целине и зоне

	граница урбанистичке целине	A-B6	ознака урбанистичке целине
	граница централне зоне		

Површине и објекти јавних намена

	Јавна управа		Основно и средње образовање
	Комуналне делатности		више и високо образовање
	гробље		дом ученика
	резервоари воде, путне станице, бунари		Објекти културе
	постројење за примишљавање отпад. вода		Дечија и социјална заштита
	црпна станица		дечија заштита (јаспице и вртићи)
	регионална санитарна депонија		социјална заштита (геронтолошки центар)
	трафостаница		Здравствена заштита
	пијаца		примарна здравствена заштита
	пошта		секундарна здравствена заштита
	азил за напуштене животиње		Спорт и рекреација
	остале комуналне делатности		

Јавне саобраћајне површине и објекти

	Јавне саобраћајне површине (без шрефуре)		граница експропријације земљишта по ИДП за изградњу аутопута
	АС аутобуска станица		површине и објекти железнице
	ХЕ хелидром		ЖС железничка станица
	осовина аутопута Е-80		железничка пруга
	мостови и вијадукти аутопута Е-80		граница пружног појаса
	појас аутопута Е-80 (регулациона линија)		граница инфраструктурног појаса пруге
	заштитни појас аутопута Е-80		

Посебна намена

	површине и објекти посебне намене		зона ограничено изградње
	зона забрањене изградње		зона контролисане изградње

Јавне зелене површине

	парковско зеленило		заштитно зеленило
--	--------------------	--	-------------------

Водне површине

	водотокови		приобални појас
	осовине регулисаних водотокова		граница заштите приобалног појаса

Површине и објекти осталих намена

	Становање		
	зона ретких насеља и породичне градње (станованье ниске густине)		
	општа стамбена зона (станованье средње густине)		
	станованье високе густине		
	мешовита зона (посповно-стамбена зона)		
	централна зона		
	Привреда и индустрија		
	привредна зона		станице за снабдевање горивом
	индустријска зона		
	Верски објекти		

Површине изван грађевинског подручја

	пољопривреда		шуме
--	--------------	--	------

Обрада: Марија Видић, дипл. инг. арх

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА:

Весна Живковић, дипл. инг. грађ.





Ип. бр.: 353-5/2024-05

ДАТУМ:19.04.2024. год.

На основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, /2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и.) на захтев ХАНПУТ-ПЛУС ДОО из Владичиног Хана, ул. Цара Душана 28 градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено- комуналне послове и грађевинарство, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарске парцеле бр.4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4553 све КО Прокупље обухваћене су Планом генералне регулације Прокупља (Сл.лист општине Прокупље бр.3 од 26.03.2014) и првим изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.06-62/2020-02 од 07.09.2020.год, Сл.лист града Прокупља бр.36) и другим изменама и допунама Плана Генералне Регулације Прокупља (Сл. лист града Прокупља" бр 25/2023 од 06.06.2023). и налазе се у делу са наменом „Шумско земљиште“ са одговарајућим правилима грађења.

2.3.2. Шумско земљиште

На шумском земљишту дозвољена је изградња:

- објеката у функцији шумске привреде и ловства и објекти за одржавање и експлоатацију шума;
- објеката у функцији туризма и рекреације;
- објеката инфраструктуре и саобраћајница;
- због проширења грађевинског подручја;

За објекте чија се изградња дозвољава важе следећа правила грађења:

За објекте у функцији шумске привреде и ловства:

- изградња мора бити заснована на шумско-привредним основама;
- величина појединачних објеката мах. 100m² у основи бруто;
- висина објеката до П+1;
- материјал за изградњу природан и прилагођен шумском окружењу;
- да имају везу са јавним путем;

– остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.

За објекте у функцији туризма и рекреације

– могу се градити објекти наведени у поглављу *Правила градње и регулације за мешовите зоне;*
објекти у функцији туризма по правилима из тог поглавља;

„Објекти у функцији туризма:

Објекти за смештајне капацитете треба да се граде у складу са архитектуром поднебља – моравски стил, инспирисаном традиционалним градитељством подручја, са природним материјалима и у волуменима који су примерени структури амбијента – морфологији, биљном покривачу и др. Висина објеката не сме да прелази висину дрвећа аутохтоне вегетације.

Грађевинске парцеле са туристичким објектима морају да имају приступ са јавног пута.

Ширина фронта парцеле треба да је већа од 15m.

Појединачни услови који се односе на поједине објекте и насеља даваће се у склопу Локацијске дозволе.

Врста објекта	Макс. Х	ИИ	ИЗ	Напомена
Апартманска насеља	П+1+Пк	0,6	30%	
Хотели 1, 2 и 3*	П+4+Пк	2,0	50%	
Мини и омл. хотели	П+3	1,6	50%	
Комерцијални	П+1	0,8	50%	
Угоститељски	П+1+Пк	0,3	20%	
Планинарски дом	П+2+Пк	0,3	30%	
Ловачка кућа	П+1+Пк	0,2	20%	монтажни
Спортско-рекреативни	П	0,8	80%	
Етно комплекс	П+Пк	0,5	50%	
Ауто камп	П	0,2	20%	привремени

Ова правила примењују се и за туристичке комплексе који се граде вана насеља у зонама у којима је овим ППО то дозвољено“.

– објекти би се градили на атрактивним локалитетима - врховима брда, коса, на акропољским позицијама и у близини шуме. Поред тога, дозвољена је изградња продавница (сувенира и др. садржаја), као и дечијих и спортских демонтажних објеката. Локалитети за нове објекте одредили би се у даљем процесу истраживања, кроз комплексну валоризацију природних услова, техничких и економских могућности;

– у туристичким зонама планина Радан, Пасјача, Видојевица, Јастребац, могућа је изградња омладинског дома, угоститељских, спортских, и забавних садржаја, за планинарски дом могућа је изградња потковља;

– примењени материјали треба да су дрво, камен и сл. прилагођени шумском окружењу;

– приликом пројектовања и изградње објеката водити рачуна да се исти уклопе у амбијенталну целину;

– услов за изградњу је да комплекси имају везу са јавним путем;

– у оквиру зона предвидети подизање појасева заштитног зеленила.

– остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.

Горе поменуте катастарске парцеле обухваћене су и Просторним планом општине Прокупље (Сл.Гласник РС 44/11 од 17.06.2011).

Експлоатација камена на територији општине Прокупље је поменутим планом обухваћена у делу “3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА”.

3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА

на бази коришћења постојећих ресурса, првенствено угља и мермера

Основни концепт развоја експлоатације минералних сировина

Експлоатација, првенствено фелдспата и грађевинског камена (доломита), као и глина, али и других металичних и неметаличних сировина, уколико се истраживањима покаже да би експлоатација била рентабилна и еколошки прихватљива, је перспективна активност за општину Прокупље, која се у будућности мора одвијати плански, уз поштовање захтева заштите животне средине, тј. уз дефинисање и поштовање предвиђеног начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом ће се дефинисати приоритетне зоне за експлоатацију.

Обавезно је поштовање пројектованог начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом се дефинишу приоритетне зоне за експлоатацију, и то: у околини Мале Плане (глина), на Видојевици (фелдспати), Бериља (доломити), Лукомирских ливада (графити) и др.

Приоритети развоја оствариви до 2015.године:

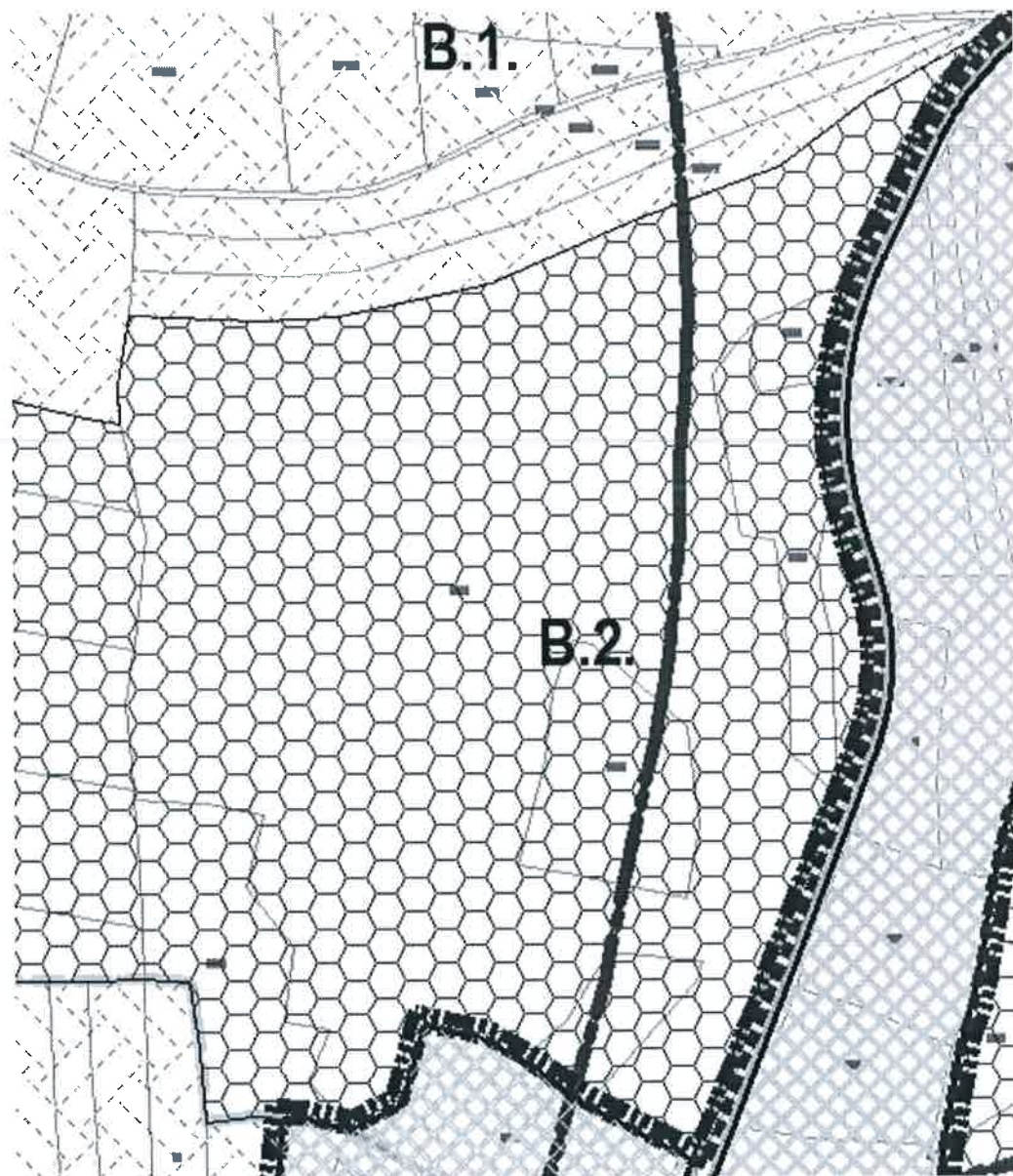
- израда комплетне истражне, планске и техничке документације за просторе за које се приоритетно искаже интерес за експлоатацијом камена, глина и др.
- израда истражне документације за остале просторе
- израда и спровођење пројекта рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Планска решења после 2015.године:

- израда планске и техничке документације за просторе за којима се истраживањима докаже да је експлоатација лежишта рентабилна и прихватљива са аспекта утицаја на животну средину.
- наставак израде и спровођења пројекта рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Намена површина

Извод из ПГР-а



Легенда

Подлога и границе

	граница плана генералне регулације		ужа зона санит. заштите водозаворшта
	границе катастарских општина		шира зона санит. заштите водозаворшта
	граница грађевинског подручја		правилнијерно одређена граница шире зоне санит. заштите водозаворшта
	границе постојећих катастарских парцела		границе заштитних зона за далеководо

Урбанистичке целине и зоне

	граница урбанистичке целине	A-B6	ознака урбанистичке целине
	граница централне зоне		

Површине и објекти јавних намена

	Јавна управа		Образовање
	Комуналне делатности		основно и средње образовање
	гробље		више и високо образовање
	резервоари воде, пумпне станице, бунари		дом ученика
	постројење за пречишћавање отпад. вода		Објекти културе
	црпна станица		Дечија и социјална заштита
	регионална санитарна депонија		дечија заштита (јаспице и вртићи)
	трафостаница		социјална заштита (геронтолошки центар)
	пијаца		Здравствена заштита
	пошта		примарна здравствена заштита
	азил за напуштене животиње		секундарна здравствена заштита
	остале комуналне делатности		Спорт и рекреација

Јавне саобраћајне површине и објекти

	Јавне саобраћајне површине (без шрафуре)		граница експропријације земљишта по ИДП за изградњу аутопута
	аутобуска станица		површине и објекти железнице
	хелидром		ЖС железничка станица
	осовина аутопута Е-80		железничка пруга
	мостови и вијадукти аутопута Е-80		граница пружног појаса
	појас аутопута Е-80 (регулациона линија)		граница инфраструктурног појаса пруге
	заштитни појас аутопута Е-80		

Посебна намена

	површине и објекти посебне намене		зона ограничене изградње
	зона забрањене изградње		зона контролисане изградње

Јавне зелене површине

	парковско зеленило		заштитно зеленило
--	--------------------	--	-------------------

Водне површине

	водотокови		приобални појас
	осовине регулисаних водотокова		граница заштите приобалног појаса

Површине и објекти осталих намена

Становање

	зона ретких насеља и породичне градње (становање ниске густине)
	општа стамбена зона (становање средње густине)
	становање високе густине
	мешовита зона (пословно-стамбена зона)
	централна зона

Привреда и индустрија

	привредна зона		станице за снабдевање горивом
	индустријска зона		
	Верски објекти		

Површине изван грађевинског подручја

	пољопривреда		шуме
--	--------------	--	------

Обрада: Марија Видић, дипл. инг. арх

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА:

Весна Живковић, дипл. инг. грађ.





Ин. бр.: 353-5/2024-05

ДАТУМ: 19.04.2024. год.

На основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, /2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и) на захтев ХАНПУТ-ПЛУС ДОО из Владичиног Хана, ул. Цара Душана 28 градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено- комуналне послове и грађевинарство, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарске парцеле бр.4556/1, 4556/2, 4556/3, 4556/4 све КО Прокупље обухваћене су Планом генералне регулације Прокупља (СЛ.лист општине Прокупље бр.3 од 26.03.2014) и првим изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.06-62/2020-02 од 07.09.2020.год, Сл.лист града Прокупља бр.36) и другим изменама и допунама Плана Генералне Регулације Прокупља (Сл. лист града Прокупља" бр 25/2023 од 06.06.2023). и налазе се у делу са наменом „Пољопривреда“ са одговарајућим правилима грађења.

2.3.1.Пољопривредно земљиште

На пољопривредном земљишту у складу са Законом дозвољена је изградња:

- објеката у функцији пољопривреде – изградња појединачних економских и пословних објеката у функцији пољопривреде, као и објеката складиштења и прераде пољопривредних производа, помоћних објеката у функцији пољопривреде - гараже, кошеви, амбари, оставе, настрешинице за пољопривредну механизацију, машине и возила и слично.
- стамбених објеката пољопривредног домаћинства;
- економских објеката пољопривредног домаћинства;
- објеката на којима се одржавају сточне пијаце, сајмови и изложбе;
- објеката инфраструктуре и саобраћајница;
- због проширења грађевинског подручја.
- За објекте чија се изградња дозвољава важе следећа правила:
- За појединачне објекте у функцији пољопривреде:
- максимална бруто површина ових објеката утврђује се према односу $1,0\text{m}^2$ бруто површине објекта на $30,0\text{m}^2$ парцеле;
- удаљеност привредних објеката од насеља не може бити мања од 300m од грађевинског подручја насеља. Одредба о минималној удаљености од грађевинског подручја не односи се на стакленике и пластенике;

- привредне зграде за узгој стоке не могу се планирати у насељу. Минимална удаљеност грађевина за интензивни узгој стоке, перади и крзнаша од грађевинског подручја насеља износи 300m;
- објекти за интензивни узгој стоке, перади и крзнаша које имају преко 50 условних грла се не могу градити на заштићеним подручјима природе и на подручју водозаштитних зона;
- остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.
- За стамбене зграде пољопривредног домаћинства:
- растојање грађевинске од регулационе линије за стамбени објекат износи за нови слободностојећи објекат најмање 5,0 метара с тим да се растојање може другачије одредити кроз Локацијску дозволу;
- за изграђене стамбене зоне растојање од регулационе линије утврђује се на основу позиција већине већ изграђених објеката (преко 50%);
- За стамбене објекте који имају индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, растојање од регулационе линије одређује се Локацијском дозволом;
- најмање дозвољено растојање основног габарита (без испада) стамбеног објекта и линије суседне парцеле износи 2,0 метра.
- За економске зграде пољопривредног домаћинства:
- економски објекти у економском дворишту су производни објекти за прераду пољопривредних производа и објекти за складиштење пољопривредних производа: пушнице, сушнице, кош, амбар, магацин хране објекти за смештај стоке (сточне стаје - живинарници, свињци, говедарници, овчарници, козарници и објекти намењени исхрани стоке и сл.);
- помоћни објекти уз економске објекте су гараже или надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила,) испусти за стоку, ђубришне јаме – ђубришта, пољски клозети и сл.
- локацијском дозволом утврђује се позиција економских и помоћних објеката у односу на грађевинску линију уз примену најмањих дозвољених растојања у овим правилима;
- растојања за нове помоћне и економске објекте у односу на границу суседне парцеле када се економски објекти и економско двориште суседних парцела, непосредно додирују, износи најмање 1,50 метара;
- када се економско двориште једне парцеле непосредно наслања на стамбено двориште друге парцеле (за нове објекте), примењују се правила о међусобној удаљености објеката;
- међусобна удаљеност објеката износи од стамбеног објекта до сточне стаје, најмање 15,0 метара, од стамбеног објекта до ђубришта и пољског клозета најмање 20,0 метара;
- друга међусобна растојања економских и помоћних објеката зависе од облика организације економског дворишта, уз услов да прљави објекти буду оријентисани тако да доминантни ветрови дувају од чистих објеката;
- живи извор воде на парцели мора бити на вишој коти од ђубришта и пољског клозета, а најмање растојање износи 20,0-25,0 метара.
- За објекте на којима се одржавају сточне пијаце, сајмови и изложбе:
- морају се испунити следећи услови:
- да се налазе изван насеља;

- да се не граде на земљишту које је подводно и угрожено од поплава;
- да имају везу са јавним путем;
- да нису за последњих 20 година служили за сточна гробља и јавно ђубриште;
- да има посебно издвојен простор за животиње за које се приликом контроле утврдило да су заражене или су сумњиве на заразу.
- препоручена величина простора зависи од обима и врсте промета животиња водећи рачуна да се просечно одређена површина повећа за 15% површине на име путева, манипулативних и санитарних обеката:
- по грлу крупних животиња: 2m² ;
- по телету: 1,20m²;
- по овци, односно свињи преко 50kg: 1m² и
- по јагњету и прасету: 0,50m².

Горе поменуте катастарске парцеле обухваћене су и Просторним планом општине Прокупље (Сл.Гласник РС 44/11 од 17.06.2011).

Експлоатација камена на територији општине Прокупље је поменутим планом обухваћена у делу “3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА”.

3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА

на бази коришћења постојећих ресурса, првенствено угља и мермера

Основни концепт развоја експлоатације минералних сировина

Експлоатација, првенствено фелдспата и грађевинског камена (доломита), као и глина, али и других металних и неметалних сировина, уколико се истраживањима покаже да би експлоатација била рентабилна и еколошки прихватљива, је перспективна активност за општину Прокупље, која се у будућности мора одвијати плански, уз поштовање захтева заштите животне средине, тј. уз дефинисање и поштовање предвиђеног начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом ће се дефинисати приоритетне зоне за експлоатацију.

Обавезно је поштовање пројектованог начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом се дефинишу приоритетне зоне за експлоатацију, и то: у околини Мале Плате (глина), на Видојевици (фелдспати), Бериља (доломити), Лукомирских ливада (графити) и др.

Приоритети развоја оствариви до 2015.године:

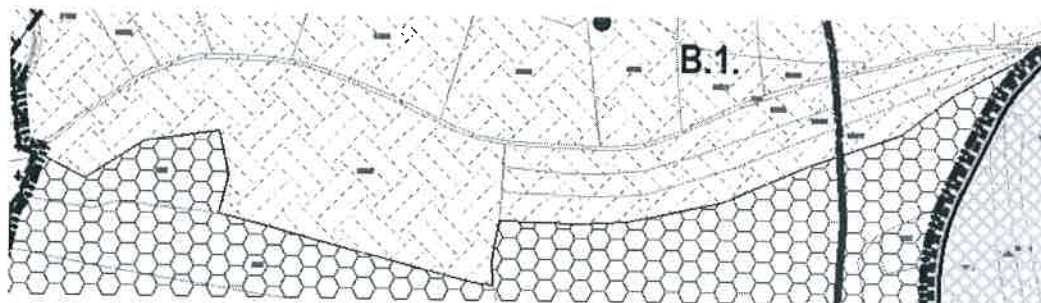
- израда комплетне истражне, планске и техничке документације за просторе за које се приоритетно исказе интерес за експлоатацијом камена, глина и др.
- израда истражне документације за остале просторе
- израда и спровођење пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Планска решења после 2015.године:

- израда планске и техничке документације за просторе за којима се истраживањима докаже да је експлоатација лежишта рентабилна и прихватљива са аспекта утицаја на животну средину.
- наставак израде и спровођења пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Намена површина

Извод из ПГР-а



Легенда

Подлога и границе

	граница плана генералне регулације		улица зона санит. заштите водозаворшта
	границе катастарских општина		шума зона санит. заштите водозаворшта
	граница грађевинског подручја		прелиминарно одређена граница шире зона санит. заштите водозаворшта
	граница постојећих катастарских парцела		граница заштитних зона за деловоде

Урбанистичке целине и зоне

	граница урбанистичке целине	A-B6	ознака урбанистичке целине
	граница централне зоне		

Површине и објекти јавних намена

	Јавна управа		Образовање
	Комуналне делатности		основно и средње образовање
	гробље		више и високо образовање
	резервоари воде, путне станице, бунари		дом ученика
	постројење за пречишћавање отпад. вода		Објекти културе
	црпна станица		Дечија и социјална заштита
	регионална санитарна депонија		дечија заштита (јаслице и вртићи)
	трафостаница		социјална заштита (геронтолошки центар)
	пијаца		Здравствена заштита
	пошта		примарна здравствена заштита
	азил за напуштене животиње		секундарна здравствена заштита
	остале комуналне делатности		Спорт и рекреација
	Јавне саобраћајне површине и објекти		
	Јавне саобраћајне површине (без шрефуре)		граница експропријације земљишта по ИДП за изградњу аутопута
	АС аутобуска станица		површине и објекти железнице
	ХЕ хелидром		ЖС железничка станица
	осовина аутопута Е-80		железничка пруга
	мостови и вијадукти аутопута Е-80		граница пружног појаса
	појас аутопута Е-80 (регулациона линија)		граница инфраструктурног појаса пруге
	заштитни појас аутопута Е-80		
	Посебна намена		
	површине и објекти посебне намене		зона ограничене изградње
	зона забрањене изградње		зона контролисане изградње
	Јавне зелене површине		
	парковско зеленило		заштитно зеленило
	парк-шума		
	Водне површине		
	водотокови		приобални појас
	осовине регулисаних водотокова		граница заштите приобалног појаса
	Површине и објекти осталих намена		
	Становање		
	зона ретких насеља и породичне градње (становање ниске густине)		
	општа стамбена зона (становање средње густине)		
	становање високе густине		
	мешовита зона (пословно-стамбена зона)		
	централна зона		
	Привреда и индустрија		
	привредна зона		станице за снабдевање горивом
	индустријска зона		
	Верски објекти		
	Површине изван грађевинског подручја		
	пољопривреда		шуме

Обрада:

Марија Видић, дипл. инг. арх

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА:

Весна Живковић, дипл. инг. грађ.





Ин. бр.: 353-5/2024-05

ДАТУМ: 19.04.2024. год.

На основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, /2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и) на захтев ХАНПУТ-ПЛУС ДОО из Владичиног Хана, ул. Цара Душана 28 градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено- комуналне послове и грађевинарство, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарске парцеле бр.4550/1, 4550/2, 4550/3, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555 све КО Прокупље обухваћене су Планом генералне регулације Прокупља (СЛ.лист општине Прокупље бр.3 од 26.03.2014) и првим изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.06-62/2020-02 од 07.09.2020.год, Сл.лист града Прокупља бр.36) и другим изменама и допунама Плана Генералне Регулације Прокупља (Сл. лист града Прокупља" бр 25/2023 од 06.06.2023). и налазе се у делу са наменом „Шумско земљиште“ са одговарајућим правилима грађења.

2.3.2. Шумско земљиште

На шумском земљишту дозвољена је изградња:

- објекта у функцији шумске привреде и ловства и објекти за одржавање и експлоатацију шума;
- објекта у функцији туризма и рекреације;
- објекта инфраструктуре и саобраћајница;
- због проширења грађевинског подручја;

За објекте чија се изградња дозвољава важе следећа правила грађења:

За објекте у функцији шумске привреде и ловства:

- изградња мора бити заснована на шумско-привредним основама;
- величина појединачних објеката мах. 100m² у основи бруто;
- висина објекта до П+1;
- материјал за изградњу природан и прилагођен шумском окружењу;
- да имају везу са јавним путем;

– остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.

За објекте у функцији туризма и рекреације

– могу се градити објекти наведени у поглављу *Правила градње и регулације за мешовите зоне; објекти у функцији туризма* по правилима из тог поглавља;

„Објекти у функцији туризма:

Објекти за смештајне капацитете треба да се граде у складу са архитектуром поднебља – моравски стил, инспирисаном традиционалним градитељством подручја, са природним материјалима и у волуменима који су примерени структури амбијента – морфологији, биљном покривачу и др. Висина објекта не сме да прелази висину дрвећа аутохтоне вегетације.

Грађевинске парцеле са туристичким објектима морају да имају приступ са јавног пута.

Ширина фронта парцеле треба да је већа од 15m.

Појединачни услови који се односе на поједине објекте и насеља даваће се у склопу Локацијске дозволе.

Врста објекта	Макс. Х	ИИ	ИЗ	Напомена
Апартманска насеља	П+1+Пк	0,6	30%	
Хотели 1, 2 и 3*	П+4+Пк	2,0	50%	
Мини и омл. хотели	П+3	1,6	50%	
Комерцијални	П+1	0,8	50%	
Угоститељски	П+1+Пк	0,3	20%	
Планинарски дом	П+2+Пк	0,3	30%	
Ловачка кућа	П+1+Пк	0,2	20%	монтажни
Спортско-рекреативни	П	0,8	80%	
Етно комплекс	П+Пк	0,5	50%	
Ауто камп	П	0,2	20%	привремени

Ова правила примењују се и за туристичке комплексе који се граде вана насеља у зонама у којима је овим ППО то дозвољено“.

– објекти би се градили на атрактивним локалитетима - врховима брда, коса, на акропољским позицијама и у близини шуме. Поред тога, дозвољена је изградња продавница (сувенира и др. садржаја), као и дечијих и спортских демонтажних објеката. Локалитети за нове објекте одредили би се у даљем процесу истраживања, кроз комплексну валоризацију природних услова, техничких и економских могућности;

– у туристичким зонама планина Радан, Пасјача, Видојевица, Јастребац, могућа је изградња омладинског дома, угоститељских, спортских, и забавних садржаја, за планинарски дом могућа је изградња потковља;

– примењени материјали треба да су дрво, камен и сл. прилагођени шумском окружењу;

– приликом пројектовања и изградње објекта водити рачуна да се исти уклопе у амбијенталну целину;

– услов за изградњу је да комплекси имају везу са јавним путем;

– у оквиру зона предвидети подизање појасева заштитног зеленила.

– остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.

Горе поменуте катастарске парцеле обухваћене су и Просторним планом општине Прокупље (Сл.Гласник РС 44/11 од 17.06.2011).

Експлоатација камена на територији општине Прокупље је поменутим планом обухваћена у делу “3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА”.

3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА

на бази коришћења постојећих ресурса, првенствено угља и мермера

Основни концепт развоја експлоатације минералних сировина

Експлоатација, првенствено фелдспата и грађевинског камена (доломита), као и глина, али и других металичних и неметаличних сировина, уколико се истраживањима покаже да би експлоатација била рентабилна и еколошки прихватљива, је перспективна активност за општину Прокупље, која се у будућности мора одвијати плански, уз поштовање захтева заштите животне средине, тј. уз дефинисање и поштовање предвиђеног начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом ће се дефинисати приоритетне зоне за експлоатацију.

Обавезно је поштовање пројектованог начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом се дефинишу приоритетне зоне за експлоатацију, и то: у околини Мале Плане (глина), на Видојевици (фелдспати), Бериља (доломити), Лукомирских ливада (графити) и др.

Приоритети развоја оствариви до 2015.године:

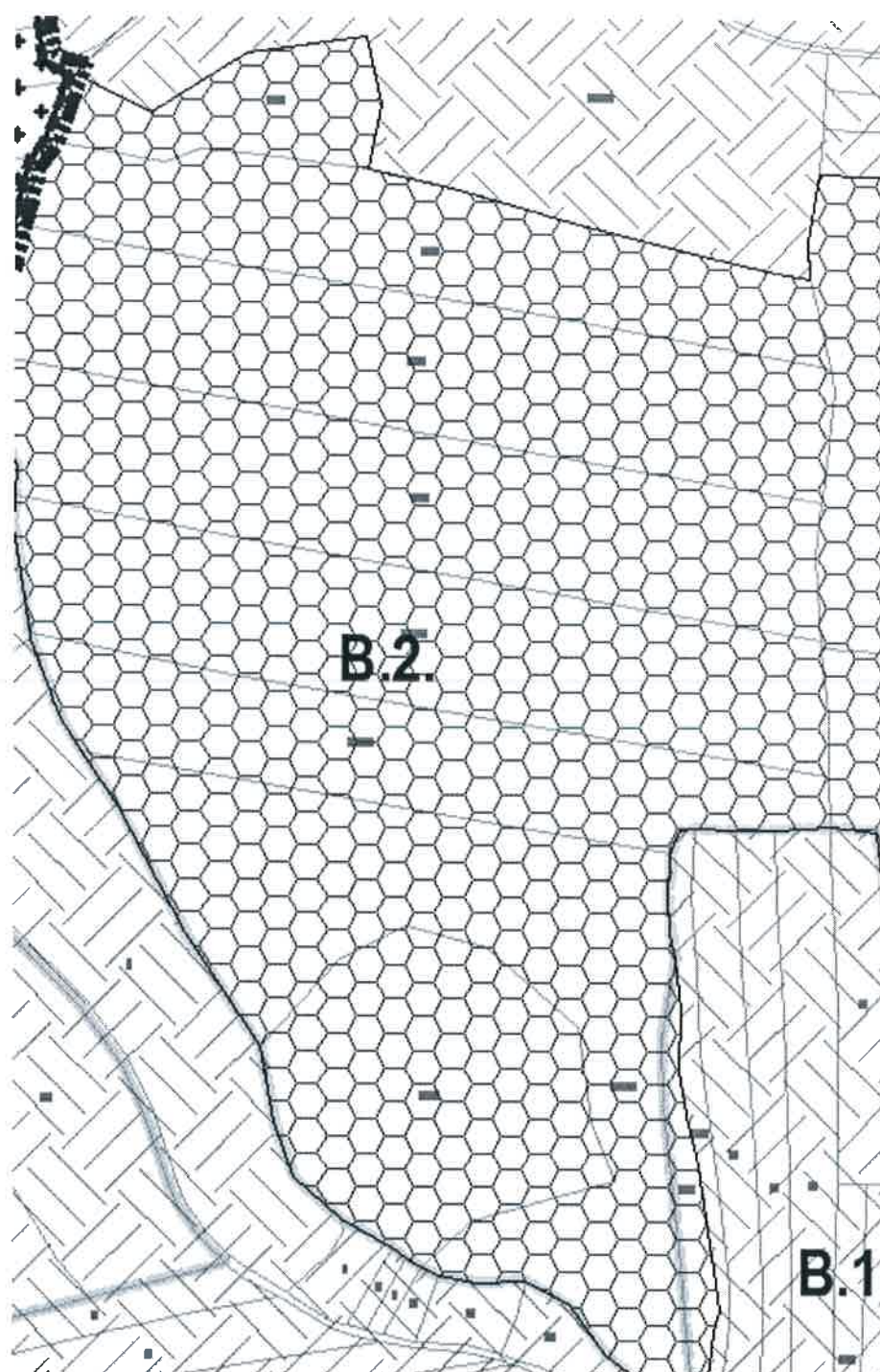
- израда комплетне истражне, планске и техничке документације за просторе за које се приоритетно исказе интерес за експлоатацијом камена, глина и др.
- израда истражне документације за остале просторе
- израда и спровођење пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Планска решења после 2015.године:

- израда планске и техничке документације за просторе за којима се истраживањима докаже да је експлоатација лежишта рентабилна и прихватљива са аспекта утицаја на животну средину.
- наставак израде и спровођења пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Намена површина

Извод из ПГР-а



Легенда

Подлога и границе	
—— граница плана генералне регулације	—— узка зона санит. заштите водоизворшта
—— границе катастарских општина	—— широка зона санит. заштите водоизворшта
—— граница грађевинског подручја	—— прелиминарно одређена граница широке зоне санит. заштите водоизворшта
—— границе постојећих катастарских парцела	—— границе заштитних зона за доток воде
Урбанистичке целине и зоне	
—— граница урбанистичке целине	A-B6 ознака урбанистичке целине
—— граница централне зоне	
Површине и објекти јавних намена	
Јавна управа	Образовање
Комуналне делатности	основно и средње образовање
гробље	више и високо образовање
резервоари воде, путне станице, бунари	дом ученика
постројење за пречишћавање отпад. вода	Објекти културе
црпна станица	Дечија и социјална заштита
регионална санитарна депонија	дечија заштита (јаспице и вртићи)
трафостаница	социјална заштита (терополошки центар)
пијаца	Здравствена заштита
пошта	примарна здравствена заштита
азил за напуштене животиње	секундарна здравствена заштита
остале комуналне делатности	Спорт и рекреација
Јавне саобраћајне површине и објекти	
јавне саобраћајне површине (без шрафуре)	—— граница експропријације земљишта по ИДП за изградњу аутопута
АС аутобуска станица	површине и објекти железнице
ХЕ хелидром	ЖС железничка станица
—— осовина аутопута Е-80	—— железничка група
—— мостови и вијадукти аутопута Е-80	—— граница пружног појаса
појас аутопута Е-80 (регулациона линија)	—— граница инфраструктурног појаса пруге
заштитни појас аутопута Е-80	
Посебна намена	
површине и објекти посебне намене	зона ограничене изградње
зона забрањене изградње	зона контролисане изградње
јавне зелене површине	
парковско зеленило	заштитно зеленило
парк-шума	
Водне површине	
водотокови	приобални појас
—— осовине регулисаних водотокова	—— граница заштите приобалног појаса
Површине и објекти осталих намена	
Становање	
зона ретких насеља и породичне градње (становање ниске густине)	
општа стамбена зона (становање средње густине)	
становање високе густине	
мешовита зона (пословно-стамбена зона)	
централна зона	
Привреда и индустрија	
привредна зона	станице за снабдевање горивом
индустријска зона	
Верски објекти	
Површине изван грађевинског подручја	
пољопривреда	шуме

Обрада:

Марија Видић, дипл. инг. арх

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА:

Весна Живковић, дипл. инг. грађ.



(Handwritten signature in blue ink)



Ин. бр.: 353-5/2024-05
ДАТУМ: 19.04.2024. год.

На основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, /2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и) на захтев ХАНПУТ-ПЛУС ДОО из Владичиног Хана, ул. Цара Душана 28 градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено- комуналне послове и грађевинарство, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарске парцеле бр.19/1, 19/2, 21, 22, 23, 25/1 и 25/2 све КО Водице обухваћене су Планом генералне регулације Прокупља (Сл.лист општине Прокупље бр.3 од 26.03.2014) и првим изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.06-62/2020-02 од 07.09.2020.год, Сл.лист града Прокупља бр.36) и другим изменама и допунама Плана Генералне Регулације Прокупља (Сл. лист града Прокупља" бр 25/2023 од 06.06.2023). и налазе се у делу са наменом „Пољопривреда“ и кат.пар 19/2 „Шумско земљиште“ са одговарајућим правилима грађења.

2.3.1.Пољопривредно земљиште

На пољопривредном земљишту у складу са Законом дозвољена је изградња:

- објеката у функцији пољопривреде – изградња појединачних економских и пословних објеката у функцији пољопривреде, као и објеката складиштења и прераде пољопривредних производа, помоћних објеката у функцији пољопривреде - гараже, кошеви, амбари, оставе, настрешице за пољопривредну механизацију, машине и возила и слично.
- стамбених објеката пољопривредног домаћинства;
- економских објеката пољопривредног домаћинства;
- објеката на којима се одржавају сточне пијаце, сајмови и изложбе;
- објеката инфраструктуре и саобраћајница;
- због проширења грађевинског подручја.
- За објекте чија се изградња дозвољава важе следећа правила:
- За појединачне објекте у функцији пољопривреде:
- максимална бруто површина ових објеката утврђује се према односу 1,0m² бруто површине објекта на 30,0m² парцеле;

- удаљеност привредних објеката од насеља не може бити мања од 300m од грађевинског подручја насеља. Одредба о минималној удаљености од грађевинског подручја не односи се на стакленике и пластенике;
- привредне зграде за узгој стоке не могу се планирати у насељу. Минимална удаљеност грађевина за интензивни узгој стоке, перади и крзнаша од грађевинског подручја насеља износи 300m;
- објекти за интензивни узгој стоке, перади и крзнаша које имају преко 50 условних грла се не могу градити на заштићеним подручјима природе и на подручју водозаштитних зона;
- остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.
- За стамбене зграде пољопривредног домаћинства:
 - растојање грађевинске од регулационе линије за стамбени објекат износи за нови слободностојећи објекат најмање 5,0 метара с тим да се растојање може другачије одредити кроз Локацијску дозволу;
 - за изграђене стамбене зоне растојање од регулационе линије утврђује се на основу позиција већине већ изграђених објеката (преко 50%);
 - За стамбене објекте који имају индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, растојање од регулационе линије одређује се Локацијском дозволом;
 - најмање дозвољено растојање основног габарита (без испада) стамбеног објекта и линије суседне парцеле износи 2,0 метра.
- За економске зграде пољопривредног домаћинства:
 - економски објекти у економском дворишту су производни објекти за прераду пољопривредних производа и објекти за складиштење пољопривредних производа: пушнице, сушнице, кош, амбар, магацин хране објекти за смештај стоке (сточне стаје - живинарници, свињци, говедарници, овчарници, козарници и објекти намењени исхрани стоке и сл.);
 - помоћни објекти уз економске објекте су гараже или надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила,) испусти за стоку, ђубришне јаме – ђубришта, пољски клозети и сл.
 - локацијском дозволом утврђује се позиција економских и помоћних објеката у односу на грађевинску линију уз примену најмањих дозвољених растојања у овим правилима;
 - растојања за нове помоћне и економске објекте у односу на границу суседне парцеле када се економски објекти и економско двориште суседних парцела, непосредно додирују, износи најмање 1,50 метара;
 - када се економско двориште једне парцеле непосредно наслања на стамбено двориште друге парцеле (за нове објекте), примењују се правила о међусобној удаљености објеката;
 - међусобна удаљеност објеката износи од стамбеног објекта до сточне стаје, најмање 15,0 метара, од стамбеног објекта до ђубришта и пољског клозета најмање 20,0 метара;
 - друга међусобна растојања економских и помоћних објеката зависе од облика организације економског дворишта, уз услов да прљава објекти буду оријентисани тако да доминантни ветрови дувају од чистих објеката;
 - живи извор воде на парцели мора бити на вишој коти од ђубришта и пољског клозета, а најмање растојање износи 20,0-25,0 метара.
- За објекте на којима се одржавају сточне пијаце, сајмови и изложбе:

- морају се испунити следећи услови:
- да се налазе изван насеља;
- да се не граде на земљишту које је подводно и угрожено од поплава;
- да имају везу са јавним путем;
- да нису за последњих 20 година служили за сточна гробља и јавно ђубриште;
- да има посебно издвојен простор за животиње за које се приликом контроле утврдило да су заражене или су сумњиве на заразу.
- препоручена величина простора зависи од обима и врсте промета животиња водећи рачуна да се просечно одређена површина повећа за 15% површине на име путева, манипулативних и санитарних обеката:
- по грлу крупних животиња: $2m^2$;
- по телету: $1,20m^2$;
- по овци, односно свињи преко $50kg:1m^2$ и
- по јагњету и прасету: $0,50m^2$.

2.3.2. Шумско земљиште

На шумском земљишту дозвољена је изградња:

- објеката у функцији шумске привреде и ловства и објекти за одржавање и експлоатацију шума;
- објеката у функцији туризма и рекреације;
- објеката инфраструктуре и саобраћајница;
- због проширења грађевинског подручја;

За објекте чија се изградња дозвољава важе следећа правила грађења:

За објекте у функцији шумске привреде и ловства:

- изградња мора бити заснована на шумско-привредним основама;
- величина појединачних објеката мах. $100m^2$ у основи бруто;
- висина објеката до П+1;
- материјал за изградњу природан и прилагођен шумском окружењу;
- да имају везу са јавним путем;

– остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.

За објекте у функцији туризма и рекреације

- могу се градити објекти наведени у поглављу *Правила градње и регулације за мешовите зоне*; објекти у функцији туризма по правилима из тог поглавља;

„Објекти у функцији туризма:

Објекти за смештајне капацитете треба да се граде у складу са архитектуром поднебља – моравски стил, инспирисаном традиционалним градитељством подручја, са природним материјалима и у волуменима који су примерени структури амбијента – морфологији, биљном покривачу и др. Висина објеката не сме да прелази висину дрвећа аутохтоне вегетације.

Грађевинске парцеле са туристичким објектима морају да имају приступ са јавног пута.

Ширина фронта парцеле треба да је већа од 15m.

Појединачни услови који се односе на поједине објекте и насеља даваће се у склопу Локацијске

дозволе.

Врста објекта	Макс. Х	ИИ	ИЗ	Напомена
Апартманска насеља	П+1+Пк	0,6	30%	
Хотели 1, 2 и 3*	П+4+Пк	2,0	50%	
Мини и омл. хотели	П+3	1,6	50%	
Комерцијални	П+1	0,8	50%	
Угоститељски	П+1+Пк	0,3	20%	
Планинарски дом	П+2+Пк	0,3	30%	
Ловачка кућа	П+1+Пк	0,2	20%	монтажни
Спортско-рекреативни	П	0,8	80%	
Етно комплекс	П+Пк	0,5	50%	
Ауто камп	П	0,2	20%	привремени

Ова правила примењују се и за туристичке комплексе који се граде вана насеља у зонама у којима је овим ППО то дозвољено“.

– објекти би се градили на атрактивним локалитетима - врховима брда, коса, на акрополским позицијама и у близини шуме. Поред тога, дозвољена је изградња продавница (сувенира и др. садржаја), као и дечијих и спортских демонтажних објеката. Локалитети за нове објекте одредили би се у даљем процесу истраживања, кроз комплексну валоризацију природних услова, техничких и економских могућности;

– у туристичким зонама планина Радан, Пасјача, Видојевица, Јастребац, могућа је изградња омладинског дома, угоститељских, спортских, и забавних садржаја, за планинарски дом могућа је изградња потковља;

– примењени материјали треба да су дрво, камен и сл. прилагођени шумском окружењу;

– приликом пројектовања и изградње објеката водити рачуна да се исти уклопе у амбијенталну

целину;

– услов за изградњу је да комплекси имају везу са јавним путем;

– у оквиру зона предвидети подизање појасева заштитног зеленила.

– остала правила за изградњу ових објеката утврђују се урбанистичким пројектом а у складу са

Законом, општим прописима и општим правилима урбанистичке регулације дефинисаним одговарајућим правилником.

Горе поменуте катастарске парцеле обухваћене су и Просторним планом општине Прокупље (Сл.Гласник РС 44/11 од 17.06.2011).

Експлоатација камена на територији општине Прокупље је поменутим планом обухваћена у делу “3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА”.

3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА

на бази коришћења постојећих ресурса, првенствено угља и мермера

Основни концепт развоја експлоатације минералних сировина

Експлоатација, првенствено фелдспата и грађевинског камена (доломита), као и глина, али и других металичних и неметаличних сировина, уколико се истраживањима покаже да би експлоатација била рентабилна и еколошки прихватљива, је перспективна активност за општину Прокупље, која се у будућности мора одвијати плански, уз поштовање захтева заштите животне средине, тј. уз дефинисање и поштовање предвиђеног начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом ће се дефинисати приоритетне зоне за експлоатацију.

Обавезно је поштовање пројектованог начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом се дефинишу приоритетне зоне за експлоатацију, и то: у околини Мале Плате (глина), на Видојевици (фелдспати), Бериља (доломити), Лукомирских ливада (графити) и др.

Приоритети развоја оствариви до 2015.године:

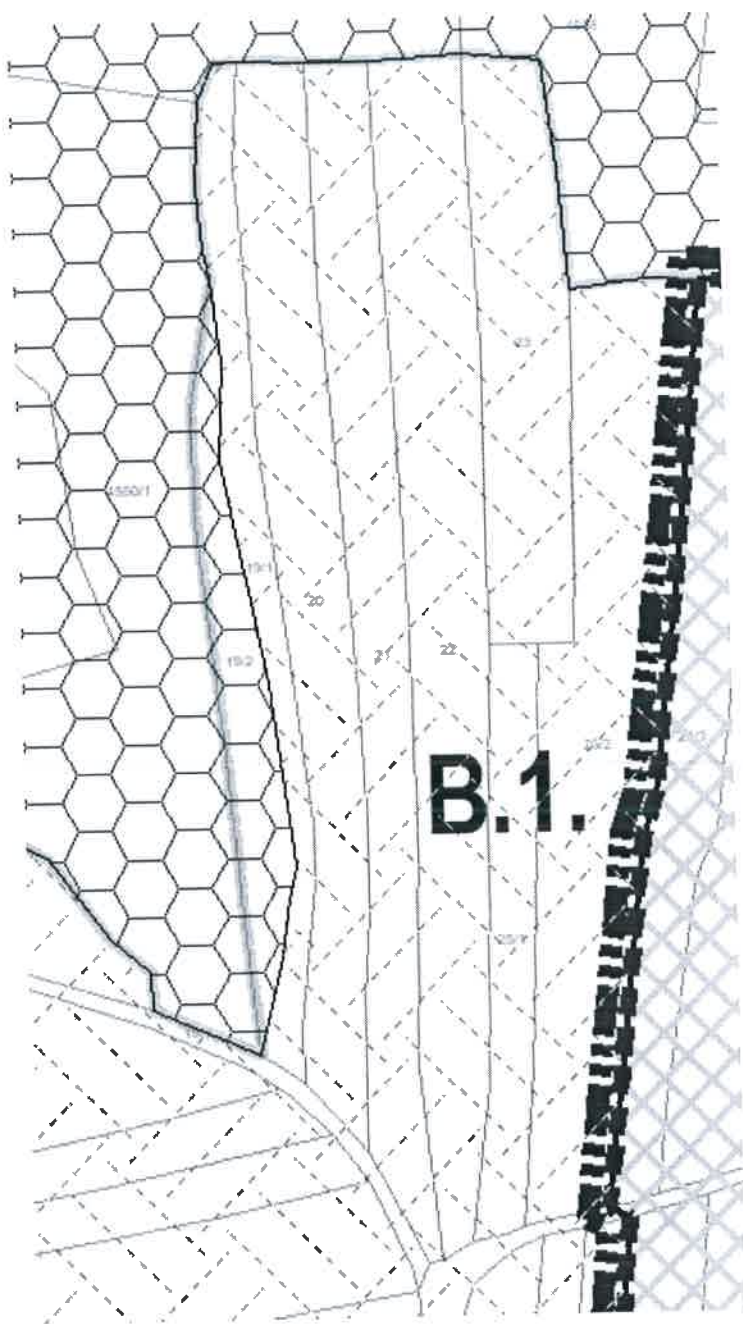
- израда комплетне истражне, планске и техничке документације за просторе за које се приоритетно искаже интерес за експлоатацијом камена, глина и др.
- израда истражне документације за остале просторе
- израда и спровођење пројекта рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Планска решења после 2015.године:

- израда планске и техничке документације за просторе за којима се истраживањима докаже да је експлоатација лежишта рентабилна и прихватљива са аспекта утицаја на животну средину.
- наставак израде и спровођења пројекта рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Намена површина

Извод из ПГР-а



Легенда

Подлога и границе

	граница плана генералне регулације		ужа зона санит. заштите водоизворшта
	границе катастарских општина		шира зона санит. заштите водоизворшта
	граница грађевинског подручја		прелиминарно одређена граница шире зоне санит. заштите водоизворшта
	граница постојећих катастарских парцела		границе заштитних зона за далеководе

Урбанистичке целине и зоне

	граница урбанистичке целине	A-B6	ознака урбанистичке целине
	граница централне зоне		

Површине и објекти јавних намена

	Јавна управа		Основно и средње образовање
	Комуналне делатности		више и високо образовање
	гробље		дом ученика
	резервоари воде, пумпне станице, бунари		Објекти културе
	постројење за пречишћавање отпад. воде		Дечија и социјална заштита
	црпна станица		дечија заштита (јаслице и вртићи)
	регионална санитарна депонија		социјална заштита (геронтолошки центар)
	трафостаница		Здравствена заштита
	пијаца		примарна здравствена заштита
	пошта		секундарна здравствена заштита
	азил за напуштене животиње		Спорт и рекреација
	остале комуналне делатности		

Јавне саобраћајне површине и објекти

	Јавне саобраћајне површине (без шрефуре)		граница експропријације земљишта по ИДП за изградњу аутопута
	АС аутобуска станица		површине и објекти железнице
	ХЕ хелидром		ЖС железничка станица
	осовина аутопута Е-80		железничка пруга
	мостови и вијадукти аутопута Е-80		граница пружног појаса
	појас аутопута Е-80 (регулациона линија)		граница инфраструктурног појаса пруге
	заштитни појас аутопута Е-80		

Посебна намена

	површине и објекти посебне намене		зона ограничене изградње
	зона забрањене изградње		зона контролисане изградње

Јавне зелене површине

	парковско зеленило		заштитно зеленило
	парк-шума		

Водне површине

	водотокови		приобапни појас
	осовине регулисаних водотокова		граница заштите приобапног појаса

Површине и објекти осталих намена

	Становање		
	зона ретких насеља и породичне градње (становање ниске густине)		
	општа стамбена зона (становање средње густине)		
	становање високе густине		
	мешовита зона (пословно-стамбена зона)		
	централна зона		
	Привреда и индустрија		
	привредна зона		станице за снабдевање горивом
	индустријска зона		
	Верски објекти		
	Површине изван грађевинског подручја		
	пољопривреда		шуме

Обрада:

Марија Видић, дипл. инг. арх

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА:

Весна Живковић, дипл. инг. грађ.





Ин. бр.: 353-5/2024-05

ДАТУМ: 19.04.2024. год.

На основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, /2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и) на захтев ХАНПУТ-ПЛУС ДОО из Владичиног Хана, ул. Цара Душана 28 градска управа града Прокупља, Одељење за урбанизам, стамбено- комуналне послове и грађевинарство, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарске парцеле бр.24/1, 24/2, 24/3, 25/3, 25/4, 25/5, 25/7, 25/8 све КО Водице обухваћене су Планом генералне регулације Прокупља (СЛ.лист општине Прокупље бр.3 од 26.03.2014) и првим изменама и допунама Плана генералне регулације Прокупља (бр.06-62/2020-02 од 07.09.2020.год, Сл.лист града Прокупља бр.36) и другим изменама и допунама Плана Генералне Регулације Прокупља (Сл. лист града Прокупља" бр 25/2023 од 06.06.2023). и налазе се у делу са наменом „Зона ретких насеља и породичне градње“ са одговарајућим правилима грађења.

2.2.2.1. Зона ретких насеља и породичне градње (Б.1.1.)

УСЛОВИ ЗА ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА ЗА ПОРОДИЧНО СТАНОВАЊЕ МОРА ДА ИМА ПОВРШИНУ ОД МИНИМАЛНО: 300m ² ЗА СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ, 400m ² (ДВЕ ПО 200m ²) ЗА ДВОЈНИ ОБЈЕКАТ, 150m ² ЗА ОБЈЕКАТ У НЕПРЕКИНУТОМ НИЗУ, 130m ² ЗА ПОЛУАТРИЈУМСКИ ОБЈЕКАТ И 200m ² ЗА ОБЈЕКАТ У ПРЕКИНУТОМ НИЗУ; НАЈМАЊА ШИРИНА ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ ЈЕ 10,0m ЗА СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ, 16,0m (ДВЕ ПО 8,0m) ЗА ДВОЈНИ ОБЈЕКАТ И 5,0m ЗА ОБЈЕКАТ У НЕПРЕКИНУТОМ НИЗУ. ЗА ОБЈЕКТЕ У НЕПРЕКИНУТОМ НИЗУ, ДУБИНА ПАРЦЕЛЕ КРЕЋЕ СЕ ОД 35,0-45,0m, А ПОСЛЕ 7-10 ОБЈЕКАТА ПОТРЕБНО ЈЕ ПРЕКИНУТИ НИЗ РАДИ ПРОВЕТРАВАЊА БЛОКА И ФОРМИРАЊА ВИЗУРЕ.
НАМЕНА ДОМИНАНТНА	становање, социјално становање, пословање
НАМЕНА ДОПУНСКА	занатство и услуге (комерцијалне, административне, сервисне), трговина, угоститељство, здравствена заштита, образовање, дечија заштита, култура и социјална заштита

НАМЕНА ЗАБРАЊЕНА	производни објекти, складишта
ПОЛОЖАЈ ОБЈЕКТА У ОДНОСУ НА РЕГУЛАЦИЈУ	<p>испади на објекту не могу прелазити грађевинску линију више од 1,60m, а регулациону линију више од 1,20m и то на делу објекта вишем од min 3,0m. Хоризонтална пројекција испада поставља се у односу на грађевинску, односно регулациону линију. Подземне етаже могу прећи грађевинску, али не и регулациону линију. Грађевински елементи (еркери, дократи, балкони, улазне надстрешнице сл.) на нивоу првог спрата могу да пређу грађевинску, односно регулациону линију и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На делу објекта према предњем дворишту (1.20m), али укупна површина грађевинских елемената не може да пређе 50% уличне фасаде изнад приземља; – На делу објекта према бочном дворишту претежно северне оријентације – 0.60m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља; – На делу објекта према бочном дворишту претежно јужне оријентације – 0.90m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља; – На делу објекта према задњем дворишту (најмањег растојања од стражње линије суседне грађевинске парцеле од 5.00m) - 1.20m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% стражње фасаде изнад приземља.
МАКСИМАЛНИ ИНДЕКС ЗАУЗЕТОСТИ	до 50%
МАКСИМАЛНА СПРАТНОСТ ОБЈЕКТА	П+2+Пк/Пс, могућа изградња подземних етажа
НАЈМАЊА ДОЗВОЉЕНА МЕЋУСОБНА УДАЉЕНОСТ ОБЈЕКТА ОД СУСЕДНОГ ОБЈЕКТА	Међусобна удаљеност нових и околних објеката не може бити мања од 4,0m (осим за објекте у непрекинутом и прекинутом низу). За изграђене објекте који су међусобно удаљени мање од 4,0m не могу се на суседним странама отворити наспрамни отвори за осветљење стамбених просторија. Ова одредница се не односи на удаљења од помоћних и сличних објеката.
НАЈМАЊА ДОЗВОЉЕНА УДАЉЕНОСТ ОБЈЕКТА ОД ГРАНИЦА ПАРЦЕЛА	најмање дозвољено растојање од најистуреније тачке новог објекта слободностојећег типа изградње и линије суседне грађевинске парцеле је 2,50m. Осим овог типа изградње објекти могу бити постављени на грађевинској парцели и у непрекинутом низу - објекат на парцели додирује обе бочне линије парцеле, у прекинутом низу – објекат додирује само једну бочну линију парцеле. За изграђене објекте чије је растојање од границе

	<p>парцела мање од 2,50m не могу се на суседним странама предвиђати отвори осим отвора за помоћне просторије (кухиња, купатило, остава, ходници и сл.).</p> <p>За удаљења, мања од дозвољеног, од границе парцеле потребна је сагласност суседа.</p>
ПАРКИРАЊЕ	<p>паркинг простор предвидети у оквиру грађевинске парцеле; број паркинг места - за сваки стан 1 паркинг место и једно паркинг место на 70m² корисне површине изграђеног пословног простора.</p>
УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ДРУГИХ ОБЈЕКТА НА ИСТОЈ ГРАЂЕВИНСКОЈ ПАРЦЕЛИ	<p>На истој грађевинској парцели дозвољена је градња другог објекта у складу са урбанистичким параметрима..</p>
ЗЕЛЕНЕ И СЛОБОДНЕ ПОВРШИНЕ	<p>за зеленило и слободне површине предвидети најмање 20% површине грађевинске парцеле за просторну целину В и 10% за целину Б.</p>
ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА	<p>објекти у непрекинутом низу могу имати раван или двоводни кров са нагибом у зависности од врсте кровног покривача, а у складу са суседним објектима.</p>
ОСТАЛО	<p>до привођења простора планираној намени према плану , на постојећим објектима могуће је вршити адаптацију, санацију, инвестиционо одржавање, текуће одржавање и рестауратоске, конзерваторске и радове на ревитализацији културних добара.</p> <p>За просторе на којима је предвиђена даља разрада Планом детаљне регулације, на основу кога ће се простор привести планираној намени, на постојећим објектима могуће је вршити адаптацију, санацију, инвестиционо одржавање, текуће одржавање и рестауратоске, конзерваторске и радове на ревитализацији културних добара.</p>

Горе поменуте катастарске парцеле обухваћене су и Просторним планом општине Прокупље (Сл.Гласник РС 44/11 од 17.06.2011).

Експлоатација камена на територији општине Прокупље је поменутим планом обухваћена у делу “3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА”.

3.1.4. РАЗВОЈ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА *на бази коришћења постојећих ресурса, првенствено угља и мермера*

Основни концепт развоја експлоатације минералних сировина

Експлоатација, првенствено фелдспата и грађевинског камена (доломита), као и глина, али и других металичних и неметаличних сировина, уколико се истраживањима покаже да би експлоатација била рентабилна и еколошки прихватљива, је перспективна активност за општину Прокупље, која се у будућности мора одвијати плански, уз поштовање захтева заштите животне средине, тј. уз дефинисање и поштовање предвиђеног начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом ће се дефинисати приоритетне зоне за експлоатацију.

Обавезно је поштовање пројектованог начина експлоатације и рекултивације простора, као и транспорта и складиштења експлоатисаног материјала. Планом се дефинишу приоритетне зоне за експлоатацију, и то: у околини Мале Планае (глина), на Видојевици (фелдспати), Бериља (доломити), Лукомирских ливада (графити) и др.

Приоритети развоја оствариви до 2015.године:

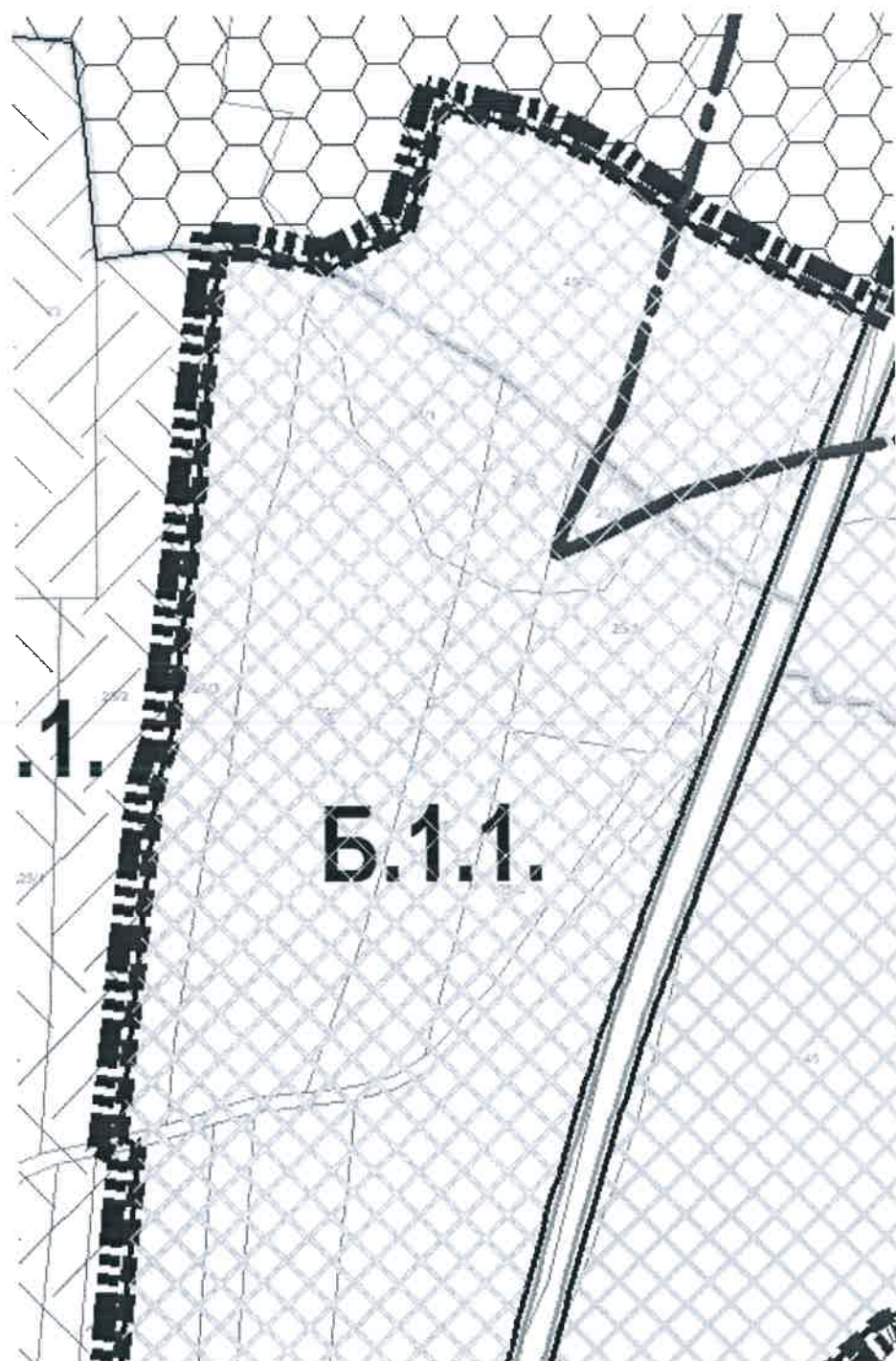
- израда комплетне истражне, планске и техничке документације за просторе за које се приоритетно искаже интерес за експлоатацијом камена, глина и др.
- израда истражне документације за остале просторе
- израда и спровођење пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Планска решења после 2015.године:

- израда планске и техничке документације за просторе за којима се истраживањима докаже да је експлоатација лежишта рентабилна и прихватљива са аспекта утицаја на животну средину.
- наставак израде и спровођења пројеката рекултивације и простора који су напуштени или се напуштају као лежишта.

Намена површина

Извод из ПГР-а



Легенда

Подлога и границе

	граница плана генералне регулације		ужа зона санит. заштите водозворништа
	граница катастарских општина		шира зона санит. заштите водозворништа
	граница грађевинског подручја		прелиминарно одређена граница шире зоне санит. заштите водозворништа
	границе постојећих катастарских парцела		границе заштитних зона за далеководе

Урбанистичке целине и зоне

	граница урбанистичке целине	A-B6	ознака урбанистичке целине
	граница централне зоне		

Површине и објекти јавних намена

	Јавна управа		Образовање
	Комуналне делатности		основно и средње образовање
	гробље		више и високо образовање
	резервоари воде, пушпне станице, бунари		дом ученика
	постројење за пречишћавање отпад. вода		Објекти културе
	црпна станица		Дечија и социјална заштита
	регионална санитарна депонија		дечија заштита (јаслице и вртићи)
	трафостаница		социјална заштита (геронтолошки центар)
	пијаца		Здравствена заштита
	пошта		примарна здравствена заштита
	азил за напуштене животиње		секундарна здравствена заштита
	остале комуналне делатности		Спорт и рекреација
	Јавне саобраћајне површине и објекти		

	Јавне саобраћајне површине (без шрефуре)		граница експропријације земљишта по ИДП за изградњу аутопута
AC	аутобуска станица		површине и објекти железнице
XE	хелидром		ЖС железничка станица
	осовина аутопута Е-80		железничка пруга
	мостови и вијадукти аутопута Е-80		граница пружног појаса
	појас аутопута Е-80 (регулационог појаса)		граница инфраструктурног појаса пруге
	заштитни појас аутопута Е-80		

	Посебна намена		зона ограничене изградње
	површине и објекти посебне намене		зона контролисане изградње
	зона забрањене изградње		
	Јавне зелене површине		

	парковско зеленило		заштитно зеленило
	парк-шума		
	Водне површине		
	водотокови		приобални појас
	осовине регулисаних водотокова		граница заштите приобалног појаса

Површине и објекти осталих намена

	Становање		
	зона ретких насеља и породичне градње (становање ниске густине)		
	општа стамбена зона (становање средње густине)		
	становање високе густине		
	мешовита зона (поспивно-стамбена зона)		
	централна зона		
	Привреда и индустрија		
	привредна зона		станице за снабдевање горивом
	индустријска зона		
	Верски објекти		

Површине изван грађевинског подручја

	пољопривреда		шуме
--	--------------	--	------

Обрада: Марија Видић, дипл. инг. арх

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА:

Весна Живковић, дипл. инг. грађ.





Република Србија
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број: 310-02-00958/2022-02

Датум: 18.05.2023. године

Министарство рударства и енергетике Републике Србије решавајући по захтеву привредног друштва „Напут-plus“ д.о.о из Владичиног Хана за оверу ресурса и резерви, на основу члана 8. Закона о министарствима („Сл. гласник РС”, бр. 128/20 и 116/22), члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15, 95/18-др.закон и 40/21-45) и чл. 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), Правилника о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ” број 53/79) и Правилника о одређивању услова и начина рада Комисија за оверу ресурса и резерви минералних сировина, подземних вода и геотермалних ресурса („Службени гласник РС”, број 46/2022 и 21/2023), доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈУ СЕ И ОВЕРАВАЈУ билансне резерве доломитског мермера као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ код Прокупља, на дан 31.12.2021. год:

Категорија резерви	Количине резерви	
	(m ³)	(t)
Б	980.211	2.744.590

2. Координате преломних тачака оверених билансних резерви доломитског мермера као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ код Прокупља,су:

Тачка	Координате	
	X	Y
1	7 545 977	4 786 825
2	7 546 037	4 786 868
3	7 546 124	4 786 828
4	7 546 186	4 786 790
5	7 546 248	4 786 792
6	7 546 372	4 786 767
7	7 546 329	4 786 669
8	7 546 257	4 786 623
9	7 546 133	4 786 615
10	7 546 069	4 786 610
11	7 546 038	4 786 650
12	7 546 006	4 786 744

3. Квалитет минералне сировине:

Квалитет доломитског мермера као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ код Прокупља, је:

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КАМЕНА	Средња вредност
Чврстоћа на притисак (МПа)	
у сувом стању	130
у водозасићеном стању	117
после 25 циклуса замрзавања и одмрзавања	166
Отпорност на хабање брушењем (cm ³ /50 cm ²)	27,13
Средња вредност коефицијента Los Angeles Градација Б	37,3
Запреминска маса (g/cm ³)	
без пора и шупљина	2,857
са порама и шупљинама	2,795
порозност (%)	1,3
коефицијент запреминске масе	0,987
Упијање воде (%)	0,22
Постојаност на мразу	Постојан

4. Употреба минералне сировине:

Сировина из лежишта „Равниште“ се може употребити као техничко-грађевински камен за производњу:

- агрегата за доње носеће слојеве од битуминозног материјала по врућем поступку (SRPS U.E9.028);
- агрегата за доње носеће слојеве од неvezаног материјала (техничке спецификације ЈП Путеви Србије, 2009.);
- агрегата за некатегорисане путеве;
- ломљеног камена и тесаника за груба зидања у нискоградњи и хидроградњи;

Образложење:

Привредно друштво „Hanput-plus“ д.о.о из Владичиног Хана, поднело је Министарству рударства и енергетике захтев бр. 66 од 13.05.2022. године за утврђивање и оверу ресурса и резерви и Елаборат о ресурсима и резервама доломитског мермера као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ код Прокупља.

Привредно друштво „Hanput plus“ д.о.о из Владичиног Хана обратило се Министарству рударства и енергетике захтевом да Комисија за оверу ресурса и резерви минералних сировина, нафте и гаса размотри елаборат о ресурсима и резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о ресурсима и резервама доломитског мермера као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ код Прокупља, у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима, изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Предметни Елаборат о ресурсима и резервама, урадио је предузеће „Project kor“ д.о.о из Београда. Одговорни аутор елабората је: Душан Подунавац, дипл.инж.геологије док су стручну контролу - ревизију предметног елабората извршили ревиденти Ивана Делић Николић, дипл. инж. геологије и проф. Др. Небојша Гојковић, дипл. инж. рударства.

Комисија за оверу ресурса и резерви минералних сировина, нафте и гаса, на седници одржаној дана 16.05.2023. године, утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима 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. Закона о рударству и геолошким истраживањима 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 резерве доломитског мермера као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ код Прокупља, са стањем на дан 31.12.2021. 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. Висина таксе за покретање управног спора износи 390,00 динара.



Доставити:

1. „Напут-плюс” д.о.о. 17 510 Владичин Хан
Цара Душана 28
2. Сектор за геологију и рударство
3. Архива

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, ул. Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023- Одлука УС), поступајући по захтеву бр 204-08/2023 од 16.08.2023. године, и исправке координата експлоатационог поља од 10.10.2023. године, предузећа „Ханпут-плус“ д.о.о., ул. Цара Душана 28, 17510 Владичин Хан, за издавање услова заштите природе за експлоатацију доломитског мермера као техничко-грађевинског камена на површинском копу „Равниште“, код Прокупља, дана 25.10. 2023. године под 03 бр. 021-3598/5 доноси

РЕШЕЊЕ

- Локација на којој се планира експлоатација мермера као техничко грађевинског камена не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Све рударске радове и експлоатацију мермера изводити унутар експлоатационог поља дефинисаног преломним тачкама:

тачка	Y	X
1.	7 546 034	4 787 088
2.	7 546 190	4 787 047
3.	7 546 395	4 787 043
4.	7 546 420	4 786 886
5.	7 546 389	4 786 792
6.	7 546 360	4 786 748
7.	7 546 331	4 786 680

тачка	Y	X
8.	7 546 270	4 786 600
9.	7 546 180	4 786 577
10.	7 546 155	4 786 615
11.	7 546 086	4 786 637
12.	7 546 030	4 786 649
13.	7 545 936	4 786 867
14.	7 545 948	4 787 043

- 2) Експлоатацију изводити у складу са овереним билансним резервама у складу са Решењем Министарства рударства и енергетике број 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023. године;
- 3) Око завршне контуре копа и око експлоатационог поља предвидети да се сачува заштитни зелени појас - задржавањем постојећег зеленила у минималној ширини од 5 метара, нарочито у делу где су распрострањене шуме;
- 4) Приликом експлоатације неопходно је осматрање на хидрогеолошким објектима и појавама у околини, а и у случају опадања издашности нивоа подземних вода, поремећаја уобичајеног режима истицања или замућења подземних вода, експлоатација се мора обуставити док се узрок не отклони;
- 5) Из простора за извођење рударских радова изузети непосредну и ужу зону евентуалних изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 6) Није дозвољено уклањање стубова и стабала са гнездима птица. Уколико се експлоатација планира у непосредној близини гнезда птица, реализовати је искључиво када гнезда нису активна, односно пре 01. априла или после 15. јуна;

- 7) Уколико се током извођења радова наиђе на активно гнездо са положом или младунцима птица, неопходно је привремено обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 8) Приликом планирања и извођења приступних путева водити рачуна да се избегне сеча стабала. Уколико је сеча неопходна, пре радова на уклањању стабала, обавезно прибавити дознаку од ЈП „Србијашуме“, односно њиховог надлежног шумског газдинства, без обзира да ли су стабла у државном или приватном власништву;
- 9) Извршити опремање површинског копа одговарајућом инфраструктуром, посебно оном која се односи на електромеру, водоснабдевање и евакуацију отпадних вода.
- 10) Транспорт, руковање и складиштење погонског горива извршити сходно члану 11. Закона о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник СРС“, бр. 44/1977, 45/1985 и 18/1989 и „Службени гласник РС“, бр. 53/1993, 67/1993, 48/1994, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон);
- 11) Снабдевање водом површинског копа предвидети повезивањем на водоводну мрежу, или допрему цистерном (за пијаћу воду могућа је допрема флаширане воде).
- 12) При експлоатацији, нагиб, висину сваке етаже, као и укупан број етажа, и завршну косину, изводити тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини;
- 13) Током рада, континуирано пратити стабилности површинског копа и окружења и евидентирати све промене (појаве нестабилности тла - клизишта, улегнућа, одроне, спирање, јаружање и др.);
- 14) Неопходно је сукцесивно обезбеђивати горње ивице копа, како би се спречило страдање људи и животиња;
- 15) Предвидети заштитни зелени појас око површинског копа (задржавањем постојећег зеленила), а по могућству и дуж приступне саобраћајнице;
- 16) Осветљење површинског копа извести тако да се светлосни снопови осветљења усмере ка тлу;
- 17) Није дозвољено преграђивање и мењање тока реке Топлице. Природна морфологија корита треба да остане нетакнута;
- 18) При извођењу припремних радова, као и током експлоатације неопходно је планирати максимално очување обала и приобалне вегетације реке Топлице;
- 19) За смештај и чување експлозивних средства обезбедити за ту сврху израђене и уређене магацине, према важећим прописима. Мање количине експлозивних средстава за потребе радилишта у једној смени могу се држати у приручним спремиштима, која морају бити (на подручју радилишта) на сигурном месту до ког мине не могу да одбаце материјал;
- 20) Одредити површину за депоновање јаловине. Забрањено је јаловину депоновати у и уз водотоке, или на друга влажна и забарена подручја;
- 21) При депоновању јаловине не смеју се изазвати инжењерскогеолошки процеси, односно појаве нестабилности на јаловишту и терену;
- 22) Депоноване различите фракције каменог агрегата морају бити заштићене од разношења ветром и водом;
- 23) Бушеће гарнитуре за бушење минских рупа морају имати систем за отпашивање;
- 24) Минирање изводити тако да се избегну негативни утицаји на живот људи и објекте, или сведу на најмању могућу меру;
- 25) Током рада каменолома водити рачуна о могућем развоју инжењерскогеолошких појава, пре свега, одрона и улегнућа. У случају њихове појаве предузети одговарајуће мере, а након санације установити редовно праћење стања;
- 26) Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- 27) Дробилично постројење мора имати отпашиваче како би се умањило односно избегло аерозагађење;

- 28) Отпадне воде из каменолома се не смеју директно испуштати у водоток или земљиште већ их је неопходно третирати како би биле минимум истог квалитета и класе воде као и вода у реципијенту. Потребно је предвидети постављање сепаратора.
- 29) При складиштењу и транспорту сировине, применити мере којима ће се онемогућити расипање, како унутар површинског копа тако и ван њега (дуж саобраћајница) Смањење запрашености на површинском копу могуће је постићи превентивним интервенцијама, орошавањем делова копа и дуж саобраћајница, проветравањем и усисавањем на местима утовара при њеном великом издвајању;
- 30) При манипулацији горивима, мазивима и уљима применити адекватне мере заштите земљишта постављањем одговарајућих посуда, фолија и сл., којима би се сакупила евентуално просута материја. Сакупљене материје третирати на одговарајући начин (припремити за поновно коришћење или одложити на законом прописан начин и локацију). Исто важи за амбалажу уља и мазива. Одлагање употребљене фолије предвидети у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021);
- 31) Приликом експлоатације ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности за радну средину, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021);
- 32) Предвидети класификацију рударског отпада, на начин којим се осигурава спречавање краткорочног и дугорочног загађења земљишта, ваздуха, површинских и/или подземних вода, а у складу са посебним прописима за управљање отпадом о категоријама, испитивању и класификацији, посебно у вези с његовим опасним карактеристикама (Члан 16. Уредбе о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Службени гласник РС“, бр. 53/2017));
- 33) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. У складу са чл. 9. став 18. Закона о заштити природе, пројекат је потребно доставити Заводу за заштиту природе Србије ради прибављања мишљења о испуњености услова заштите природе из овог решења.
4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промену пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
5. 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.
6. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 26.100 динара, одређене су у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 – исправка 144/2020 и 138/2022 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси 54/2023) – Тарифни број 186а –став 2. тачка 2) подтачка (3).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 03.10.2023. године, захтев заведен у Заводу под 03 бр. 021-3598/1 и дана 10.10.2023. године и исправку координата експлоатационог поља заведен у Заводу под 03 бр. 021-3598/2, предузећа „Ханпут-плус“ д.о.о., ул. Цара Душана 28, 17510 Владичин Хан, за издавање услова заштите природе за експлоатацију доломитског мермера као техничко-грађевинског камена на површинском копу „Равниште“, код Прокупља.

Уз захтев достављена је следеће документација: Извод из главног рударског пројекта експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља од септембра 2023. године, израђен од стране предузећа „Project Кор“ д.о.о., Пашманска 12, 11000 Београд, Катастарски план лежишта доломитског мермера „Равниште“ код Прокупља са нанетом границом експлоатационог поља и оверених билансних резерви 1:1000, Ситуациони план површинског копа „Равниште“ код Прокупља 1:1000, Стање радова на крају експлоатације са приказаним објектима одводњавања 1:1000, Решење о утирђивању и оверавању билансних резерви доломитског мермера као техничко-грађевинског камена на површинском копу „Равниште“, код Прокупља број 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023. године Министарства рударства и енергетике и потврда о плаћеној РАТ.

Експлоатација мермера као техничко-грађевинског камена из лежишта „Равниште“ и други пратећи рударски радови ће се изводити на простору дефинисаном у тачки 1, став 1) овог Решења, а подразумева следеће радове и активности у природи:

- Припрема терена и помоћне операције;
- Бушење минских бушотина и минирање;
- Обарање одминираних материјала на утоварни плато;
- Утовар одминираних масе у мобилну дробилицу;
- Дробљење доломитског мермера;
- Утовар готових производа утоваривачем у камионе.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје није у обухвату заштићеног подручја, не припада подручју националне еколошке мреже, не налази се на списку Инвентара објеката геонаслеђа Србије.

Предметно подручје обухвата станишта строго заштићених и заштићених дивљих врста према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016).

Предметно подручје се налази у границама потенцијалног Подручја од значаја за Заједницу (*proposed Site of Community Importance, pSCI*): „Прокупље“, у складу са прописима Европске уније – Директивом о птицама (Директива о очувању дивљих птица/ Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds) и – Директивом о стаништима (Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста/ Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora), чије стање је неопходно очувати и у будућем периоду унапредити.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011,

14/2016, 76/2018, 95/2018-др. закон и 95/2018-др. закон), Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), Закона о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 – други закон), Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник РС“, бр. 44/1977, 45/1985 и 18/1989 и „Службени гласник РС“, бр. 53/1993, 67/1993, 48/1994, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон), Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021); Уредба о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Службени гласник РС“, бр. 53/2017);

Предметна експлоатација мермера као техничко грађевинског камена може се изводити под условима дефинисаним овим решењем.

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

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 Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати републичке административне таксе, у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива



Република Србија

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ

Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412

E-mail: kontakt@zzsknis.rs

Број: 1718/2-02

Датум: 20.10.2023.

Завод за заштиту споменика културе Ниш, на основу члана 104 и члана 100 Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ број 71/1994, 52/2011 – др.закони, 99/2011 – др.закон и 6/2020) и члана 104 Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“ бр. 18/16), решавајући по захтеву „Напут-Plus“ д.о.о, ул. Цара Душана бр. 28, 17510 Владичин Хан, доноси:

РЕШЕЊЕ

О утврђивању услова за предузимање мера техничке заштите за израду пројектне документације за експлоатацију доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља

I Пројекат експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинског копу „Равниште“ код Прокупља, на територији општине Прокупље, планирана су у оквиру следећих координата:

Тачка	Y	X
1.	7 546 034	4 787 088
2.	7 546 190	4 787 047
3.	7 546 395	4 787 043
4.	7 546 420	4 786 886
5.	7 546 389	4 786 792
6.	7 546 360	4 786 748
7.	7 546 331	4 786 680
8.	7 546 270	4 786 600
9.	7 546 180	4 786 577
10.	7 546 155	4 786 615
11.	7 546 086	4 786 637
12.	7 546 030	4 786 649
13.	7 545 936	4 786 867
14.	7 545 948	4 787 043

II Пројекат експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинског копу „Равниште“ код Прокупља, на територији општине Прокупље, може се предузети под следећим условима:

- Није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
- Није дозвољено неовлашћено прикупљање археолошких налаза;
- Подносилац захтева дужан је да обезбеди стално археолошко праћење теренских радова током реализације пројекта геолошких истраживања ангажовањем надлежне установе заштите или научне установе;

- У случају да се током извођења радова открију археолошки налази, Инвеститор је дужан да обустави радове на том месту и да без одлагања о томе обавести Завод за заштиту споменика културе Ниш и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен и да обезбеди средства за археолошка истраживања, заштиту, чување, публикавање и презентацију истог, све до предаје на трајно чување овлашћеној установи заштите;
- Подносилац захтева је дужан да стручној екипи Завода и другој надлежној установи заштите, омогући присуство приликом реализације пројекта ради провере да ли се радови обављају у складу са издатим условима;
- Подносилац захтева дужан је да Заводу за заштиту споменика културе Ниш благовремено достави документацију – аеро, сателитске, топографске снимке, снимке Лидара, геофизичких снимања и друго, уколико су исти урађени за потребе пројекта;
- Подносилац захтева дужан је да благовремено, а најкасније 30 дана пре почетка извођења радова обавести Завод о почетку извођења радова;
- Након спроведених евентуалних археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави нове услове – мере заштите од надлежног завода, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања.

III Подносилац захтева је дужан да изради пројекат у свему у складу са издатим условима из тачака I и II овог решења.

IV Инвеститор је у обавези да по изради пројектне документације исту достави Заводу ради добијања сагласности да је урађена према прописаним условима. Један примерак пројектне документације доставља се за потребе Завода.

V Ово решење важи годину дана.

VI Жалба на решење не одлаже извршење.

Образложење

„Hanput-Plus“ д.о.о, ул. Цара Душана бр. 28, 17510 Владичин Хан, поднео је захтев наш бр. 1718/1-02 од 11.10.2023. године за добијање услова за Пројекат експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинског копу „Равниште“ код Прокупља, на територији општине Прокупље.

Разматрајући захтев, у току поступка установљено је да на делу истражног подручја није извршена систематска проспекција културног наслеђа.

У циљу заштите археолошког наслеђа, „Hanput-Plus“ д.о.о, ул. Цара Душана бр. 28, 17510 Владичин Хан, дужно је да поступи по мерама прописаним овим решењем.

Имајући у виду наведено, као и одредбе *Закона о културним добрима* које прописују обавезу предузимања мера техничке заштите, донето је решење као у диспозитиву.

На основу чл. 104 став 3. *Закона о културним добрима* прописано је да уложена жалба не одлаже извршење решења.

ПРАВНИ ЛЕК: Против овог решења може се изјавити жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе Београд у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се непосредно предаје или шаље поштом доносиоцу овог решења.

Обрадио:

мр Александар Алексић, археолог

В.Д. ДИРЕКТОРА

Душан Андрејевић

Достављено:

- Подносиоцу захтева,
- Документацији Завода



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде
Број: 000650192 2024 14843 000 000 000 001
Дана: 01.04.2024. године
Немањина 22-26
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016, 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 128/2020 и 116/2022) решавајући по захтеву привредног друштва „HANPUT-PLUS“ DOO из Владичиног Хана, улица Летовишка река бб, (МБ:21273180; ПИБ:109950065), у поступку издавања водних услова, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорке Маја Грбић, по Решењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број: 119-01-4/26/2022-09 од 28.11.2022. године, доноси:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за израду Главног рударског пројекта за експлоатацију доломитског мермера, као техничког грађевинског камена на ПК „Равниште“ код Прокупља.

2. Водни услови престају да важе по истеку 1 године од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.

3. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Морава", под редним бр. 563. од 01.04.2024. године.

4. Водним условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора испуни при пројектовању и изградњи рударских објеката и радова, који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, и то:

4.1 Да инвеститор уради техничку документацију у свему према важећим одредбама Закона о водама, Закона о рударству и геолошким истраживањима а у вези са одговарајућим одредбама Закона о планирању и изградњи;

4.2. Да се за потребе експлоатацију доломитског мермера, као техничког грађевинског камена на ПК „Равниште“ код Прокупља, уколико не постоји спроводљивост на основу важеће планске документације уради План детаљне регалиције, сагласно Информацији о локацији коју је издала Градска управа Прокупље;

4.3. Да се техничком документацијом одреде границе површинског копа за експлоатацију доломитског мермера, као техничког грађевинског камена на ПК „Равниште“ код Прокупља и предвиде рударско-технолошки поступци експлоатације предметне минералне сировине;

4.4. Да се изврше анализе утицаја рударских радова и површинског копа за експлоатацију доломитског мермера на режим вода и обрнуто, као и утицаја режима вода на коп. При изради техничке документације придржавати се свих ограничења које се односе на коришћење, заштиту вода и заштиту од вода, уважавајући мере прописане Студијом утицаја на животну средину и донетог Решењем надлежног органа за заштиту животне средине након израде и одбране студије

4.5. Да се у техничкој документацији предвиди да експлоатација, технолошки поступци обраде и транспорт доломитског мермера не угрожава постојеће водне објекте, изворишта

јавних и сеоских водовода, режим подземних и површинских вода, водно земљиште водотокова и прилазне путеве механизације при спровођењу одбране од поплава, и др. супротно одредбама чл 97. и 133. Закона о водама.

4.6. Димензионисање објеката за прихватање и евакуацију атмосферских вода са површине копа извршити на основу карактеристичних рачунских вредности интензитета падавина различите вероватноће појаве за предметну локацију које су преузете из Мишљења РХМЗ Србије бр. 922-1-25/2024 од 07.02.2024.год:

Трајање кише (min)	Интезитет кише у функцији трајања и вероватноће (l / s / ha)				
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	663	593	500	428	52
20	421	377	318	273	159
30	316	282	238	204	119
60	188	168	142	121	71.1

4.7. Да се предвиде потребни објекти за коришћење вода за пиће и за технолошке потребе у обављању планираних активности на површинском копу;

4.8. Да се изврше потребне анализе и прорачуни и по потреби предвиде објекти за заштиту копа од сувишних атмосферских вода, и то: сабирни канали, транзитни канали, водосабирници, и др;

4.9. Да се предвиде објекти за одвођење, пречишћавање загађених - замућених вода и испуштање пречишћених вода са подручја експлоатације камена ради заштите површинских и подземних вода, односно да се не наруши хемијски статус регистрованог водног тела подземне воде и еколошки статус водног тела површинских вода, у складу са Правилником о параметрима еколошког хемијског и квантитативног статуса површинских и подземних вода и Плана управљања водама;

4.10. На простору предвиђеном за смештај грађевинске механизације и других манипулативних површина, предвидети уређене бетонске – водонепропусне површине. За прихват потенцијално зауљених вода предвидети сепаратор масти и уља. Евакуацију пречишћених и незагађених вода предвидети до најближег реципијента површинске воде (канал, водоток и др.). У случају да нема техничких могућности за испуштање ових вода у реципијент, за зауљене воде предвидети водонепропусну септичку јаму, која се мора редовно празнити, а са садржајем поступати у складу са чл.18. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Незагађене воде могу се испуштати контролисано у околне површине, с тим да се не наносе штете суседним парцелама.

Искоришћена уља од механизације сакупљати у металну бурад и отпремити преко овлашћеног оператера поштујући све потребне процедуре о преузимању, кретању и збрињавању отпада,

4.11. Да се предвиде места за складиштење откопане минералне сировине и места за одлагање јаловине са простора копа која својим положајем у простору (водном земљишту или изворишту воде за пиће) неће угрозити отицање вода сталних или повремених водотокова и подземних вода. Да се у водном земљишту површинских водотокова односно њихових притока, у вези са тим, реше евентуални технички проблеми и сви имовинско правни односи са ЈВП "Србијаводе", или јединицом локалне самоуправе, зависно од реда водотока, и др.;

4.12. Да се пројектном документацијом предвиди, да се по завршеној експлоатацији, предметно лежиште и јаловиште, санирају, рекултивишу и преведу у првобитну намену – шумско земљиште;

4.13. Да саставни део техничке документације буде Правилник о мерама које треба предузети у ексцесивним ситуацијама код појаве великих вода у циљу заштите рудника, људства, механизације, режима вода, и др.;

4.14. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решање у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода ;

4.15. Да је по изради пројеката, инвеститор дужан да поднесе захтев за издавање водне сагласности а у току експлоатације за објекте и радове за које је прописано издавање водне дозволе, поднесе захтев за издавање водне дозволе у складу са прописима.

Образложење

Привредно друштво „HANPUT-PLUS“ DOO из Владичиног Хана у својству инвеститора, обратило се овом Министарству – Републичкој дирекцији за воде захтевом за издавање водних услова за експлоатацију доломитског мермера, као техничког грађевинског камена на ПК „Равниште“ код Прокупља

Уз захтев је достављена следећа документација:

- 1) Попуњен Образац О-1
- 2) Главни рударски пројекат експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља - основна концепција, урађен од предузећа PROJECT KOP DOO из Београда, јануар 2024. године;
- 3) Графички прилози из ГРП-а:
 - Катастарско-топографски пан лежишта „Равниште“ са приказом експлоатационог поља
 - Ситуациони план развоја рударских радова након 10. године експлоатације са приказом објеката одводњавања
 - Идејно решење завршне контуре површинског копа „Равниште“
 - Идејно решење рекултивације површинског копа „Равниште“
- 4) Извод из Главног рударског пројекта експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља – Технички пројекат одводњавања;
- 5) Хидролошка студија подручја каменолома „Равниште“, урађена од предузећа PROJECT KOP DOO из Београда, јануар 2024. године;
- 6) Информација о локацији број 353-5/2024-05 од 22.02.2024.године, издата од Градске управе Прокупље;
- 7) Мишљење РХМЗ РС бр.922-1-25/2024 од 05.03.2024.год;
- 8) Мишљење ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“ Ниш, бр. 3366/1 од 21.03.2024.год;
- 9) Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 325-05-00001/57/2024-2 од 27.02.2024.год;
- 10) Решење Министарства рударства и енергетике број 310-02-00958/2022-02 од 18.05.2023.године којим су утврђене и оверене билансне резерве доломитског мермера као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Равниште“ код Прокупља на дан 31.12.2021. године

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама Према одредбама чл. 117. ст. 1 т. 15. Закона о водама објекат је сврстан у тип: рударски објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је заштита од вода и заштита вода од загађивања.

Најближи водоток је река Топлица, водно подручје Морава, подслив Јужна Морава, према чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Река Топлица, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10).). Предметни простор се налази на подручју водне јединице број 39, Јужна Морава - Лесковац сходно Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр.8/2018).

Предметна локација није обухваћена Републичким Оперативним планом одбране од поплава за водотоке првог реда.

Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и измена Уредбе ("Сл.гласник РС" 48/2012 и 1/2016). Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и

подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.50/2012) утврђене су граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање, као и Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ број 35/2011).

Мерење количина и испитивање отпадних вода треба радити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр.33/2016).

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Плана управљања водама (Уредба Владе РС – „Сл.гласник РС број 33/2023 од 26.04.2023. документ доступан на интернет страници РДВ), као и следећих подзаконских аката:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 74/2011 ;
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 96/10;
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода, „Сл. гласник РС", бр. 67/2011
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, „Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016..

Подручје лежита „Равниште” смештено је на јужном ободу Прокупачке котлине, образованој између планина Јастребац на северу и Видојевице на југу. Истражни простор „Равниште“ карактерише брдски рељеф са надморском висином до 350 м у централном делу Терен је углавном питом са благим формама рељефа. Најнижи делови истражног простора су у долини реке Топлице (око 260 м н.в.).

Река Топлица протиче непосредно крај северне и источне границе истражног простора Равниште и представља највећу хидрографску јединицу подручја. Лежиште „Равниште” високо изнад локалног ерозионог базиса у тзв. хидролошкој зони са вертикалним подземним водама. У том делу лежишта све подземне воде гравитационо се дренају. Односно, хидрогеолошке прилике лежишта доломитског мермера „Равниште” су повољне јер се инфилтриране подземне воде не задржавају и не акумулирају.

Површински коп „Равниште“ ограничен је контуром оверених билансних резерви по плану и дубини и предложеним експлоатационим пољем. Експлоатационо поље захвата и спољашње одлагалиште и извозни руднички пут. Предложено експлоатационо поље има координате приказане у доњој табели.

Координате експлоатационог поља			Координате експлоатационог поља		
Преломне тачке	Y	X	Преломне тачке	Y	X
1	7 546 395	4 787 043	8	7 546 155	4 786 615
2	7 546 420	4 786 886	9	7 546 086	4 786 637
3	7 546 389	4 786 792	10	7 546 030	4 786 649
4	7 546 360	4 786 748	11	7 545 936	4 786 867
5	7 546 331	4 786 680	12	7 545 948	4 787 043
6	7 546 270	4 786 600	13	7 546 034	4 787 088
7	7 546 180	4 786 577	14	7 546 190	4 787 047

Према решењу број 310-02-00958/2022-02 издатог од надлежног Министарства рударства и енергетике дана 18.05.2023. године, утврђене су и оверене билансне геолошке резерве

доломитског мермера као техничко – грађевинског камена у лежишту „Равниште" код Прокупља са стањем на дан 31.12.2021. у износу од: 980.211 m³ или 2.744.590 тона категорије Б.

Пројектовани годишњи капацитет према пројектном задатку износи $Q_{gk} = 80.000$ м³ чврсте масе минералне сировине, односно 224.000 тона. Век површинског копа ће бити 12 година.

Експлоатација доломитског мермера, као техничко – грађевинског камена, на површинском копу „Равниште“ вршиће се дисконтинуалном технологијом.

Експлоатација минералне сировине (мермера) обухватиће следеће фазе рада:

- припрема терена булдозером и помоћне операције,
- бушење минских бушотина и минирање,
- обарање одминираних материјала на основни утоварни плато,
- утовар одминираних масе багером у мобилну дробилицу,
- дробљење доломитског мермера,
- утовар готовог производа утоваривачем у камионе купаца.

Јаловина ће се откопавати тако што ће се булдозером скидати хумус и дробина са површине терена, груписати и одлагати у непосредној близини места откопавања – на ободу копа. Тај материјал ће се користити, након завршене експлоатације, у сврху рекултивације површинског копа.

На површинском копу ће се применити систем заштите састављен од етажног канала и таложника – а по формирању дубинских етажа, формираће се водосабирник на најнижој етажи, где ће приспеле атмосферске воде бити прикупљене и по потреби пребациване у таложник (уз помоћ пумпе). Приспеле воде у таложник ће се, гравитацијски, преко прелива одводити ван граница површинског копа, односно, у природни реципијент.

Пројектом се предвиђа да се воде, које доспевају на територију површинског копа каменолома "Равниште" гравитационо отичу ка ували, која је приближно паралелна западној страници контуре истражног поља, а по њој даље до р. Топлице у коју се уливају код тачке Т-1 на контури истражног поља..

За потребе димензионисања поменутих објеката за одводњавање ПК у Хидролошкој студији су дефинисане кише јаког интензитета, различитих трајања и повратних периода и дат је прорачун великих вода на улазу у таложник на завршној етажи.

Сходно условима из диспозитива техничка документација треба да буде на нивоу главног рударског пројекта и усклађена са водним условима и одредбама Закона о водама и другим важећим прописима из водопривреде, уз обавезне прилоге:

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),
- техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода,...итд,
- техничку контролу.

Услов 4.5. дат је у складу са чланом 3 Правилника о начину одређивања и одржавању зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања. је дато „Подручје на ком се налази извориште мора бити заштићено од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно утицати на издашност изворишта и природни састав воде на изворишту“. Услови број 4.9. и 4.10. диспозитива решења су дати су у складу са чл. 92. чл.93. и чл. 93а ЗОВ-а уз напомену да испуштене воде не смеју угрозити еколошки и хемијски статус површинских и подземних вода за водна тела у зони утицаја површинског копа одређена Планом управљања водама на територији Републике Србије као ни граничне вредности емисије - ГВЕ прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.67/2011, 48/2012 и 1/201), и др. Условом број 4.15 дата је обавеза инвеститору да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за

издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр.72/2017, 44/2018 и 12/2022) обрати овом Министарству захтевом ради издавања водопривредне сагласности у складу са чл.119.Закона о водама.

Решавајући по поднетом захтеву уз уважавање мишљења који се налазе у списима предмета, а који су прибављени по службеној дужности приликом издавања ових водних услова, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву решења.

Странка је ослобођена плаћања републичке административне таксе за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тач.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама («Сл.гласник РС, бр.50/2011).

Доставити:

- Предузеће HANPUT-PLUS“ DOO
- Ул. Летовишка река бб, 17.510 Владичин Хан
- Градска управа града Прокупље
- Ул. Никодија Стојановића 2, 18.400 Прокупље
- ЈВП„Србијаводе“ „ВПЦ„Морава“
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

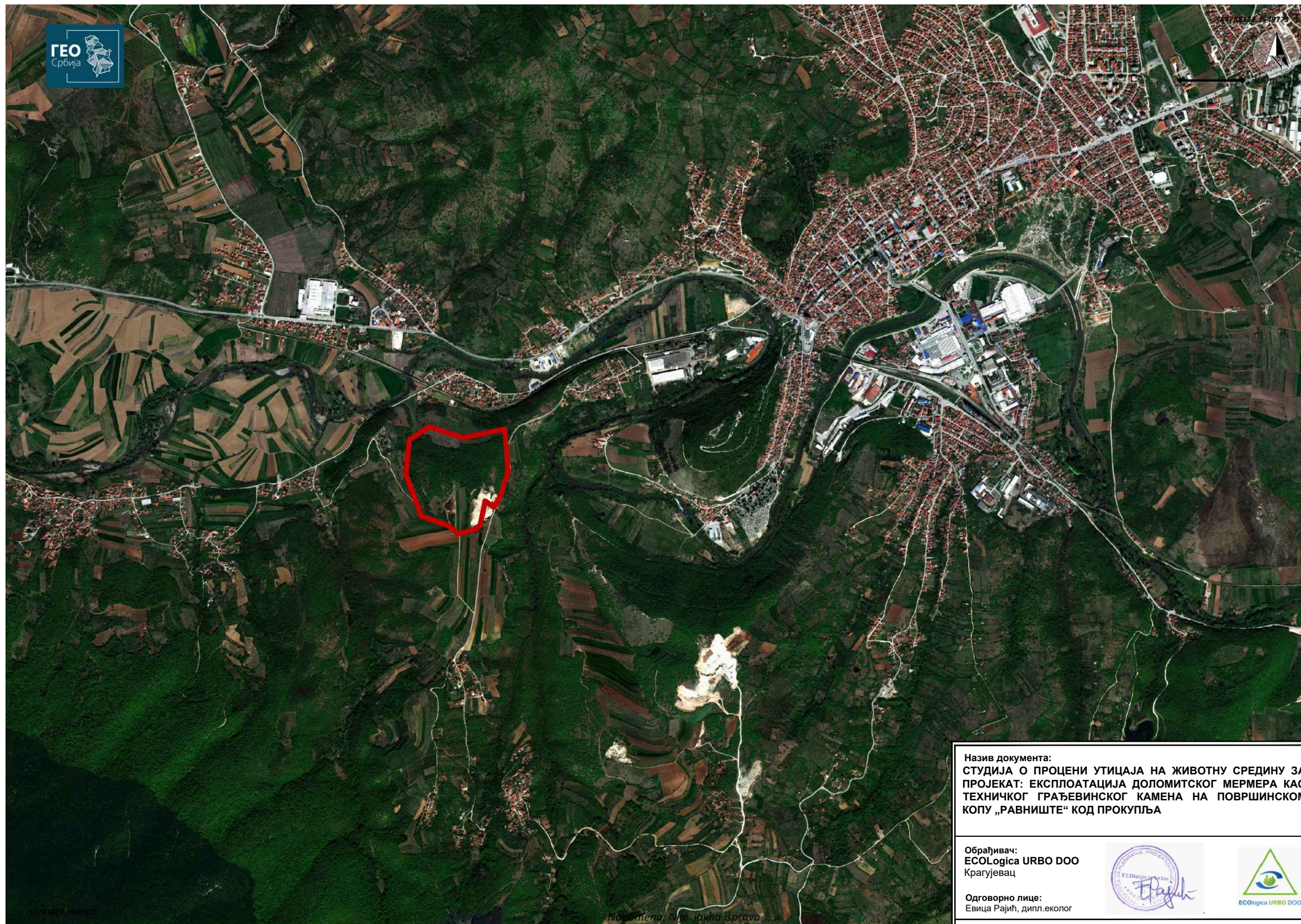
В.Д. ДИРЕКТОРКЕ


Маја Грбић, дипл.правница

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Графички прилози:

- Приказ локације у ширем окружењу (макролокација) - Геосрбија;
- Непосредно окружење локације (микролокација) – Геосрбија;
- Приказ удаљености најближих објеката од контуре експлоатационог поља - сателитски снимак - Геосрбија;
- Катастарски план лежишта доломитског мермера „Равниште“ код Прокупља са нанетом границом експлоатационог поља и оверених билансних резерви, Р=1:1000
- Ситуациони план завршна контура површинског копа, Р=1:1000 - Главни рударски пројекат експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља - PROJEKT KOP DOO BEOGRAD, август 2023.године;
- Ситуациони план завршна контура површинског копа - одводњавање, Р=1:1000 - Главни рударски пројекат експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља - PROJEKT KOP DOO BEOGRAD, август 2023.године;
- Ситуациони план рекултивација површинског копа, Р=1:1000 - Главни рударски пројекат експлоатације доломитског мермера као техничког грађевинског камена на површинском копу „Равниште“ код Прокупља - PROJEKT KOP DOO BEOGRAD, август 2023.године;
- Шематски приказ бетонског платоа на површинском копу „Равниште“ код Прокупља;
- Приказ мерних места за мониторинг.



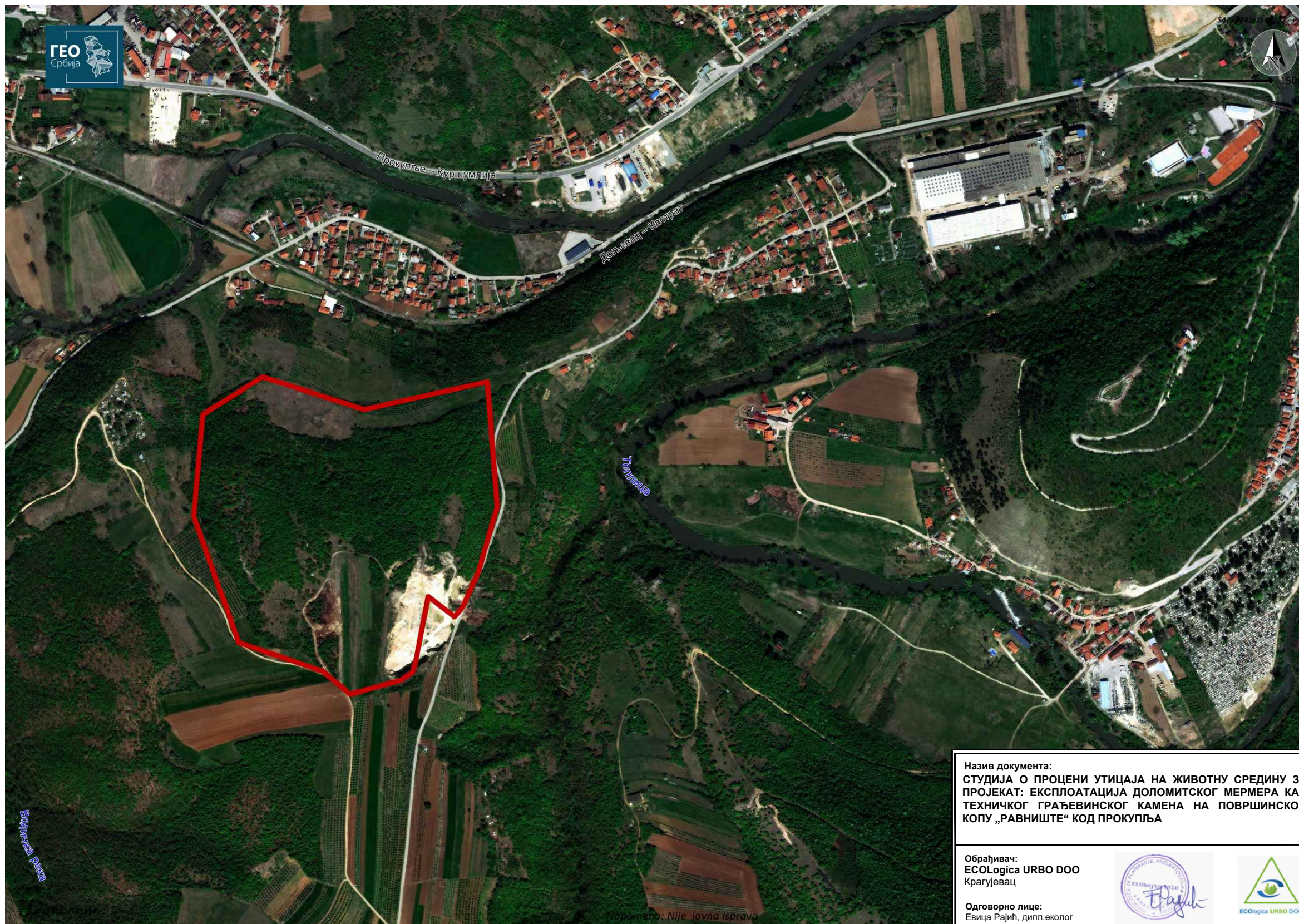
Назив документа:
СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА
ПРОЈЕКАТ: ЕКСПЛОАТАЦИЈА ДОЛОМИТСКОГ МЕРМЕРА КАО
ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ
КОПУ „РАВНИШТЕ“ КОД ПРОКУПЉА

Обрађивач:
ECOLOGICA URBO DOO
Крагујевац

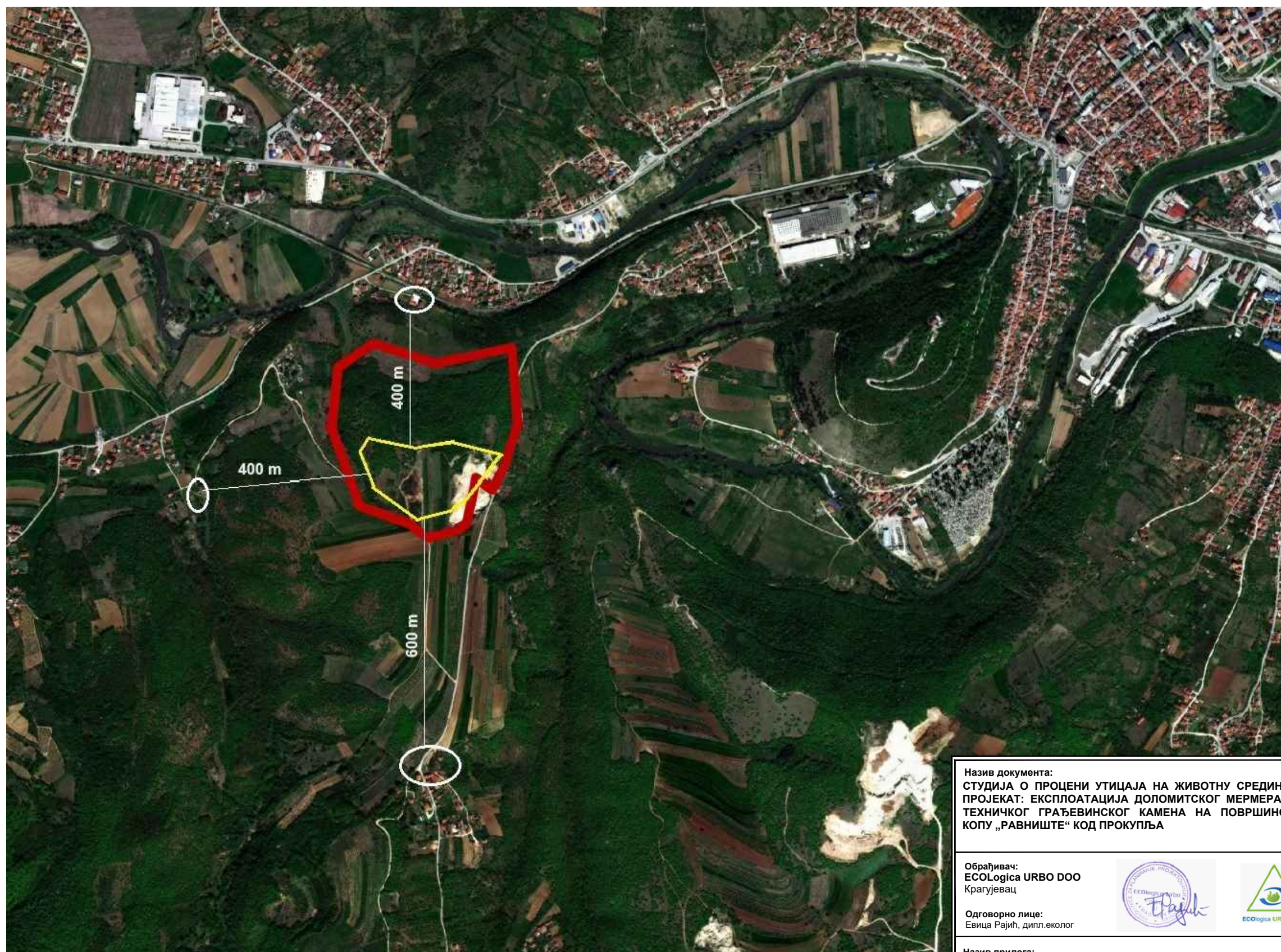


Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл. еколог

Назив прилога:
Локација пројекта - МАКРОЛОКАЦИЈА



Назив документа: СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ: ЕКСПЛОАТАЦИЈА ДОЛОМИТСКОГ МЕРМЕРА КАО ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ „РАВНИШТЕ“ КОД ПРОКУПЉА		
Обрађивач: ECOLogica URBO DOO Крагујевац		
Одговорно лице: Евица Рајић, дипл.еколог		
Назив прилога: Локација пројекта - МИКРОЛОКАЦИЈА		



Назив документа:
СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА
ПРОЈЕКАТ: ЕКСПЛОАТАЦИЈА ДОЛОМИТСКОГ МЕРМЕРА КАО
ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ
КОПУ „РАВНИШТЕ“ КОД ПРОКУПЉА

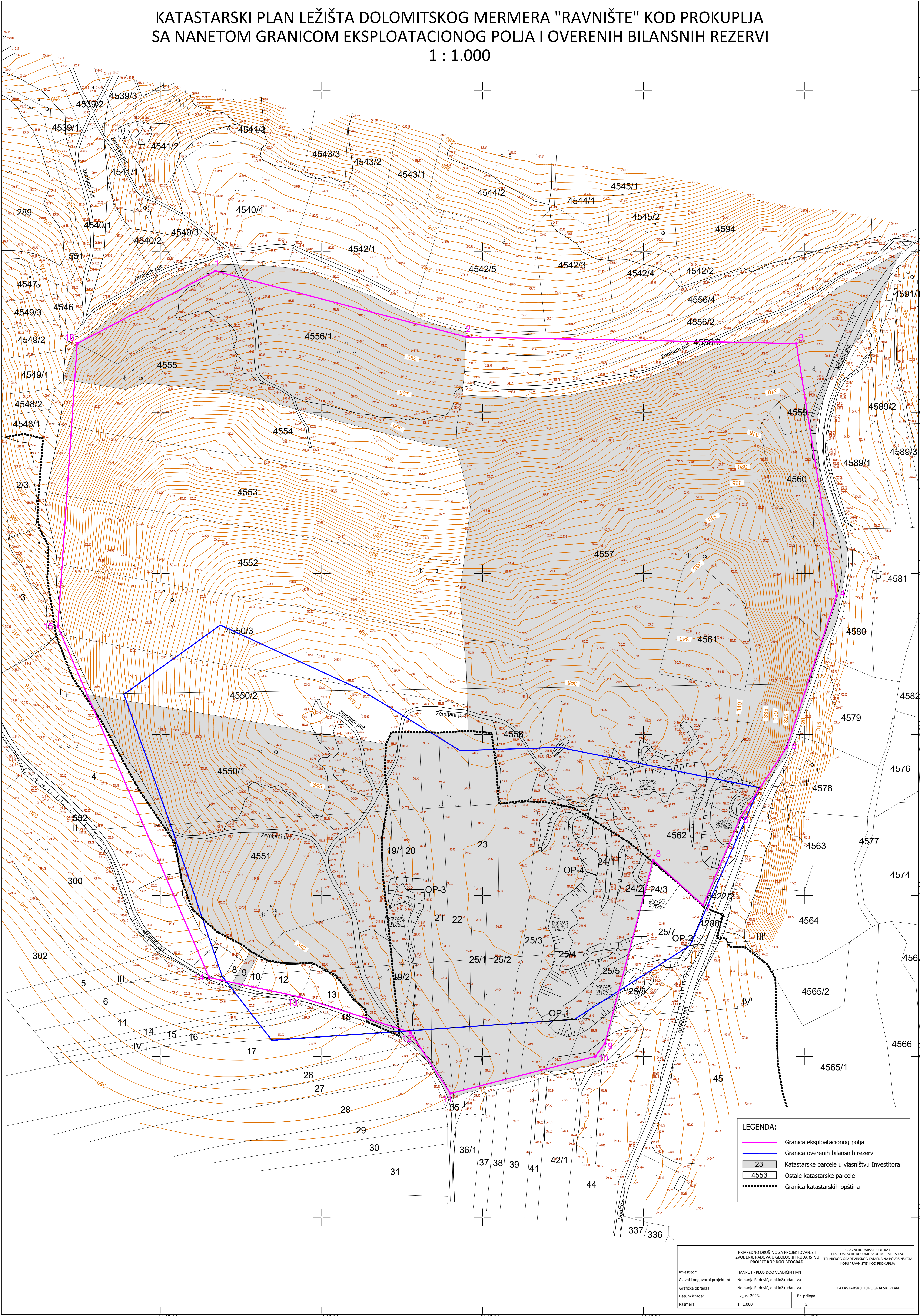
Обрађивач:
ECOLogica URBO DOO
Крагујевац

Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл.еколог

Назив прилога:
Приказ удаљења најближих стамбених објеката



KATASTARSKI PLAN LEŽIŠTA DOLOMITSKOG MERMERA "RAVNIŠTE" KOD PROKUPLJA
SA NANETOM GRANICOM EKSPLOATACIONOG POLJA I OVERENIH BILANSNIH REZERV
1 : 1.000

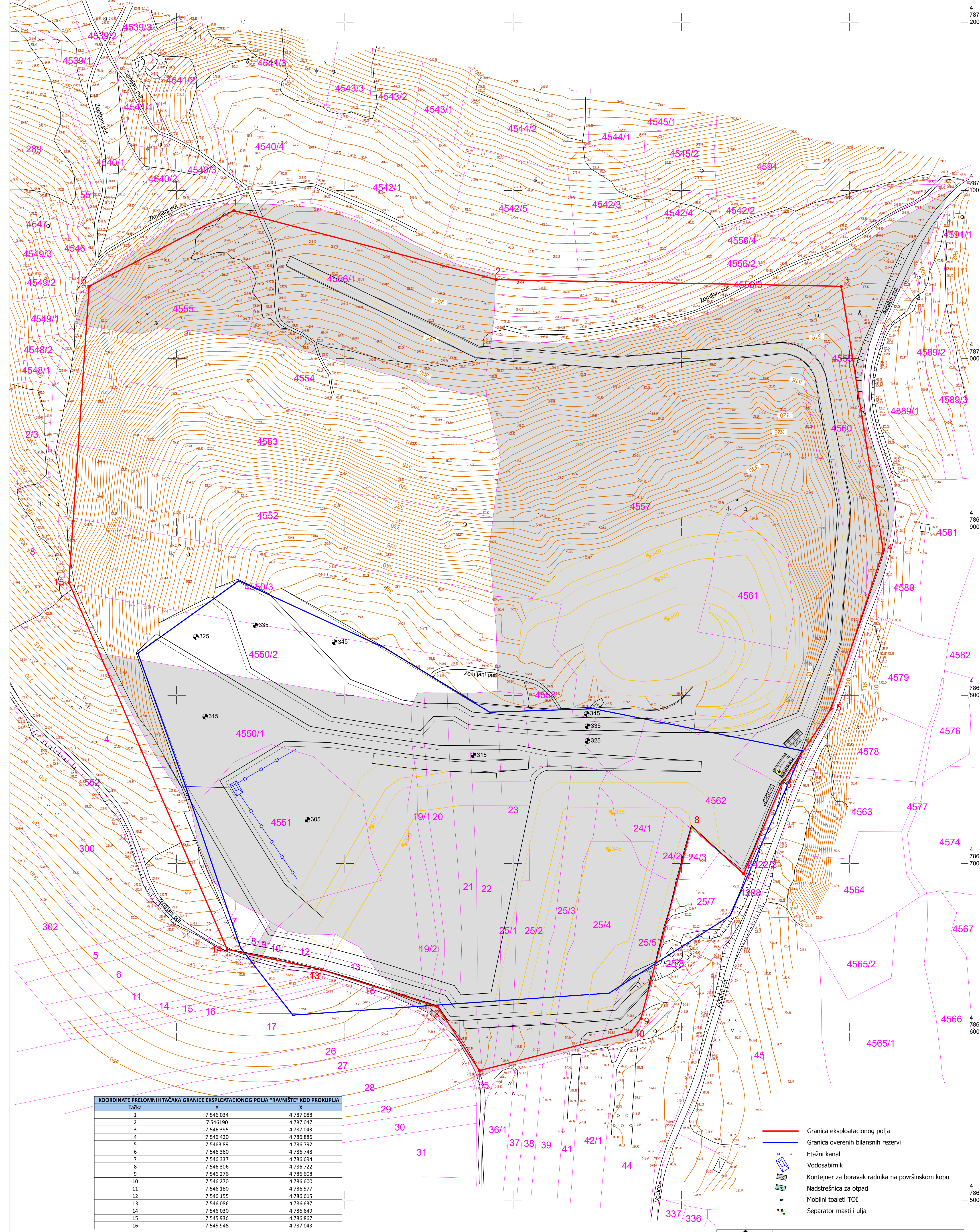


LEGENDA:

- Granica eksploatacionog polja
- Granica overenih bilansnih rezervi
- 23 Katastarske parcele u vlasništvu Investitora
- 4553 Ostale katastarske parcele
- Granica katastarskih opština


PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJI I RUDARSTVU PROJECT KOP DOO BEOGRAD		GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT EKSPLOATACIJE DOLOMITSKOG MERMERA KAO TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG KAMENA NA POVRŠINSKOM KOPU "RAVNIŠTE" KOD PROKUPLJA	
Investitor:	HANPUT - PLUS DOO VLADIČIN HAN	KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN	
Glavni i odgovorni projektant:	Nemanja Radović, dipl.inž.rudarstva		
Grafička obrada:	Nemanja Radović, dipl.inž.rudarstva		
Datum izrade:	avgust 2023.		
Razmera:	1 : 1.000	Br. priloga:	5.

SITUACIONI PLAN
1 : 1.000



KOORDINATE PRELOMNIH TAČAKA GRANICE EKSPLOATACIONOG POLJA "RAVNISTE" KOD PROKUPLJA		
Tačka	Y	X
1	7 546 034	4 787 088
2	7 546 190	4 787 047
3	7 546 395	4 787 043
4	7 546 420	4 786 886
5	7 546 389	4 786 792
6	7 546 360	4 786 748
7	7 546 337	4 786 694
8	7 546 306	4 786 722
9	7 546 276	4 786 608
10	7 546 270	4 786 600
11	7 546 180	4 786 577
12	7 546 155	4 786 615
13	7 546 086	4 786 637
14	7 546 030	4 786 649
15	7 545 936	4 786 867
16	7 545 948	4 787 043

- Granica eksploatacionog polja
- Granica overenih bilansnih rezervi
- Etažni kanal
- Vodosabirnik
- Kontejner za boravak radnika na površinskom kopu
- Nadstrešnica za otpad
- Mobilni toaleti TOI
- Separator masti i ulja



INVESTICIONI PROJEKT
IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJ I RUDARSTVU
PROJEKT KOP DOD BEOGRAD

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I
IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJ I RUDARSTVU
PROJEKT KOP DOD BEOGRAD

Investitor:
HANPUT - PLUS DOD VLADIČIN HAN

Glavni i odgovorni projektant:
Nemanja Radović, dipl.inž.rudarstva

Grafička obrada:
Nemanja Radović, dipl.inž.rudarstva

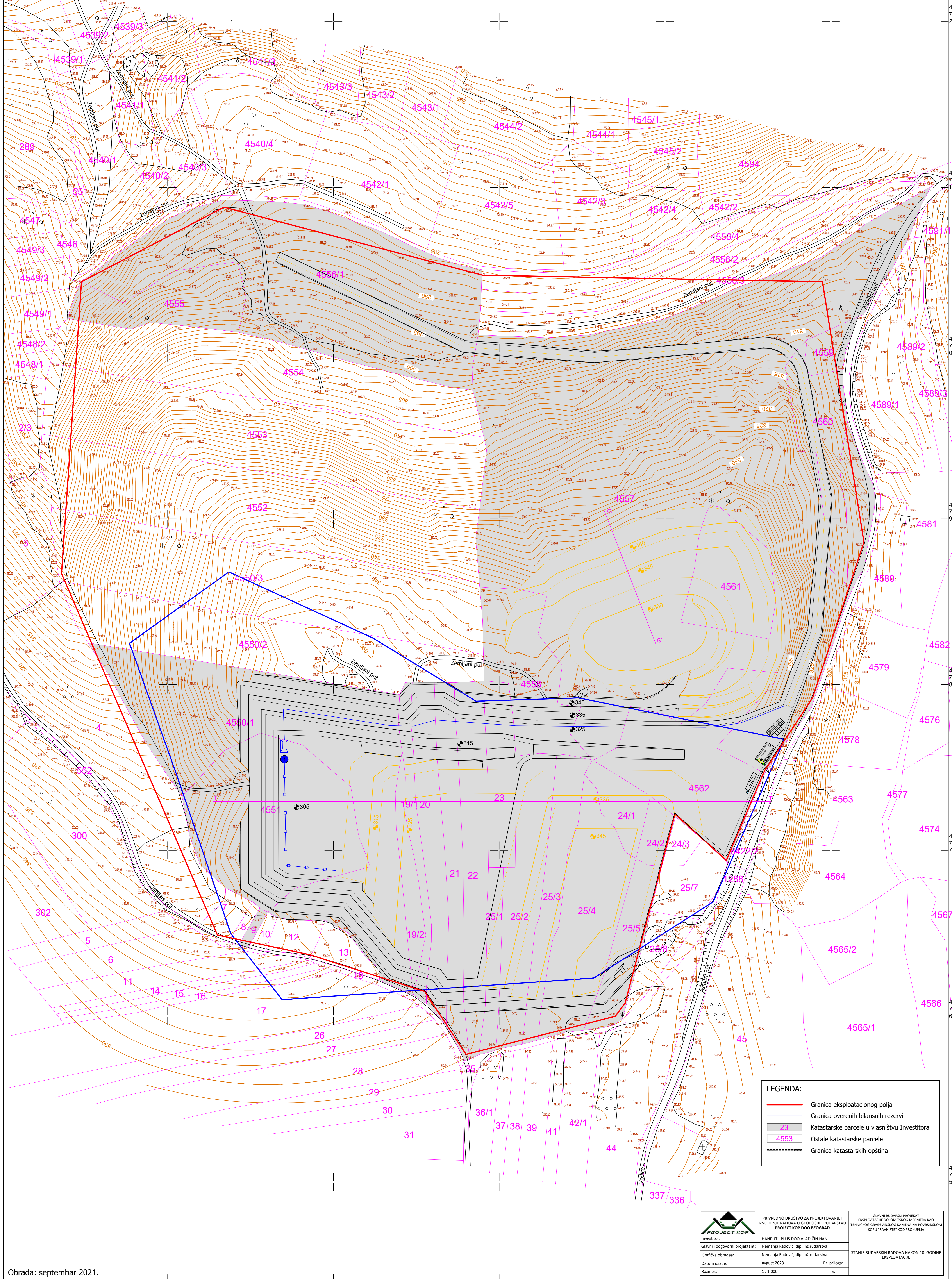
Datum izrade:
avgust 2023.

Razmera:
1 : 1.000


GLAVNI RUDARSKI PROJEKT
EKSPLOATACIONE DOLOMITSKOG MERmera KAO
TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG KAMENA NA POUVRŠINSKOM
KOPU "RAVNISTE" KOD PROKUPLJA

ZAVRŠNA KONTURA POUVRŠINSKOG KOPA

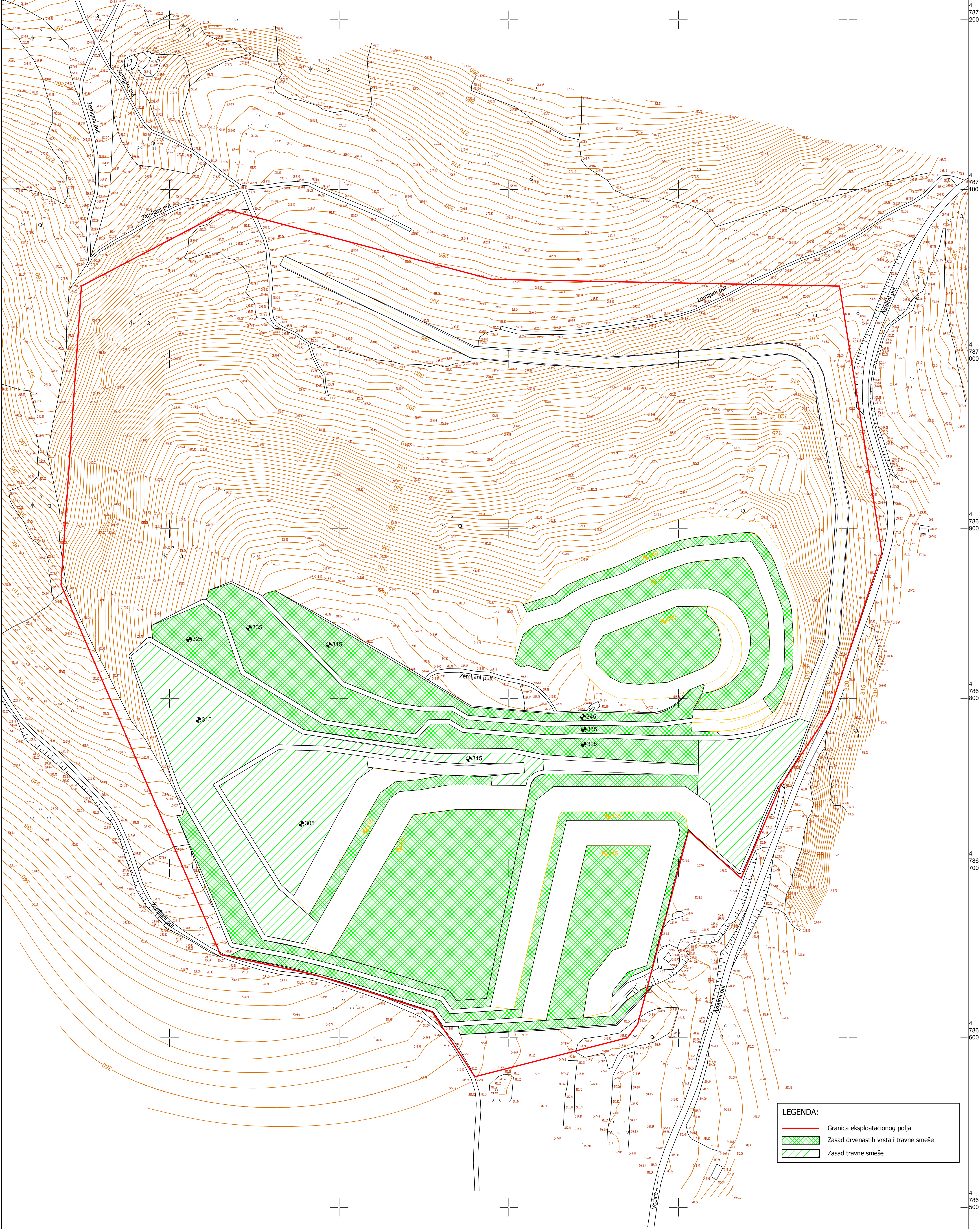
SITUACIONI PLAN
1 : 1.000



Obrada: septembar 2021.


	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJI I RUDARSTVU PROJECT KOP DOO BEOGRAD		GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT EKSPLOATACIJE DOLOMITNOG MERMERA KAO TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG KAMENA NA POVRŠINSKOM KOPU "RAVNIŠTE" KOD PROKUPLA
	Investitor:	HANPUT - PLUS DOO VLADIČIN HAN	STANJE RUDARSKIH RADOVA NAKON 10. GODINE EKSPLOATACIJE
	Glavni i odgovorni projektant:	Nemanja Radović, dipl.inž.rudarstva	
	Grafička obrada:	Nemanja Radović, dipl.inž.rudarstva	
	Datum izrade:	avgust 2023.	
Razmera:	1 : 1.000		Br. priloga: 5.

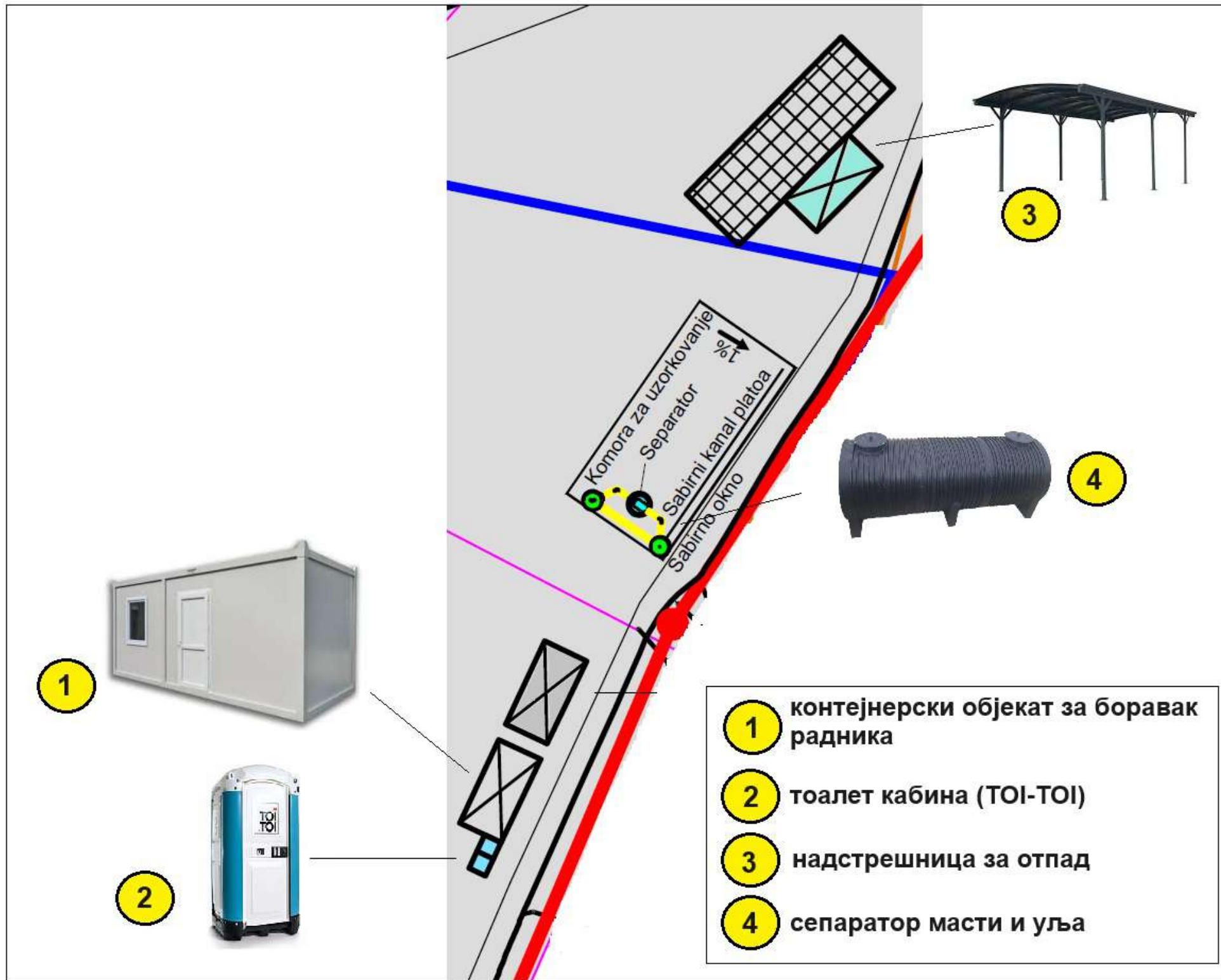
SITUACIONI PLAN
1 : 1.000

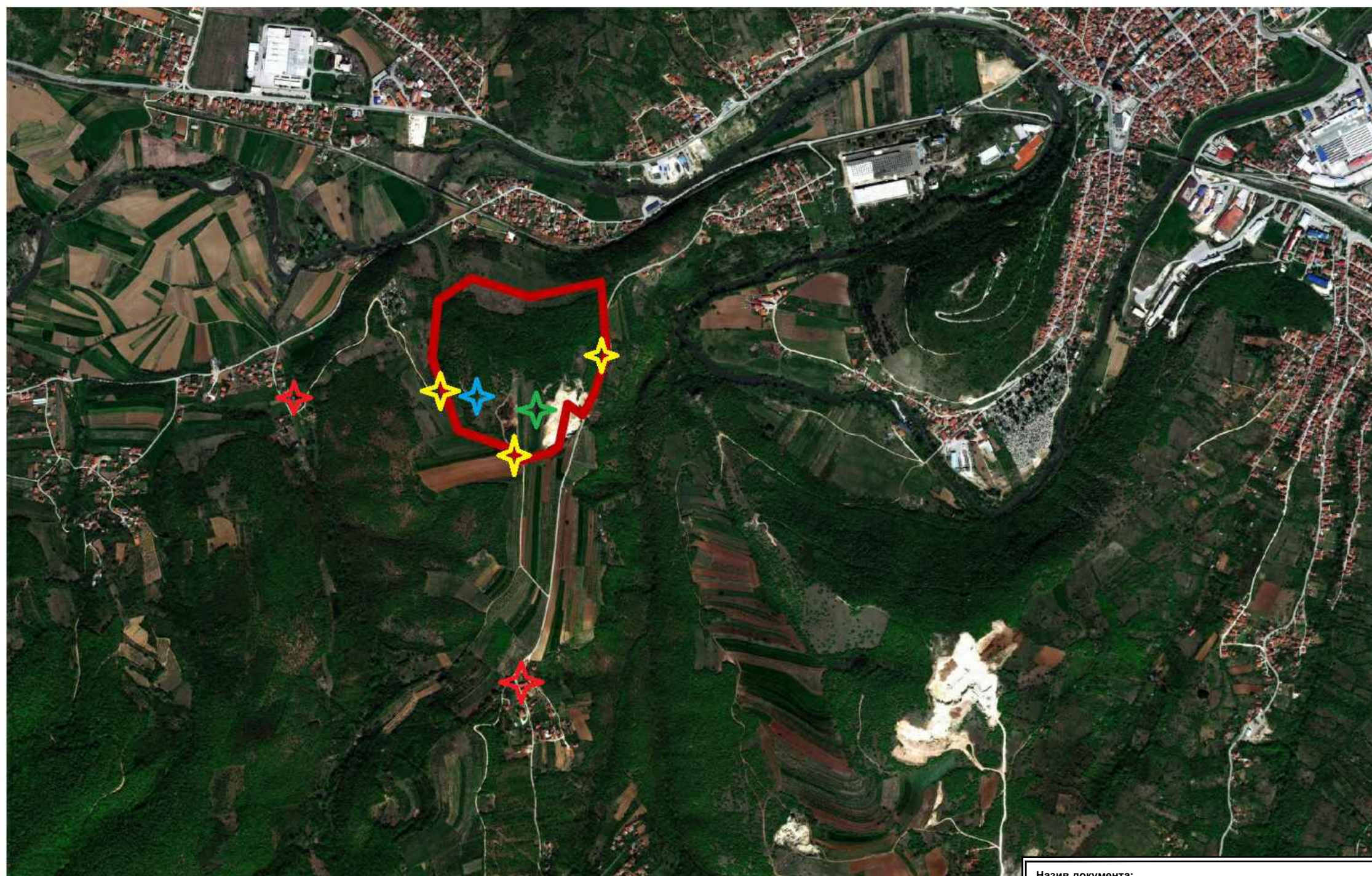


LEGENDA:

- Granica eksploatacionog polja
- Zasad drvenastih vrsta i travne smeše
- Zasad travne smeše

	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA U GEOLOGIJI I RUDARSTVU PROJECT KOP DOO BEOGRAD		GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT EKSPLOATACIONE DOKUMENTACIJSKOG MERMERA KAO TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG KAMENA NA POVRŠINSKOM KOPU "RAVNIŠTE" KOD PRICKUPLJA	
	Investitor:	HANPUT - PLUS DOO VLADIČIN HAN		REKULTIVACIJA POVRŠINSKOG KOPA
	Glavni i odgovorni projektant:	Nemanja Radović, dipl.inž.rudarstva		
	Grafička obrada:	Nemanja Radović, dipl.inž.rudarstva		
	Datum izrade:	avgust 2023.		
Razmera:		1 : 1.000	Br. priloga: 5.	





БУКА



ВОДА



VAZDUH



ZEMЉИШТЕ

Назив документа:
СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА
ПРОЈЕКАТ: ЕКСПЛОАТАЦИЈА ДОЛОМИТСКОГ МЕРМЕРА КАО
ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ
КОПУ „РАВНИШТЕ“ КОД ПРОКУПЉА

Обрађивач:
ECOLogica URBO DOO
Крагујевац

Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл.еколог



Назив прилога:
Приказ мерних места за мониторинг