



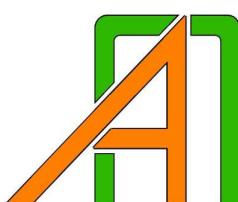
ОПШТИНА КОСЈЕРИЋ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА НА ЛОКАЛИТЕТУ "ТАВАНИ 2" У ОПШТИНИ КОСЈЕРИЋ

- НАЦРТ ПЛАНА -

март, 2023. година

34 300 Аранђеловац, Кнеза Михаила бр.66 034/70-30-10, 70-30-11, Тел./факс: 034/70-30-10,
E-mail: office@arhiplan.org Текући рачун: 205 – 134175 – 16



Sertifikat izdat 27.03.2013.g.
Trenutno valjanost proverite
putem QR koda.



ARHIPLAN DOO
ARANĐELOVAC

Company ID: 17576259
Bisnode d.o.o. / 18.9.2019



ПРЕДМЕТ:	<p>ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ површинског копа на локалитету "Тавани 2" у општини Косјерић</p> <p>- нацрт плана -</p>
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:	<p>"PRO LOGISTIC" Д.О.О. 11 000 Београд (Чукарица) ул. Пожешка бр. 56-58, локал Л 7</p>
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:	<p>Општинска управа општине Косјерић Одељење за урбанизам, изградњу, инспекцијске послове, комунално-стамбене и имовинско-правне послове 31 260 Косјерић ул. Олге Грбић бр. 10</p>
ОБРАЋИВАЧ ПЛАНА:	<p>"АРХИПЛАН" Д.О.О. за планирање, пројектовање и консалтинг 34 300 Аранђеловац ул. Кнеза Михаила бр.66</p>
РУКОВОДЕЋИ ТИМ: ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:	<p>ДРАГАНА БИГА, дипл.инж.арх. (бр.лиценце: ИКС 200 0015 03)</p>  <p>МАЈА СРЕЋКОВИЋ, дипл.инж.арх. (бр.лиценце: ИКС 200 1340 12)</p> 
РАДНИ ТИМ:	<p>ЈЕЛЕНА МИЛИЋЕВИЋ, дипл.инж.арх. АЛЕКСАНДРА МИЛОВАНОВИЋ, грађ.инж. ДИМИТРИЈЕ ЦЕНИЋ, дипл.инж.грађ. ГОРДАНА ГАМБЕЛИЋ, дипл.инж.геод. АЛЕКСАНДАР ГАВРИЛОВИЋ, дипл.инж.грађ. МИЛОРАД ДОБРИЧИЋ, дипл.инж.електро. ДУШАН ДОБРИЧИЋ, дипл.инж.ел. птт смера</p>
ДИРЕКТОР „АРХИПЛАН” Д.О.О.:	<p>ДРАГАНА БИГА, дипл.инж.арх.</p> 

САДРЖАЈ

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

ОПШТИ ДЕО

A. УВОД.....	1
A.1. Повод за израду плана.....	1
A.2. Правни и плански основ.....	1
A.2.1. Правни основ.....	1
A.2.2. Плански основ.....	1
A.3. Обухват плана и грађевинског подручја.....	2
A.4. Постојеће стање.....	2
A.4.1. Природне карактеристике.....	2
A.4.2. Постојећа намена површина.....	3
A.4.3. Постојећа саобраћајна инфраструктура.....	3
A.4.4. Постојећа комунална/техничка инфраструктура.....	3

ПЛАНСКИ ДЕО

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА.....	4
Б.1. Концепција уређења простора.....	4
Б.2. Намена површина и објеката.....	4
Б.3. Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене.....	5
Б.3.1. Саобраћајне површине.....	5
Б.3.2. Инфраструктурне мреже и објекти.....	6
Б.3.2.1. Општа правила.....	6
Б.3.2.2. Водоснабдевање.....	6
Б.3.2.3. Одвођење отпадних и атмосферских вода.....	7
Б.3.2.4. Електроенергетска инфраструктура.....	7
Б.3.2.5. Електронска комуникациона инфраструктура.....	9
Б.3.3. Попис катастарских парцела за јавне намене.....	9
Б.4. Степен комуналне опремљености.....	10
Б.5. Услови и мере заштите.....	10
Б.5.1. Услови и мере заштите природних добара.....	10
Б.5.2. Услови и мере заштите непокретних културних добара и културног наслеђа.....	12
Б.5.3. Еколошка валоризација подручја Плана.....	13
Б.5.4. Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку процене утицаја Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и компензацију негативних утицаја на животну средину.....	15
Б.5.4.1. Заштита ваздуха.....	15
Б.5.4.2. Заштита земљишта.....	17

Б.5.4.3. Заштита вода.....	18
Б.5.4.4. Бука и вибрација.....	19
Б.5.4.5. Нејонизујуће зрачење.....	20
Б.5.4.6. Управљање отпадом.....	21
Б.5.4.7. Мере еколошке компензације.....	23
Б.5.5. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената.....	23
Б.5.6. Урбанистичке мере за цивилну заштиту.....	25
Б.6. Стандарди приступачности.....	25
Б.7. Мере енергетске ефикасности изградње.....	25
Б.8. Шумско земљиште.....	25
В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.....	26
В.1. Правила грађења на земљишту у функцији површинског копа.....	26
В.2. Инжењерскогеолошки услови.....	27
В.3. Локације за које је обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације, урбанистичког пројекта и урбанистичко – архитектонског конкурса.....	27
Г. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА.....	27
Д. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ.....	27
Д.1. Садржај графичког дела.....	27
Д.2. Садржај документационе основе плана.....	28

ПРИЛОЗИ

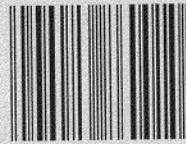
- Прилог број 1: Координате тачака које дефинишу границу обухвата планског подручја
- Прилог број 2: Координате тачака које дефинишу границу грађевинског подручја
- Прилог број 3: Координате нових граничних детаљних тачака

ГРАФИЧКИ ДЕО

1. Диспозиција предметног планског подручја у односу на непосредно
окружење..... 1:5.000
2. Катастарско-топографски план са границом обухвата планског подручја и
границом грађевинског подручја..... 1:1.000
3. Постојећа намена површина у оквиру обухвата планског подручја..... 1:1.000
4. Планирана намена површина у оквиру обухвата планског подручја..... 1:1.000
5. Регулационо-нивелациони план са урбанистичким решењем саобраћајних
површина и аналитичко-геодетским елементима..... 1:1.000
6. План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење..... 1:1.000
7. План мрежа и објеката инфраструктуре..... 1:1.000

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Решење Агенције за привредне регистре
- Лиценце одговорних урбаниста
- Потврде о важности лиценци
- Изјаве одговорних урбаниста



БД 735/2010
Дана, 11.01.2010 године
Београд

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

Име и презиме: Драгана Бига
ЈМБГ: 2207964726818
Адреса: Кнеза Михајла 66, Аранђеловац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

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

**ARHIPLAN DOO ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I KONSALTING
АРАНЂЕЛОВАЦ, КНЕЗА МИХАИЛА 33/6**

са матичним бројем 17576259

И то следећих промена:

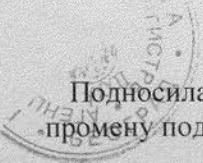
Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Кнеза Михаила 33/ б, Аранђеловац, Србија
Уписује се:
Адреса: Кнеза Михаила 66, Аранђеловац, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
ARHIPLAN DOO ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I KONSALTING
АРАНЂЕЛОВАЦ, КНЕЗА МИХАИЛА 33/6
Уписује се:
ARHIPLAN DOO ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I KONSALTING
АРАНЂЕЛОВАЦ, КНЕЗА МИХАИЛА 66

Образложение



Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.01.2010 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

**ARHIPLAN DOO ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I KONSALTING
ARANĐELOVAC, KNEZA MIHAILA 33/6**

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

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

Поука о правном леку:

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

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов





ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
Утврђује да је

Драгана Н. Бига

дипломирани инжењер архитектуре

ЈМБ 2207964726818

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и
урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 0015 03

У Београду,
31. јула 2003. године



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Маја В. Срећковић

дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 05580076013

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 1340 12



У Београду,
4. октобра 2012. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Милисав Дамњановић
дипл. инж. арх.

Број: 02-12/449685
Београд, 28.07.2022. 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 Драгана Н. Бига, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 0015 03

**Одговорни урбаниста за руковођење израдом урбанистичких планова
и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 31.07.2023.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

Број: 02-12/459568
Београд, 07.11.2022. 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 Мјаја В. Срећковић, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 1340 12

**Одговорни урбаниста за руковођење израдом урбанистичких планова
и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 04.10.2023.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

На основу члана 38. став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 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 и 52/21) и члана 27. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19), одговорни урбаниста даје

ИЗЈАВУ

- да је нацрт планског документа припремљен у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона и
- да је нацрт планског документа припремљен и усклађен са извештајем о стручној контроли и усклађен са планским документима ширег подручја.

У Аранђеловцу,
март, 2023. година



Одговорни урбаниста:

Драгана Н. Бига, дипл.инж.арх.
лиценца ИКС 200 0015 03

На основу члана 38. став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 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 и 52/21) и члана 27. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19), одговорни урбаниста даје

ИЗЈАВУ

- да је нацрт планског документа припремљен у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона и
- да је нацрт планског документа припремљен и усклађен са извештајем о стручној контроли и усклађен са планским документима ширег подручја.

У Аранђеловцу,
март, 2023. година



ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету "Тавани 2"
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

**ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
површинског копа на локалитету "Тавани 2" у општини Косјерић**

ОПШТИ ДЕО

A. УВОД

A.1. Повод за израду плана

Лежишта дијабаза "Тавани 2" се налазе на југозападним падинама масива Букови, који припада западном масиву планине Маљен. Лежиште је смештено је на око 20 km северно од Косјерића и око 30 km јужно од Ваљева и повезано је, преко приступне саобраћајнице дужине око 3 km са државним путем IБ реда број 21 Шабац – Ваљево – Косјерић – Пожега. Северозападно од лежишта налази се ранжирна железничка станица "Самари" на прузи Београд – Бар, у селу Дреновци.

Изради планског документа се приступило на основу Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације површинског копа на локалитету "Тавани 2" у општини Косјерић, која је објављена у "Службеном листу општине Косјерић", број 9/22 (у даљем тексту: План).

Истовремено са израдом Плана, израђен је и извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину, на основу Одлуке о изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације површинског копа на локалитету "Тавани 2" у општини Косјерић, број 350-33/2021 од 01.03.2022. године.

A.2. Правни и плански основ

A.2.1. Правни основ

Правни основ за израду Плана чине:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 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 и 52/21);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19);
- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације површинског копа на локалитету "Тавани 2" у општини Косјерић ("Службени лист општине Косјерић", број 9/22).

A.2.2. Плански основ

Плански основ за израду Плана је Просторни план општине Косјерић ("Службени лист општине Косјерић", број 7/11).

Извод из Просторног плана општине Косјерић
("Службени лист општине Косјерић", број 7/11)

На основу рефералне карте број 1. "Намена простора", предметно подручје обухвата пољопривредно земљиште и шумско земљиште.

На основу рефералне карте број 4. "Карта спровођења" предметни простор се налази у оквиру подручја истраживања резерви дијабаза са истраживачким пољима.

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

За планирану врсту активности (експлоатацију минералних сировина), обавезна је даља детаљна планска разрада, кроз израду Плана детаљне регулације.

A.3. Обухват плана и грађевинског подручја

Границе су утврђене по границама постојећих катастарских парцела (када оне у целини припадају предметном подручју) и као линија преко постојеће катастарске парцеле (када она у целини не припада предметном подручју).

У случају неслагања наведених бројева катастарских парцела у текстуалном делу и подручја датог у графичким прилозима, као предмет овог Плана, важе границе (обухвата планског подручја и грађевинског подручја) утврђене у графичком прилогу **број 2. - „Катастарско-топографски план са границом обухвата планског подручја и границом грађевинског подручја“**.

У граници обухвата Плана је површина од око **58,10 ha**.

У граници обухвата Плана, налазе се следеће целе к.п.бр. 758/6, 758/7, 758/8, 758/13, 964/1, 964/2, 965, 966, 970, 971 и 972, КО Дреновци и делови к.п.бр. 758/9, 758/75, 758/76, 967, 968, 969, 973, 974, 975, 976, 979/1, 3084 и 3085/1, КО Дреновци.

Грађевинском подручју припадају делови следећих к.п.бр. 758/9, 758/75, 758/76, 964/1, 964/2, 965, 966, 967, 969, 970, 972, 974, 975, 976, 979/1, 3084 и 3085/1, КО Дреновци.

A.4. Постојеће стање

На графичком прилогу **број 3. - „Постојећа намена површина у оквиру обухвата планског подручја“**, приказано је постојеће стање у оквиру подручја обухваћеног Планом.

A.4.1. Природне карактеристике¹

Лежиште дијабаза „Тавани 2“ се налази на западним обронцима планине Маљен, у планинском делу терена званог Букови, на око 2,5 km од превоја Каона, између Малог Башиница на истоку (878 mm) и превоја Лилова превија (906 mm), на западу.

Клима у околини лежишта има одлике умерене континентално-планинске климе са релативно топлим летима и дугим и хладним зимама, па је експлоатација техничко-грађевинског камена могућа током 7 – 8 месеци годишње.

У погледу рељефа, подручје лежишта „Тавани 2“ и уже околине припада планинском типу рељефа, са надморским висинама које се крећу од око 800 mm до 946 mm. Средње надморска висина истражног подручја је око 870 mm. У оквиру истражног простора, доминирају два венца (седла): Мали Башинац са надморском висином од 876 mm, који се према североистоку наставља на Велики Башинац (821 mm) и безимени венац према Лиловој превији са надморском висином од 946 mm, где се налази и лежиште „Тавани 2“.

Геолошку грађу површине лежишта у највећој мери чине површинске глине са хумусом из који повремено провирају компактни и/или изменењени (лимонитисани) дијабази, са честим калцитским жилицама. Дакле, терен који је углавном покрiven, маскиран, танким хумусом (до 0,5 m дебљине) и површинским глинама знатне дебљине 0,5 – 7 m је део дијабаз-

¹ Извор података: Елаборат о ресурсима и резервама дијабаза као техничког грађевинског камена у лежишту „Тавани 2“ код Косјерића (“PROJECT KOP” Д.О.О. Београд, 2021. година)

План детаљне регулације површинског копа на локалитету „Тавани 2“ у општини Косјерић

- нацрт плана -

рожначке формације (DRF) или офиолитског меланжа Западне Србије, односно вулканског комплекса Букова изграђен од дијабаза на којима је површинским процесима прво формиранана испуцала и измењена зона (лимонитизација) од које је даљим процесима формиран глиновити покривач дебљине неколико метара.

На самом лежишту дијабаза „Тавани 2“ нема сталних водотокова. Истражним бушењем је утврђено да до најдубљих нивоа истражених резерви (око 80 m) нема већих формираних издани подземне воде. Изузетак је једна бушотина ознаке, која је изнад зоне са дијабаз-братном бречом, у интервалу 40 – 42,2 m, имала појаву губитка бушаће исплаке, што указује на могућност појаве мањих количина воде.

A.4.2. Постојећа намена површина

У постојећем стању, а према постојећем режиму коришћења земљишта, подручје у границама обухвата Плана припада претежно шумском земљишту (већим делом у државној, а мањим делом у приватној својини).

На територији обухвата Плана налази се део Газдинске јединице „Букови“ којом газдује Шумско газдинство „Ужице“ Ужице.

Према подацима и условима ЈП „Србијашуме“ издатим за потребе израде овог Плана:

- основна намена шума обухваћених Планом је дефинисана као производња техничког дрвета и заштита земљишта од ерозије;
- планом су обухваћене површине на којима се налазе састојине букве, цера, граба и вештачки подигнуте састојине јеле, смрче и четинара. Степен угрожености шума од пожара обухвата II, IV и V степен угрожености;
- на планском подручју налазе се шуме високе заштитне вредности HCVF - 4 (заштита земљишта од ерозије), представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

На мањој површини, заступљено је пољопривредно земљиште (у приватној својини).

Кроз планско подручје пролазе деонице некатегорисаних путева, које су у јавној својини општине Косјерић.

A.4.3. Постојећа саобраћајна инфраструктура

Саобраћајни приступ до предметног подручја је преко некатегорисаног пута, који се на дистанци од око 3 km повезује са државним путем ЈБ реда број 21. Предметни некатегорисани пут служи за саобраћајни прилаз и приступ и до других површинских копова, који се налазе у предметној зони.

Некатегорисани путеви, у подручју Плана, се налазе на к.п.бр. 969, 3084 и 3085/1 КО Дреновци.

A.4.4. Постојећа комунална/техничка инфраструктура

Предметно подручје припада ненасељеној зони, па нису изграђени објекти и мреже комуналне/техничке инфраструктуре.

Најближи постојећи електроенергетски објекти су:

- трансформаторска станица (ТС) 35/10 kV „Ражана“, удаљена око 5.350 m од предметног подручја, инсталисане снаге 1x2,5 MVA + 1x4 MVA;
- надземни извод 10 kV Каона, који је изведен проводником Alč 3x50 mm², на коме се налази ТС 10/0,4 „Каона“, снаге 1x100 kVA, удаљена од подручја Плана 1.350 m, која има ограничene капацитете за прикључење појединачних бројила широке потрошње.

ПЛАНСКИ ДЕО

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

Б.1. Концепција уређења простора

У граници обухвата Плана, налази се коридор јавног некатегорисаног пута, шумско земљиште, као и земљиште намењено за површинску експлоатацију минералних сировина.

Приступ површинском копу је планиран са некатегорисаног пута.

Начин експлоатације садржаће све стандардне радње за ову врсту минералне сировине.

Експлоатација дијабаза ће се обављати по следећим фазама:

- откопавање
- транспорти;
- одлагање јаловине;
- бушење минских рупа;
- минирање;
- утовар одминирани масе у дробилицу;
- дробљење и
- утовар готовог производа.

Простор за експлоатацију минералне сировине заузима површину од око 15,49 ha, а остатак простора је намењен шумском земљишту и представља резервисани простор за будуће, перспективно ширење површинског копа².

У оквиру простора намењеног за површинску експлоатацију минералних сировина, формираће се плато за смештај објекта у функцији површинског копа (мобилно дробилично постројење, контејери за смештај запослених, колска вага и остали, потребни пратећи садржаји).

По завршетку експлоатације неопходно је извршити рекултивацију терена који је деградиран рударским радовима, у простору завршне контуре површинског копа.

Рекултивација деградираних површина подразумева активности на обликовању и враћању природних функција простору пошумљавањем и затрављивањем, за намене које су погодне, односно треба обавити радове на техничкој и биолошкој рекултивацији.

Б.2. Намена површина и објеката

На графичком прилогу **број 4.** - „Планирана намена површина у оквиру обухвата планског подручја“ приказано је планско решење у погледу планиране намене земљишта, у оквиру подручја обухваћеног Планом.

2 У складу са прописима о рударству и геолошким истраживањима, око експлоатационог поља налази се простор у коме експлоатација није планирана нити се изводи, већ представља простор који раздваја експлоатациону поља и омогућава да, у једном тренутку времена, носилац одобрења за експлоатацију за исти простор може тражити истражно право уколико постоје индиције да се ресурси минералних сировина налазе и ван постојећих граница експлоатационог поља, који износи, за експлоатациону поља површине до 25 ha, у ширини до 100 m од одговарајуће границе експлоатационог поља.

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

С обзиром на планирану намену земљишта, није вршена подела планског подручја на карактеристичне урбанистичке зоне.

Према планираној намени земљишта, у планском подручју се налазе:

- површине јавних намена, које обухвају коридор некатегорисаног пута;
- површине осталих намена, односно земљиште које је намењено за површине за површинску експлоатацију минералних сировина, у оквиру кога је лоциран коп у лежишту “Тавани 2”;
- површина остале намене, приступни пут до површинског копа;
- шумско земљиште.

Посматрано у односу на постојећу намену површина, у циљу формирања копа “Тавани 2”, неопходна је промена намене шумског земљишта у државној својини од 14,95 ha, а остатак копа “Тавани 2” обухвата постојеће пољопривредно земљиште у приватној својини (делови к.п.бр.970 и 972 КО Дреновци), у површини од 0,54 ha, што укупно чини 15,49 ha.

Биланс намене земљишта

Табела број 1.

р.б.	Намена површина	Постојеће стање		Планирано решење		
		Површина (ha)	Процент учешћа (%)	Површина (ha)	Процент учешћа (%)	
Грађевинско земљиште						
Површине за јавне намене						
1	Некатегорисани пут	0,62	1,07	1,82	3,13	
8	Укупно (површине јавне намене)	0,62	1,07	1,82	3,13	
Површине за остале намене						
2	Приступ експлоатацији минералних сировина	/	/	0,19	0,33	
	Укупно (површине остале намене)	/	/	0,19	0,33	
	Укупно (грађевинско земљиште)	0,62	1,07	2,01	3,46	
Остало земљиште						
3	Пољопривредно земљиште	3,30	5,68	/	/	
4	Шумско земљиште	54,18	93,25	40,60	69,88	
5	Површине за површинску експлоатацију минералних сировина	/	/	15,49	26,66	
	Укупно (остало земљиште)	57,48	98,93	56,09	96,54	
	Укупно (обухват Плана)	58,10	100	58,10	100	

Б.3. Услови за уређење и изградњу површина и објекта јавне намене

Б.3.1. Саобраћајне површине

На графичком прилогу **број 5.** - “Регулационо-нивелациони план са урбанистичким решењем саобраћајних површина и аналитичко-геодетским елементима”, приказано је решење саобраћајница и урбанистичка регулација површина.

У граници обухвата Плана је краћа деоница некатегорисаног пута. Планирано је формирање парцеле предметног пута, тако да има просечну ширину од око 10 m, са планираном ширином коловоза од min 5,5 m. Са овог пута, остварује се приступ до површине за експлоатацију минералних сировина.

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

Правила уређења и изградње

Приликом израде техничке документације за некатегорисани пут, поштовати следеће:

- изградњу, као и реконструкцију и адаптацију некатегорисаног пута, изводити са савременим коловозним застором, са једностраним попречним нагибом и минималном ширином коловоза од 5,5 m;
- обезбедити одвођење атмосферских вода са површине коловоза, у складу са техничким прописима из предметне области.

Планирани саобраћајни прикључак на општински пут, пројектовати уз испуњење следећих услова:

- у складу са важећом законском регулативом из предметне области;
- са истим коловозним застором, као и предметни пут на који се прикључује, у ширини и дужини, који обезбеђује несметано скретање и улазак возила у локацију / комплекс.
- обезбедити приоритет одвијања саобраћаја на предметном јавном путу;
- адекватно решити прихватање и одводњавање површинских вода, уз усклађивање са системом одводњавања јавног пута;
- полупречнике лепеза у зони раскрснице утврдити на основу криве трагова меродавних возила које ће користити предметни саобраћајни прикључак (теретно возило).

Б.3.2. Инфраструктурне мреже и објекти

На графичком прилогу **број 7.** - “План мрежа и објеката инфраструктуре”, приказана је планирана опремљеност предметног подручја, техничком и комуналном инфраструктуром.

Б.3.2.1. Општа правила

Објекте и мреже комуналне и техничке инфраструктуре изводити у складу са техничким условима и нормативима, који су прописани за сваку врсту инфраструктуре и у складу са прописима о паралелном вођењу и укрштању водова инфраструктуре.

Планиране инсталације у зони општинског пута се могу планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности предметног пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу.

Правила за подземно постављање инсталација поред и испод општинског пута:

- укрштање инсталација са путем се планира подбушивањем са постављањем исте у прописну заштитну цев;
- минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,0 m;
- при паралелном вођењу, инсталације поставити уз ивицу путне парцеле, без угрожавања попречног профиле предметног пута, као и система одвођења атмосферских вода, а уколико није могуће испунити овај услов, мора се пројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.

Б.3.2.2. Водоснабдевање

Технолошка вода се користи за прскање транспортних путева, као и у поступку дробљења сировине, у циљу обарања прашине.

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

Заштита од прашине, при транспорту од етаже површинског копа до пута, у климатским условима који ће владати на површинском копу, задовољиће поступак повременог орошавања (сушни период).

Потребне количине технолошке воде се могу обезбедити довозом у камионима-цистернама, а снабдевање пијаћом водом путем балона, који се пуне и користе за потребе запослених.

Б.3.2.3. Одвођење отпадних и атмосферских вода

На предметној локацији је могуће постављање мобилног санитарног чвора, а отпадне воде се могу одстрањивати путем специјалног возила, које може да обезбеди прахњење и дезинфекцију мобилних тоалетних кабина.

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

Б.3.2.4. Електроенергетска инфраструктура

С обзиром на то да у планском подручју нису изграђени електроенергетски објекти, према условима надлежне институције, планирана је изградња трансформаторске станице МБТС 10/0,4 kV, снаге до 630 kW. Као резервно напајање, а ради обезбеђења непрекидног напајања електричном енергијом, уз локацију ТС могуће је поставити дизел-агрегат одговарајуће снаге.

Коридор прикључног далековода биће предмет посебног акта и није предмет овог Плана, а тачна траса биће одређена у сарадњи са надлежном институцијом, управљачем електроенергетске инфраструктуре.

За напајање планиране ТС потребно је изградити напојни вод 10 kV на бетонским стубовима, изолованим самоносивим кабловским споном 10 kV, пресека 70 mm² или алуминијум-челичним проводницим, а пресека 70 mm², дужине око 1.350 m, од ТС 10/0,4 kV „Каона“ до предметне локације.

Потребно је реконструисати постојећи надземни извод 10 kV „Каона“, из ТС 35/10 kV „Ражана“ до ТС 10/0,4 kV „Каона“, у дужини од 5.695 m и извести делимичној замену стубова и повећање пресека алуминијум-челичног проводника са 50 mm² на минимални пресек од 70 mm².

С обзиром на то да планско подручје припада ненасељеном делу територије, потребна електрична енергија се може обезбедити и постављањем соларних панела, односно коришћењем обновљивих извора енергије.

Правила уређења и изградње

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, напонског нивоа 1 kV до 35 kV, са сваке стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

- за голе проводнике 10 m, кроз шумско подручје 3 m;
- за слабо изоловане проводнике 4 m, кроз шумско подручје 3 m;
- за самоносеће кабловске спонове 1 m.

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) напонског нивоа 1 kV до 35 kV износи 1 m од ивице армирано-бетонског канала.

Грађевинске радове, у непосредној близини електроенергетских објеката, вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

Обавезује се инвеститор да, уколико приликом извођења радова нађе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести оператора дистрибутивног система.

У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката, морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори, уз претходну сагласност оператора дистрибутивног система. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, према прописима о енергетици, сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Правила за изградњу ТС 10/0,4kV:

- дистрибутивну ТС градити уз обезбеђење локације на осталим површинама као монтажно-бетонску (алтернативно стубну) за 10/0,4 kV напонски пренос, у складу са важећим законским прописима и техничким условима надлежне институције;
- минимална удаљеност ТС од осталих објеката мора бити 3,0 m;
- монтажно-бетонске ТС, градиће се као слободностојећи објекти;
- за изградњу оваквих објеката потребно је обезбедити слободан простор димензија око 5,0x6,0 m за изградњу једноструке монтажно-бетонске трафостанице;
- за постављање носећег портала (порталног стуба) стубне трансформаторске станице, мора се обезбедити слободан простор димензија око 4,2x2,75m за изградњу темеља портала и постављање заштитног уземљења. Ове ТС могу бити прикључиване и на подземне средњенапонске водове;
- поред објекта ТС обавезно предвидети слободан простор за изградњу слободностојећег ормана мерног места за регистровање утрошене електричне енергије јавног осветљења;
- приступ до ТС обезбедити са некатегорисаног пута, минималне ширине 3,5 m.

Правила за изградњу подземне електроенергетске мреже:

- дубина полагања каблова треба да је најмање 0,8 -1,0 m;
- при паралелном вођењу енергетских каблова до 10 kV и електронских комуникационих каблова, најмање растојање мора бити 0,50 m, односно 1,0 m за каблове напона преко 10kV;
- при укрштању енергетских и електронских комуникационих каблова угао укрштања треба да буде око 90°;
- није дозвољено полагање електроенергетских каблова изнад електронских комуникационих, сем при укрштању, при чему минимално вертикално растојање мора бити 0,5 m;
- паралелно полагање електроенергетских каблова и цеви водовода и канализације дозвољено је у хоризонталној равни при чему хоризонтално растојање мора бити веће од 0,50 m;
- није дозвољено полагање електроенергетског кабла изнад или испод цеви водовода или канализације.

Правила за изградњу надземне електроенергетске мреже:

- надземну електроенергетску мрежу постављати на бетонске и/или гвоздене стубове;

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

- стубове надземне електроенергетске мреже постављати мин. 0,5 м од коловоза;
- електроенергетску мрежу градити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Б.3.2.5. Електронска комуникациона инфраструктура

У планском подручју, у складу са условима надлежне институције, није планиран развој капацитета електронске комуникационе (ЕК) инфраструктуре.

Б.3.3. Попис катастарских парцела за јавне намене

На графичком прилогу **број 6.** - “План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење”, приказане су парцеле јавних намена, са аналитичко-геодетским елементима.

Овим планом су формиране 3 нове парцеле јавних намена, чији је попис дат у Табели број 2.

Новоформиране парцеле јавних намена

Табела број 2.

Ознака парцеле јавне намене	Намена	Формирање парцеле јавне намене		Површина парцеле јавне намене (ha)
		Број кат.парцеле у КО Дреновци	Површина (ha)	
ЈП 1	Деоница некатегорисаног пута	Део к.п.бр.3085/1	0,30.24	0,89.30
		Део к.п.бр.758/75	0,06.26	
		Део к.п.бр.964/2	0,05.33	
		Део к.п.бр.979/1	0,08.41	
			0,14.75	
		Део к.п.бр.966	0,01.20	
			0,00.15	
			0,01.75	
		Део к.п.бр.965	0,04.16	
		Део к.п.бр.3084	0,00.58	
		Део к.п.бр.967	0,08.38	
			0,08.09	
ЈП 2	Деоница некатегорисаног пута	Део к.п.бр.3084	0,12.02	0,36.35
		Део к.п.бр.964/2	0,04.54	
		Део к.п.бр.964/1	0,00.60	
		Део к.п.бр.758/9	0,00.26	
		Део к.п.бр.758/75	0,09.32	
		Део к.п.бр.758/76	0,09.04	
			0,00.08	
		Део к.п.бр.969	0,00.07	
		Део к.п.бр.967	0,00.42	

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

ЈП 3	Деоница некатегорисаног пута	Део к.п.бр.969	0,18.77	0,56.26
		Део к.п.бр.758/76	0,13.51	
		Део к.п.бр.970	0,00.19	
		Део к.п.бр.974	0,00.89	
		Део к.п.бр.975	0,01.39	
		Део к.п.бр.976	0,03.32	
			0,04.86	
		Део к.п.бр.967	0,11.70	
		Део к.п.бр.968	0,01.63	

Б.4. Степен комуналне опремљености

У циљу обезбеђења одговарајућих услова за реализацију планираних садржаја, потребно је обезбедити приступ јавној саобраћајној површини.

Б.5. Услови и мере заштите

Б.5.1. Услови и мере заштите природних добара

Подручје у граници обухвата Плана не налази се у заштићеном подручју за које је спроведен или покренут поступак заштите.

Планско подручје се налази у оквиру еколошки значајног подручја „Ваљевске планине“ у чијем је обухвату међународно и национално значајно подручје за птице (IBA подручје – Important Bird Area) под називом „Ваљевске планине“, са класификационим кодом RS029IBA према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, број 102/10).

Иако на планском подручју нису евидентиране строго заштићене врсте и заштићене врсте птица, IBA подручје „Ваљевске планине“ је од изузетног значаја за њихово гнежђење, па се мора вршити мониторинг фауне птица, како у планском простору, тако и у зони утицаја каменолома. На целом простору је до сада забележено око 170 врста птица, али се процењује да је тај број преко 200 врста. На падинама Малјена посебну вредност представља присуство, у гнездилишном периоду, врста као што су крстокљун, чизак, легањ, обични попић, ћубаста сеница, обична црвеноперка, кос камењар, сеница шљиварка и стрнадица камењарка. За неке од ових врста, везаних за планинска подручја и четинарске шуме, то су једини локалитети њиховог присуства у северозападној Србији током летњег периода и самим тим и граница распрострањења.

Мере заштите природе ће се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере за заштиту природе:

- сва планска решења и урбанистички параметри за отварање површинског копа „Тавани 2“ морају бити усклађени са планским документима вишег реда, односно Просторним планом општине Косјерић;
- у складу са важећим прописима о процени утицаја на животну средину, инвеститор/носилац пројекта је у обавези да поднесе захтев Министарству заштите животне средине за одлучивање у вези потребе израде Студије о процени утицаја експлоатације дијабаза на животну средину;
- инвеститор/носилац пројекта је у обавези да уради мониторинг стања природе у зони утицаја каменолома, посебно мониторинг орнитофауне;

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

-
- забрањено је уклањање стабала са гнездима птица. Уколико се радови планирају у непосредној близини гнезда, исте реализовати искључиво када гнезда нису активна, односно када нема јаја или младунаца у гнезду;
 - уколико се током извођења радова нађе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је привремено обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - инфраструктурно опремање (изградња приступних саобраћајница, водоснабдевања и евакуација отпадних вода, снабдевање електричном енергијом) по високим еколошким стандардима;
 - изградњу комуналне инфраструктуре урадити на основу услова надлежних комуналних организација;
 - у оквиру границе Плана обезбедити очување постојеће вегетације. Задржати постојеће зеленило и планирањем новог, обезбедити висок ниво очувања и унапређења квалитета животне средине планског подручја;
 - уколико се у току извођења радова изискује евентуална сеча одраслих и вредних примерака дендрофлоре, обавеза инвеститора/носиоца пројекта да прибави сагласност надлежних институција;
 - планирати развој копа у складу са овереним резервама;
 - дефинисати локације на којима ће се изградити или поставити објекти који су потребни за извођење несметане експлоатације;
 - за снабдевање електричном енергијом копа, повезати се на електричну мрежу или други адекватан начин (агрегат);
 - планирати током рада континуирано праћење стабилности површинског копа и окружења и евидентирати све промене (појаве нестабилности тла-клизишта, улегнућа, одрона, спирања, јаружења), пројектно-техничком документацијом установити обавезу предузимања одговарајућих мера за њихово спречавање или у случају њихове појаве санирање;
 - обавезно је организовано сакупљање и одлагање истрошених и замењених делова опреме;
 - обавезно је отпрашивање на површинском копу и дробиличном постројењу, како би се спречило аерозагађење;
 - при складиштењу и транспорту сировина применити мере којима ће се онемогућити расипање ситних и финих фракција, како унутар површинског копа, тако и изван њега (дуж саобраћајнице);
 - сервисирање механизације обезбедити у стручним механичарским радионицама или уколико то није могуће, обезбедити површину унутар експлоатационог поља и инфраструктурно је опремити како би се спречило загађење земљишта и подземних и површинских водотокова;
 - поштовати техничке мере заштите којима ће се обезбедити да бука од опреме ангажоване у току радног процеса не прелази прописане нивое;
 - дефинисати трасе приступних саобраћајница неопходних при експлоатацији, утовару, претовару и транспорту сировине и/или фракција камена као и транспорта јаловине на одлагалиште;
 - обавеза инвеститора/носиоца пројекта да се након завршетка експлоатације изврши санација и рекултивација терена (површинског копа, одлагалишта јаловине, приступних саобраћајница);
 - 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;

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

- 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;
- неопходно је поштовати све законом предвиђене мере заштите, како при транспорту тако и при руковању експлозивним средствима уколико се користе при експлоатацији. Транспорт руковање експлозивним материјама морају се поверити овлашћеним организацијама и лицима;
- приликом грађевинских радова у границама Плана, неопходно је одредити локације на којима ће се трајно депоновати неискоришћени грађевински и остали материјал настao приликом радова;
- усклађивање људских активности, економских и друштвених развојних планова и пројекта са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих природних ресурса;
- дугорочно очување природних екосистема и природне равнотеже;
- при озелењавању избегавати инвазивне (агресивне алохтоне) врсте, и врсте које су детерминисане као алергене;
- ако се приликом извођења радова нађе на природно добро геолошко-палентеолошке или минеролошко- петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својства природног добра, инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је дужан да о томе обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

Б.5.2. Услови и мере заштите непокретних културних добара и културног наслеђа

У оквиру граница предметног Плана, нема познатих - проглашених и евидентираних културних добара од интереса за службу заштите. И поред тога, важно је истаћи да су археолошки локалитети специфични са становишта заштите, јер се налазе испод површине земље и често није могуће знати за њихово постојање, па је могуће приликом било каквих земљаних радова наћи на до сада непознате остатке материјалне културе из прошlostи, који у том случају уживају претходну заштиту по сили закона. Ради заштите културног наслеђа неопходно је испоштовати следеће мере техничке заштите приликом коришћења предметног подручја у оквирима граница Плана:

- 1) Ако се у току извођења геолошких истраживања, нађе на нова археолошка налазишта или археолошке предмете³ (добра која уживају претходну заштиту по сили Закона), извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен, и како би се сачувао на месту и у положају у коме је откривен, као и да писменим путем, у току истог дана, обавести надлежну службу заштите, која ће у хитном поступку извршити увид на терену.
- 2) Уколико се након увида у ситуацију на терену, а на основу Закона утврди да односна непокретност или ствар представља културно добро или добро под претходном заштитом, даље извођење геолошких истраживања и промене облика терена могу се дозволити након прописивања додатних услова, који најчешће подразумевају археолошки надзор, уз ручни ископ или вршење заштитних

³ То подразумева и остатке старих рударских и металуршких активности, као и трагове раније експлоатације, обраде и транспорта камена и других сировина

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

археолошких истраживања, уз адекватан даљи третман налаза и налазишта у складу са Законом.

- 3) Уколико се приликом грађевинских и истражних (земљаних) радова нађе на архитектонске остатке из прошлости, од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом за заштиту споменика културе и надлежним Министарством културе и информисања израдити мере техничке заштите откривених остатака.
- 4) Забрањује се неовлашћено прикупљање археолошког материјала.
- 5) Трошкове истраживања, заштите, чувања, публиковања и излагања добра које ужива претходну заштиту, све до предаје на чување овлашћеној установи заштите, сноси инвеститор.

Б.5.3. Еколошка валоризација подручја Плана

На основу утврђених потенцијала и ограничења у простору на подручју Плана, карактеристика непосредног и ширег окружења, као и постојеће и планиране намене, извршена је валоризација простора у обухвату планског документа.

Општи циљеви еколошког вредновања простора Плана су:

- утврђивање и валоризовање кључних потенцијала простора;
- идентификација постојећих конфликтата и ограничења (просторних, еколошких);
- процена посторно-еколошких капацитета подручја Плана;
- дефинисање просторно-еколошке матрице подручја Плана за одрживи развој.

Посебни циљеви еколошког вредновања простора Плана су:

- дефинисање еколошке целине;
- утврђивање услова за планиране намене у еколошкој целини;
- дефинисање еколошки прихватљивих садржаја и објеката са пратећом инфраструктуром;
- дефинисање услова и мера за планирање пројекта, услова за спречавање просторних и еколошких конфликтата, као и услова еколошке компензације у простору;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију планиране у процесу имплементације планског документа;
- утврђивање обавезних смерница и мера заштите и мониторинга животне средине и заштите од удеса.

Подручје Плана је валоризовано на основу постојећег - затеченог стања, процењених утицаја у границама Плана, непосредног и ширег окружења, планиране намене, објеката, садржаја и инфраструктуре, идентификованих ограничења и условљености у простору.

Валоризација је извршена у циљу усклађивања даљег развоја планског подручја према критеријумима економске оправданости, одрживости и еколошке прихватљивости. Концепт заштите и унапређења животне средине за подручје Плана заснован је на:

- заштити простора;
- заштити земљишта;
- санацији и ревитализацији свих деградираних површина, постојећих и оних које ће настати током реализације и унапређењу еколошких услова Плана;
- заштити квалитета ваздуха, контрола емисија са свих емитера и површина које представљају изворе емисија у ваздух;
- заштити квалитета подземних вода и земљишта;

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

-
- организованом систему управљања отпадом и отпадним водама (комуналне, технолошке и атмосферске);
 - инфраструктурном опремању и комуналном уређењу, пре свега зоне које већ трпи утицаје, у циљу унапређења медијума животне средине и заштите здравља локалног становништва;
 - превенцији и контроли свих извора загађивања воде, ваздуха, земљишта;
 - превенцији свих потенцијалних удеса и удесних ситуација;
 - мониторингу стања животне средине.

У циљу одрживог и еколошки прихватљивог управљања простором, природним вредностима, животном и друштвеном средином у границама Плана, у Извештају о стратешкој процени утицаја на животну средину (који је саставни део документационе основе Плана) извршена је валоризација простора. Да би се проценили могући утицаји, ефекти и последице по животну средину, здравље и безбедност становништва и корисника простора, извршено је вредновање Плана са аспекта заштите животне средине као подлога за најбоље понуђено варијантно решење за даљи развој.

На основу просторно-положајних карактеристика анализираног подручја планског документа, постојећих ограничења и еколошких конфликата, постојеће намене, обавезујућих смерница мера заштите животне средине, које су услов за планирану намену и имплементацију Плана, подручје Плана се вреднује као: Еколошка целина „Тавани 2“ површине 58,10 ha.

Како би се створили услови за даљи одрживи развој у границама „Тавани 2“, обавезно је да:

- реализацију планиране намене, односно експлоатације минералних сировина са пратећим садржајем, прати обавезна процена утицаја на природну, животну и друштвену средину на хијерархијски нижем нивоу;
- примена обавезних мера за спречавање и ублажавање потенцијално негативних утицаја на стање у простору, животној и друштвеној средини;
- примена мера заштите од удеса и удесних ситуација, у складу са документацијом на хијерархијски нижем нивоу.

Опис границе Еколошке целине „Тавани 2“ је дат у одељку А.3. овог Плана (идентичан је са описом границе обухвата Плана), а концепција уређења простора је описана у одељку Б.1. овог Плана.

У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих значајних утицаја на природу, животну и друштвену средину, планиране су мере које су дате у одељку Б.5.4. овог Плана (преузете из Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину, који је саставни део документационе основе Плана). Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку стратешке процене утицаја на животну средину Плана, мере превенције, забране, заштите, компензације и мониторинга негативних утицаја на животну средину, а које се морају спровести у наведеној еколошкој целини при реализацији планиране намене, су обавезне у поступку процене утицаја на животну средину, као нижем хијерархијском нивоу.

- нацрт плана -

**Б.5.4. Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку процене утицаја
Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и
компензацију негативних утицаја на животну средину**

У циљу спречавања свих значајних негативних утицаја и последица по животну средину, на планском и ширем подручју, дефинисане мере за ограничење негативних и повећање позитивних утицаја на животну средину. Смернице и мере су дефинисане на основу процене постојећег стања природних и створених вредности, капацитета животне средине, планираних садржаја и идентификације могућих извора загађења на подручју обухваћеном Планом.

Приликом дефинисања мера заштите животне средине узета је у обзир хијерархијска условљеност Плана и Стратешке процене утицаја, па су у мере заштите уграђене смернице докумената вишег хијерархијског нивоа које се односе на предметно подручје. У мере су интегрисани услови и мере заштите ималаца јавних овлашћења прибављених за потребе изrade Плана и Стратешке процене утицаја.

Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину сведу у оквире и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање животне средине и квалитета живота становништва и свих корисника простора. Смернице и мере заштите простора и животне средине спречавају еколошке конфликте, омогућавају развој и реализацију планиране намене у границама Плана.

Б.5.4.1. Защита ваздуха

Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Плана обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио њихов утицај на постојећи квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину.

Анализом извора загађења ваздуха суспендованим честицама (минерална прашина) у технолошком процесу експлоатације камена идентификовани су следећи извори загађивања:

- еолска ерозија суве површине на активним етажама и површинама (површински коп - каменолом, одлагалиште);
- трасе пута за камионски транспорт као линијски извори;
- рударске машине и технолошка опрема на каменолому (дробилиично постројење).

Значајну потенцијалну опасност за ваздух у животној средини представљају суспендоване честице (минерална прашина) чије вредности емисија у одређеним природним условима могу бити изнад граничних вредности прописаних за настањена подручја. Настајање дисперзне фазе (лебдеће прашине) у ваздуху радне околине везано је, у већој или мањој мери, за све пројектоване фазе технолошког процеса експлоатације камена. Загађивање ваздуха минералном прашином, у великом зависи од метеоролошких услова, што значи да повремено у сушним периодима током године, минерална прашина може представљати потенцијални загађивач ваздуха у активној средини.

Загађивање ваздуха издувним гасовима из мотора рударских утоварних, транспортних и помоћних машина везано је за емисију следећих гасова: CO, NO, NO₂, CO₂, CxHy, Pb, прашина и чађ.

Уз примену планираних и пројектованих мера заштите, услова ималаца јавних овлашћења, надлежних институција, законске регулативе, норми и стандарда из ове

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

области, сви утицаји на ваздух, као медијум животне средине, се могу превенирати, умањити, спречити и свести у законом прописане оквире, а мониторингом пратити и контролисати у времену и простору.

Заштита ваздуха обухвата планирање мера за имплементацију Плана које могу имати сложени карактер, кумулативно и синергијско дејство на квалитет ваздуха. Све смернице и мере заштите ваздуха морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере заштите ваздуха:

- обавеза Носиоца Проекта је да примени најбоље доступне технологије у процесу експлоатације минералних сировина;
- набављати и редовно одржавати савремену технолошку рударску опрему са угађеним заштитним филтерима, катализаторима и уређајима којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздух задовољава прописане граничне вредности;
- емисионе вредности у ваздух одржавати у границама прописаним важећом Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагревање;
- у зони утицаја експлоатационих граница површинског копа два пута годишње вршити узимање узорака ваздуха, ангажовањем акредитоване лабораторије, у циљу утврђивања концентрација суспендованих честица, у складу са важећом Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха;
- обезбедити доступност резултата испитивања и праћења стања квалитета ваздуха;
- за случај прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздух, оператор је дужан да предузме техничко-технолошке мере или да обустави технолошки процес, како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
- смањење запрашености на површинском копу, могуће је постићи превентивним интервенцијама, орошавањем, проветравањем и усисавањем на местима утовара при њеном великом издавању;
- у циљу контроле животне средине и заштите ваздуха од загађивања, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објекта, површина, потребно је, у складу са важећим прописима о процени утицаја на животну средину, покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

Посебне мере заштите ваздуха:

- потребно је спровести мере за смањење загађивања ваздуха у поступку пројектовања, градње и редовног рада и морају се одржавати и спровести мере тако да се не испуштају загађујуће материје у ваздух у количини већих од граничних вредности емисије;
- редовно вршити орошавање свих површина по којима се креће механизација;
- обавезно вршити квашење и орошавање водом, интерних саобраћајних површина и приступних путева помоћу одговарајућег уређаја или система за квашење и орошавање;
- саобраћај који ће се одвијати на насутим путевима етажним и транспортним обављати у контролисаном режиму (мале брзине кретања – до 20 km/h);
- операције бушења вршити бушећим гарнитурама опремљеним уређајем за отпрашивавање са филтер врећом;
- емисија аерополутаната из издувних система ангажованих средстава мора бити усклађена са важећим прописима и стандардима што се контролише сваке године редовним техничким прегледом;

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

-
- преко акредитоване лабораторије вршити испитивање квалитета ваздуха (мерење концентрације суспендованих честица у ваздуху) у циљу процене утицаја експлоатације кречњака динамиком и на начин који се прописује Студијом о процени утицаја на животну средину, а у складу са важећим Законом о процени утицаја на животну средину.

Б.5.4.2. Заштита земљишта

Загађење земљишта на подручју Плана може бити последица одвијања технолошких радова (бушење, утовар, транспорт, помоћни радови), неадекватног управљање отпадом, отпадним водама и као последица различитих пољопривредних активности на пољопривредном земљишту из окружења. Опште мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта (систем заштите земљишног простора) и његово одрживо коришћење, које се остварује применом мера системског праћења квалитета земљишта:

- праћење индикатора за оцену ризика од деградације земљишта;
- спровођење ремедијационих програма за отклањање последица контаминације и деградације земљишног простора, било да се они дешавају природно или да су узроковани антропогеним активностима.

Мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта и његово одрживо коришћење које се спроводи кроз:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта;
- обавезно управљање отпадом у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима;
- обавезно управљање отпадним водама на планском подручју.

Све смернице и мере заштите земљишта морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Мере заштите земљишта од загађивања и деградације:

- реализација планиране намене се мора спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима, правилима уређења и правилима грађења и еколошким условима и мерама;
- уколико се при земљаним радовима, у оквиру граница обухвата Плана, нађе на археолошки материјал, без одлагања прекинути даље радове и обавестити надлежни Завод за заштиту споменика културе и предузети мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен (у складу са прописима из области заштите културних добара);
- у поступку имплементације Плана, реализације и редовног рада површинског копа на локалитету „Тавани 2” одржавати машински парк у исправном стању, у циљу спречавања могућности доспевања нафте, деривата и машинског уља у земљишту и подземне воде. Све машине које се користе на површинском копу и превозна средства морају поседовати сертификате везане за заштиту животне средине;
- обавезно је управљање отпадом у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима на подручју Плана, према Плану управљања отпадом које подразумева прикупљање, примарну селекцију, транспорт и одлагање отпада преко надлежног комуналног предузећа;
- обавезна је контрола управљања отпадним водама у границама Плана како би се спречиле хаварије и изливавање отпадних вода у земљиште;
- обавезно је планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

коришћења земљишта за оне делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта;

- инвеститор/носилац пројекта, потенцијални загађивач или његов правни следбеник, обавезан је да отклони узрок загађења и последице директног или индиректног загађења животне средине и сноси укупне трошкове, који укључују трошкове ризика по животну средину и трошкове уклањања штете нанете животној средини;
- откопавање вршити тако да се не угрози стабилност терена на локацији и у окружењу уз обавезне мере заштите од ерозија и појаве клизишта;
- након завршетка експлоатације предвидети санацију и рекултивацију терена, а према посебном Пројекту санације и рекултивације чија је израда дефинисана законском регулативом;
- број етажа, нагиб и ширину етажних равни каменолома пројектовати тако да се избегне могућност појаве нестабилности;
- у случају да се будућим активностима на површинском копу утиче на загађивање околног замљишта, инвеститор/носилац пројекта појединачних пројеката, потенцијалних загађивача у обавези је да изради извештај о стању земљишта који мора бити издат од стране стручне организације, акредитоване за узорковање и испитивање земљишта и воде према SRPS, ISO/IEC 17025 стандарду;
- инвеститор/носилац пројекта који деградира животну средину дужан је да изврши ремедијацију или санацију деградиране животне средине, у складу са пројектима санације и ремедијације на које ресорно Министарство даје сагласност;
- у циљу контроле животне средине и заштите земљишта од загађивања, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објекта, површина, потребно је, у складу са важећим прописима о процени утицаја на животну средину, покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

Б.5.4.3. Заштита вода

Заштита и унапређење квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активностима којима се њихов квалитет штити и унапређује преко мера забране, превенције, обавезујућих мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања квалитета живота, живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

Стратешка процена утицаја на животну средину даје основне мере заштите вода које је неопходно даље спровести, на хијерархијски нижем нивоу (разрада и конкретизација кроз поступак процене утицаја на животну средину и Студију о процени утицаја на животну средину за сваки пројекат за који се захтева процена утицаја).

У циљу спречавања, ограничења и компензације негативних утицаја Плана на подземне воде, неопходно је спроводити строге мере заштите приликом планирања и реализације планирне промене и делатности.

Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере за заштиту вода:

- забрањено је директно и индиректно загађивање површинских и подземних вода у обухвату Плана;
- све активности на планском подручју, у свим фазама имплементације Плана и

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

-
- реализације планиране намене, планиране експлоатације садржаја и инфраструктуре: радови који обухватају претходна истраживања, бушења, утовар, транспорт, помоћни радови (одржавање радилишта на површинском копу, израда и одржавање транспортних путева, одржавање објекта за одводњавање, одржавање косина површинског копа, снабдевање механизације горивом на терену), и остале активности на планском подручју морају се спроводити искључиво према условима и мерама које обезбеђују заштиту подземних и површинских вода;
- при извођењу свих активности на површинском копу, обавезне су мере техничке и еколошке заштите од загађивања површинских и подземних вода и земљишта;
 - у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезна је хитна санација угрожене локације-одговор на удес, у складу са планом заштите од удеса;
 - забрањена је поправка и сервисирања механизације и возила, како би се спречило евентуално цурење или просипање уља и мазива у зони површинског копа;
 - обавезно је редовно одржавање и одводњавање простора од непосредног значаја, директног и индиректног утицаја на стање у простору, стање и квалитет животне средине и социоекономске услове локалног становништва;
 - за заштиту од површинских вода које гравитирају са сливних подручја ка копу, предвидети израду заштитних ободних канала;
 - обавезно је предвидети објекат (сепаратор-таложник) за одвођење, пречишћавање загађених вода и испуштање пречишћених вода из рудника ради заштите површинских и подземних вода;
 - обавезан је сепаратни систем канализације за условно чисте, потенцијално зауљене и санитарно фекалне отпадне воде;
 - све отпадне воде се, пре упуштања у реципијент, морају пречишћавати до квалитета прописаног важећом Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање;
 - атмосферске воде са зауљених и запрљаних површина, одводити на пречишћавање у сепаратору уља и масти до захтеваног квалитета, пре упуштања у реципијент;
 - чишћење таложника-сепаратора уља и масти се мора поверити, искључиво, овлашћеном оператору који има дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман; управљање опасним отпадом мора пратити документ о кретању опасног отпада;
 - обавезна је контрола квалитета отпадних вода пре и после пречишћавања у таложницима сепараторима уља и масти; испитивање квалитета отпадних вода врши се преко акредитоване лабораторије;
 - после пречишћавања, а пре упуштања у реципијент, обавезна је уградња уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода и дефинисање мерног места за узимање узорака за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода;
 - у циљу контроле животне средине и заштите водних тела од загађивања, потребно је, у складу са важећим прописима о процени утицаја на животну средину, покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

Б.5.4.4. Бука и вибрација

Имплементација Плана ће имати еколошки утицај са становишта негативних ефеката буке на квалитет и капацитет животне средине. Површински копови су генерално значајни емитери буке (бушење, минирање, ангажована механизација и слично).

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

Како би негативни утицаји буке коју генеришу експлоатација минералних сировина и дробилично постројење, били сведени у границе прихватљивости, морају се поштовати смернице и мере превенције, спречавања, отклањања и заштите од штетних ефеката буке по живот и здравље локалног становништва у зонама утицаја и квалитета животне средине окружења.

Заштита од буке на подручју Плана спроводиће се у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере заштите од буке и вибрација

- инвеститор/носилац пројекта који у обављању делатности које емитују буку, одговоран је за сваку активност којим се проузрокује ниво буке виши од прописаних граничних вредности;
- инвеститор/носилац пројекта је у обавези да примењује мере техничке заштите од буке за све објекте и делатности генераторе буке;
- радове који директно утичу на емисију буке у животној средини обављати током дана, у дефинисаном радном времену;
- обавезно је подизање заштиних баријера (вештачких и/или природних) према угроженим зонама и појединачним локацијама;
- обавезна је реализација појаса заштитног зеленила у оним деловима планског подручја у који могу представљати потенцијалне изворе буке;
- избор зеленила мора бити прилагођен зонским и локацијским условима, у складу са пејзажним и еколошко-биолошким захтевима;
- у зони у којој је немогуће формирати природни заштитни појас, због конфигурације терена, формирати антизвучне панеле који ће уједно бити и вештачка баријера од прашине;
- извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања као и упутствима о мерама за заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке);
- мерење буке врше стручне организације, овлашћене од стране ресорног министарства задуженог за послове заштите животне средине које уједно и прописује услове и методологију мерења буке;
- у циљу контроле животне средине и заштите подручја, становништва и екосистема од прекомерне буке, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројекта, потребно је, у складу са важећим прописима о процени утицаја на животну средину, покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

Б.5.4.5. Нејонизујуће зрачење

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите здравља људи и животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења, односно електромагнетног зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора. Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама важеће законске регулативе из предметне области.

Смернице и мере заштите од нејонизујућег зрачења:

- поштовати правила дефинисана планом вишег реда у погледу избора локације и услова при евентуалном захтеву за постављање извора нејонизујућег зрачења, са посебним освртом на намену становља у окружењу и очекивану повећану фреквенцију људи на локацији планског обухвата, сходно намени простора;

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

-
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
 - у циљу контроле животне средине, контроле и заштите здравља становништва од извора нејонизујућег зрачења, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине и здравља становништва, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне изворе нејонизујућег зрачења или Стручне оцене оптерећења животне средине за планирани пројекат потенцијалних извора нејонизујућег зрачења;
 - свака изградња у близини извора нејонизујућег зрачења мора бити урађена уз издате услове и сагласност власника извора нејонизујућег зрачења и у складу са постојећом законском регулативом за нејонизујуће зрачење.

Б.5.4.6. Управљање отпадом

Мере управљања отпадом дефинисане су на основу смерница из докумената вишег реда као и на основу процењене количине и карактера отпада који ће настајати на подручју Плана. Концепт управљања отпадом на подручју Плана мора бити заснован на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима би се спречили потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине.

Управљање отпадом на подручју Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са одредбама важеће законске регулативе из предметне области.

Активности на површинском копу „Тавани 2” довешће до генерисања:

- јаловине од откопа;
- комуналног отпада;
- амбалажног отпада;
- отпад из таложника атмосферских вода и опасан отпад.

Опште мере управљања отпадом:

- инвеститор/извођач радова је у обавези да, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом, у току извођења радова, предвиди и обезбеди:
 - одговарајући начин управљања/поступања са насталим отпадом у складу са законом и прописима донетим на основу закона којима се утврђује поступање са секундарним сировинама, опасним отпадом, посебним токовима отпада;
 - грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току извођења радова, сакупи, разврста и привремено складишти у складу са извршеном класификацијом на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта; спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада – спречавање мешања различитих врста отпада, расипања и мешања са водом) и примену начела хијерархије управљања отпадом (превенција и смањење, припрема за поновну употребу, рециклажа и остale операције поновног искоришћења, одлагање отпада), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом; приликом складиштења насталог отпада примени мере заштите од пожара и експлозија;
 - извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом и важећим Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада;
 - води евидентију о: 1) о врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту; 2) издавању, поступању и предаји грађевинског

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

-
- отпада (неопасног, интерног, опасног отпада, посебних токова отпада);
 - преузимање и даље управљање отпадом који се уклања, обавља искључиво преко лица које има дозволу да врши његово сакупљање и/или транспорт до одређеног одредишта, односно до постројења које има дозволу за управљање овом врстом отпада (третман, односно складиштење, поновно искоришћење, одлагање);
 - попуњавање докумената о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са важећом Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање;
 - комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом;
 - вршити сакупљање, разврставање и безбедно одлагање отпада који настаје на планском подручју у оквиру сваке појединачне функционалне целине, локације или зоне, у складу са наменом простора;
 - склопити Уговор о преузимању свих врста отпада (отпадне гуме, метал, пластика, отадна рабљена уља, мазива, филтри и крпе) са овлашћеним оператерима који поседују одговарајуће дозволе за управљање отпадом;
 - 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;
 - успоставити сакупљање, транспорт и одлагање комуналног отпада преко надлежног комуналног предузећа, у складу са Локалним планом управљања отпадом;
 - забрањено је мешање различитих категорија опасних отпада или мешање опасног отпада са неопасним отпадом, као и разблаживање опасног отпада ради испуштања у животну средину;
 - обезбедити одговарајући број контејнера/посуда за прикупљање и привремено складиштење отпада на начин којим се спречава његово расипање, у складу са прописима којима је уређено управљање отпадом;
 - поставити судове (контејнере) за сакупљање отпада у зонама и локацијама, у складу са партерним решењем;
 - комунални отпад, одлагати у контејнере са поклопцем; Евакуацију отпада са комплекса вршити на контролисан начин, према условима надлежног комуналног преузећа;
 - обезбедити контејнере за сакупљање отпада који се може рециклирати (папир, картон, стакло, пластика); Сакупљени рециклабилни отпад предавати овлашћеним Оператерима, уз евиденцију и документ о кретању отпада;
 - обезбедити локацију за одлагање јаловине, на терену који треба да је стабилан, изван зоне водне ерозије и спирања;
 - од јаловине одвојити хумусни материјал, депоновати га, сачувати и након завршетка експлоатације користити га за санацију и рекултивацију;
 - депоновање материјала вршити на такав начин да се спречи његово одношење ветром или кишом у околни простор;
 - забрањено је одлагање и спаљивање отпада који се може поново користити;
 - управљање и поступање са отпадом из таложника-сепаратора уља и масти, који представља опасан отпад, мора бити усаглашено са одредбама важећег Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада. Тако настали отпад се уступа Оператору који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даље поступање и третман, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада; Носилац Пројекта може поверити чишћење сепаратора оператору који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада.
-

Б.5.4.7. Мере еколошке компензације

Мере компензације се дефинишу са циљем ублажавања потенцијалних последица реализације планских решења на животну средину на подручју Плана.

Приликом реализације планских решења, доћи ће до уклањања постојећег зеленила на подручју Плана. Компензацију зеленила треба спровести тако да допринесе смањењу емисије загађујућих материја и прашине као и смањењу нивоа буке и побољшању пејзажних карактеристика подручја. Препоручене мере компензације:

- успоставити појасеве заштитног зеленила у контактним зонама Плана;
- извршити рекултивацију деградираних локација и зона у границама Плана и контактним зонама утицаја према другим наменама;
- одабир врста приликом формирања заштитног појаса вршити на основу анализе и валоризације постојећег зеленила на подручју Плана и окружењу;
- приликом формирања заштитног зеленила избегавати алохтоне, инвазивне и алергене врсте биљака.

Циљ еколошке компензације на подручју Плана детаљне регулације је санација и ревитализација свих деградираних површина које су настале као последица планиране намене на планском подручју, или могу настати у току интервенција у простору планираним за извођење радова на реализацији планиране промене. Препорука је да се спроведу све активности које доприносе визуелно естетском побољшању вредности подручја, кроз рекултивацију, односно обнову педолошког и вегетационог покривача.

Б.5.5. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената

На планском подручју постоји вероватноћа појаве удесних ситуација. У свим фазама имплементације Плана обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока, контроле и заштите од удеса и удесних ситуација, у циљу заштите живота и здравља и људи и животне средине.

Потенцијалне удесне ситуације са вероватноћом јављања су:

- природне катастрофе (земљотреси, пожари, јаке провале облака, велике хладноће и мразеви идр.);
- намерне или стохастичке хаварије (процуђивање и просипање нафтних деривата, обурвавање материјала - камене масе, неправилан рад и отказивање ангажоване механизације);
- и ратна разарања.

Могући узрочници избијања пожара су :

- људски фактор (неструктурна употреба отвореног пламена, непридржавање радне дисциплине и сл.);
- деловање топлоте у току дужег временског периода;
- статички електрицитет;
- неисправност уређаја за рад;
- удар грома и др.

У току фазе бушења стенске масе до акцидента може доћи због обурвавања материјала (непозната компактност сировинске масе, појава пукотина), пошег 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 је неопходно предузети све мере заштите на раду, у складу са прописима.

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

При утовару, до удеса може доћи због неправилно одабраног начина приступа одминирањем материјалу 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.

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 ограничено само на предметни коп, без озбиљнијих последица по околну животну средину.

Као потенцијални акцидент, у фази формирања нових етажа, идентификована је хаварија на ангажованим машинама, која може резултирати истисањем нафтних деривата, масти и уља.

Уз ангажовање исправне механизације, с обзиром на планирани и потребни обим радова, вероватноћа наведеног акцидента је веома мала. Уколико до наведеног акцидента дође, обавезна је хитна санација контаминираног терена. Да акцидентално просут нафтни дериват не би угрозио животну средину, неопходно је извршити санацију терена загађеног нафтним дериватима. Расуто гориво долази до земљишта 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. Расути нафтни деривати могу загадити подземне воде, спирањем атмосферских вода из загађеног земљишта.

Заштита од удеса и удесних ситуација на подручју Плана спроводиће се у складу са важећом законском регулативом.

Мере заштите животне средине и одговор на удес:

- минирање мора обављати специјализована организација за обављање те делатности;
- при транспорту експлозива и истовару у оквиру минског польа морају се поштовати прописи о транспорту експлозива и експлозивних средстава;
- у случају акцидентног просипања (случајно цурење услед квара на механизацији) погонског горива (нафтних деривата), радове одмах обуставити а терен санирати чишћењем слоја земљишта загађеног нафтним дериватом. Поступање са тако насталим отпадом ускладити са одредбама важећег Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада;
- објекти морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара и другим прописима, правилницима и стандардима који ближе регулишу изградњу објекта;
- према одредбама важећих прописа о противпожарној заштити и прописаним условима надлежног одељења противпожарне полиције, прибавити саласност противпожарне полиције на техничку документацију, извести и спроводити прописане мере противпожарне заштите;
- у циљу адекватног управљања заштитом од удесних ситуација, обавезан је План заштите од удеса са мерама за одговор на удесну ситуацију за сваки пројекат посебно;
- примену мера заштите и превенцију и отклањање последица у случају удесних ситуација у току извођења радова (опрема за гашење пожара, абсорбенти за

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

сакупљање изливених и просутих материја);

- посебну пажњу посветити обуци и контроли запослених као и квалитету и атесту противпожарне опреме планиране за уградњу;
- пројектовати приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објекта, у складу са важећим прописима из предметне области;
- са простора комплекса уклонити сви запаљив материјал у циљу смањења последица евентуалног пожара у склопу превентивних мера заштите;
- при реаговању у случајевима опасности, обавезно је коришћење адекватне заштитне опреме (заштитно одело, обућа, наочаре, рукавице, маске);
- после удеса: Носилац Пројекта је дужан да одмах, а најкасније у року од 24 часа, о ванредном догађају обавести надлежни орган ресорног министарства; Обавештење садржи информације о околностима ванредног догађаја, месту, времену, непосредној опасности по здравље људи и опис предузетих мера; Сва места где је настала хаварија се морају поправити и потпуно санирати у најкраћем року;
- у циљу контроле животне средине и прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираног пројекта, објекта, површина, потребно је, у складу са важећим прописима, покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

Б.5.6. Урбанистичке мере за цивилну заштиту

У планском подручју нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одbrane земље.

Б.6. Стандарди приступачности

Стандарди приступачности су техничке мере и стандарди, који омогућавају несметан приступ и кретање на јавним површинама и у објектима, особама са инвалидитетом, деци и старим особама.

Имајући у виду планирану намену површина, није планирана примена предметних стандарда.

Б.7. Мере енергетске ефикасности изградње

Унапређење енергетске ефикасности обухвата смањење потрошње енергије, уштеду енергије и обезбеђење одрживе изградње, применом техничких мера и стандарда у процесима планирања, пројектовања, изградње и употребе објекта.

У планском подручју, могуће је користити електричну енергију произведену из обновљивих извора енергије.

Б.8. Шумско земљиште

Све смернице и мере заштите шума морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере за заштиту шума:

- при планирању намене површина у планском подручју, њиховог коришћења, уређења и заштите, морају се поштовати одредбе важећег Закона о шумама, односно планирати намене тако да се очувају шуме и шумско земљиште као добро општег интереса;

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

- у циљу очувања шума, шумских комплекса и шумског земљишта:
 - забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа;
 - самовољно заузимање шума;
 - уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама;
 - одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 м од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа;
 - предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме;
 - одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме;
- промена намене шума и шумског земљишта може да се врши ради експлоатације минералних сировина, ако је површина шума и шумског земљишта за ове намене мања од 15 ha. За промену намене шума и шумског земљишта неопходно је прибавити сагласност ресорног Министарства;
- обухват непосредног и ширег окружења планираног експлоатационог поља, у зони од 500 m, представља заштитну зону;
- у складу са важећим Правилником о шумском реду, сеча стабала, израда, извод, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишта органским горивима и моторним угљем. За било какву активност у шуми и на шумском земљишту потребно је прибавити сагласност ЈП „Србијашуме“.

В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

В.1. Правила грађења на земљишту у функцији површинског копа

Сви радови на експлоатацији морају да се одвијају у складу са прописима о рударству и геолошким истраживањима, уз усклађивање са прописима о заштити животне средине.

Активности на експлоатацији могу да отпочну након прибављања одобрења за експлоатацију, одобрења за извођење рударских радова и одобрења за употребу рударских објеката, од стране ресорног министарства.

Приликом извођења радова на припреми терена за почетак експлоатације на површинском копу, односно технолошког поступка скидања хумуса-површинске јаловине, утовара и транспорта исте на локацију предвиђену за одлагање, водити рачуна да се иста може користити у процесу рекултивације.

Експлоатација се може одвијати по фазама, у складу са пројектном/техничком документацијом, у оквиру граница одобреног експлоатационог поља, а након завршене експлоатације, обавезна је рекултивација терена, која се такође може одвијати по фазама, на просторима где је завршена експлоатација.

Дозвољена је изградња пратећих инфраструктурних и других објеката (енергетски објекти, цистерне, контејнери за смештај запослених и слично).

Простор земљишта у функцији површинског копа се обавезно ограђује, а висина ограде је до 2,20 m.

План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2” у општини Косјерић

- нацрт плана -

В.2. Инжењерске геолошки услови⁴

Лежиште изграђују дијабази који припадају комплексу везаних стена. Стенска маса је уједначеног састава и углавном компактна. Дисконтинуитети су углавном субвертикалне пукотине, равни фолијације и понека раседна зона, које нису значајније поремећене, па се не очекују инжењерско-геолошке појаве које би нарушавале стабилност етажа. Као радна средина дијабази су тврде стене, а појаве одроњавања су могуће у раседним и евентуално хидротермално изменењеним зонама.

В.3. Локације за које је обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације, урбанистичког пројекта и урбанистичко – архитектонског конкурса

Планом нису одређене локације за које је обавезна израда урбанистичког пројекта или спровођење урбанистичко – архитектонског конкурса.

Формирање грађевинских парцела за објекте и површине јавне и остале намене врши се израдом пројекта парцелације/препарцелације (чији је саставни део Пројекат геодетског обележавања).

Г. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за издавање одговарајућих аката, у складу са законом и за формирање грађевинских парцела за јавне и остале намене.

Д. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Д.1. Садржај графичког дела

Саставни део овог Плана су следећи графички прилози:

1. Диспозиција предметног планског подручја у односу на непосредно окружење..... 1:5.000
2. Катастарско-топографски план са границом обухвата планског подручја..... 1:1.000
3. Постојећа намена површина у оквиру обухвата планског подручја..... 1:1.000
4. Планирана намена површина у оквиру обухвата планског подручја..... 1:1.000
5. Регулационо-нивелациони план са урбанистичким решењем саобраћајних површина и аналитично-геодетским елементима..... 1:1.000
6. План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење..... 1:1.000
7. План мрежа и објекта инфраструктуре..... 1:1.000

Саставни део Плана су следећи прилози:

- Прилог број 1: Координате тачака које дефинишу границу обухвата планског подручја;
- Прилог број 2: Координате тачака које дефинишу границу грађевинског подручја;
- Прилог број 3: Координате нових граничних детаљних тачака.

⁴ Извор података: Елаборат о ресурсима и резервама дијабаза као техничког грађевинског камена у лежишту „Тавани 2“ код Косјерића (“PROJECT KOP” Д.О.О. Београд, 2021. година)

**План детаљне регулације површинског копа на локалитету “Тавани 2”
у општини Косјерић**

- нацрт плана -

Д.2. Садржај документационе основе Плана

Саставни део овог Плана је документациона основа, која садржи:

- одлуку о изради планског документа;
- изводе из планске документације ширег подручја;
- прибављене податке и услове надлежних институција;
- прибављене и коришћене геодетске подлоге;
- извештај о обављеном раном јавном увиду, извештај о обављеној стручној контроли нацрта плана и извештај о обављеном јавном увиду у нацрт плана;
- мишљења надлежних институција и органа;
- стратешку процену утицаја на животну средину;
- другу документацију.

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ бр.1

Координате тачака које дефинишу
границу обухвата планског подручја

1	7412758.00	4886565.00
2	7412596.00	4886502.00
3	7412176.00	4886185.00
4	7411905.00	4885880.00
5	7412028.08	4885803.20
6	7412139.55	4885779.34
7	7412208.71	4885801.23
8	7412246.26	4885799.57
9	7412228.27	4885716.04
10	7412226.41	4885713.03
11	7412439.00	4885693.00
12	7412817.00	4885820.00
13	7413045.00	4886219.00
14	7412962.00	4886448.00

ПРИЛОГ бр.2

Координате тачака које дефинишу
дефинишу границу грађевинског
подручја

1	7412378.71	4886338.00	46	7412256.92	4886092.86
2	7412379.27	4886336.59	47	7412259.47	4886105.64
3	7412368.78	4886330.50	48	7412248.38	4886095.79
4	7412371.89	4886321.71	49	7412239.47	4886097.26
5	7412382.23	4886328.67	50	7412236.31	4886110.88
6	7412384.76	4886320.59	51	7412230.43	4886097.22
7	7412374.43	4886312.72	52	7412221.53	4886095.68
8	7412386.84	4886312.39	53	7412218.56	4886107.30
9	7412388.47	4886304.09	54	7412128.53	4886071.40
10	7412376.38	4886303.60	55	7412125.49	4886083.01
11	7412377.73	4886294.36	56	7412115.85	4886080.07
12	7412389.66	4886295.72	57	7412119.80	4886068.74
13	7412395.86	4886241.10	58	7412111.32	4886065.40
14	7412383.93	4886239.77	59	7412106.47	4886076.38
15	7412384.17	4886230.20	60	7412097.42	4886071.94
16	7412396.23	4886234.23	61	7412103.13	4886061.39
17	7412396.08	4886227.36	62	7412095.28	4886056.73
18	7412382.71	4886220.74	63	7412088.75	4886066.80
19	7412395.40	4886220.51	64	7412080.52	4886060.98
20	7412393.25	4886213.22	65	7412087.84	4886051.47
21	7412379.60	4886211.68	66	7412034.08	4886025.28
22	7412390.35	4886206.21	67	7411991.64	4885977.51
23	7412374.94	4886203.32	68	7412288.93	4886067.17
24	7412386.72	4886199.54	69	7412292.13	4886061.87
25	7412382.41	4886193.29	70	7412303.58	4886067.33
26	7412368.88	4886195.91	71	7412313.48	4885986.44
27	7412377.46	4886187.52	72	7412301.57	4885984.98
28	7412323.60	4886132.47	73	7412303.29	4885975.44
29	7412315.02	4886140.86	74	7412315.66	4885975.53
30	7412319.23	4886127.59	75	7412319.45	4885965.07
31	7412310.66	4886136.05	76	7412306.07	4885966.15
32	7412305.55	4886129.33	77	7412309.88	4885957.23
33	7412315.58	4886122.74	78	7412314.68	4885948.79
34	7412311.87	4886116.78	79	7412324.76	4885955.30
35	7412301.12	4886122.14	80	7412320.39	4885940.95
36	7412297.43	4886114.55	81	7412331.48	4885946.44
37	7412294.83	4886107.67	82	7412326.95	4885933.81
38	7412292.82	4886100.60	83	7412339.45	4885938.68
39	7412304.85	4886099.27	84	7412334.27	4885927.44
40	7412291.43	4886093.38	85	7412348.49	4885932.20
41	7412282.00	4886090.01	86	7412342.26	4885921.95
42	7412271.96	4886082.96	87	7412370.37	4885904.86
43	7412280.12	4886091.77	88	7412385.61	4885909.51
44	7412270.25	4886099.38	89	7412378.55	4885898.75
45	7412264.86	4886088.54	90	7412385.44	4885891.22

91	7412390.79	4885882.52	142	7412526.57	4885805.75
92	7412402.33	4885890.40	143	7412538.42	4885807.67
93	7412406.17	4885880.46	144	7412539.36	4885799.21
94	7412394.40	4885872.97	145	7412527.34	4885799.11
95	7412396.15	4885862.91	146	7412527.97	4885790.10
96	7412408.58	4885861.41	147	7412539.94	4885790.94
97	7412395.98	4885852.70	148	7412541.15	4885782.72
98	7412407.91	4885851.41	149	7412529.18	4885781.30
99	7412399.47	4885776.05	150	7412531.57	4885772.73
100	7412387.54	4885777.39	151	7412543.62	4885774.78
101	7412386.92	4885768.35	152	7412547.27	4885767.32
102	7412398.89	4885766.42	153	7412535.09	4885764.57
103	7412399.29	4885756.79	154	7412539.19	4885757.65
104	7412387.07	4885759.28	155	7412552.02	4885760.50
105	7412387.99	4885750.27	156	7412544.10	4885751.28
106	7412400.69	4885747.25	157	7412549.76	4885745.56
107	7412389.69	4885741.36	158	7412557.76	4885754.50
108	7412392.13	4885732.63	159	7412562.21	4885734.40
109	7412403.05	4885737.90	160	7412575.29	4885738.79
110	7412406.36	4885728.84	161	7412680.18	4885857.85
111	7412395.32	4885724.15	162	7412678.38	4885849.72
112	7412407.28	4885695.99			
113	7412420.86	4885694.71			
114	7412318.61	4886068.69			
115	7412332.11	4886073.19			
116	7412334.99	4886070.12			
117	7412326.04	4886062.09			
118	7412360.95	4886021.24			
119	7412402.08	4885973.02			
120	7412450.91	4885915.81			
121	7412460.04	4885923.60			
122	7412464.90	4885918.43			
123	7412455.09	4885911.25			
124	7412459.59	4885907.01			
125	7412470.22	4885913.75			
126	7412464.37	4885903.10			
127	7412469.43	4885899.55			
128	7412475.97	4885909.61			
129	7412502.84	4885892.13			
130	7412496.30	4885882.07			
131	7412503.36	4885876.60			
132	7412509.49	4885869.93			
133	7412519.87	4885878.81			
134	7412523.75	4885883.67			
135	7412589.26	4885872.72			
136	7412582.36	4885862.81			
137	7412514.40	4885862.40			
138	7412528.71	4885860.73			
139	7412517.99	4885854.15			
140	7412520.16	4885845.42			
141	7412531.99	4885847.42			

ПРИЛОГ бр.3

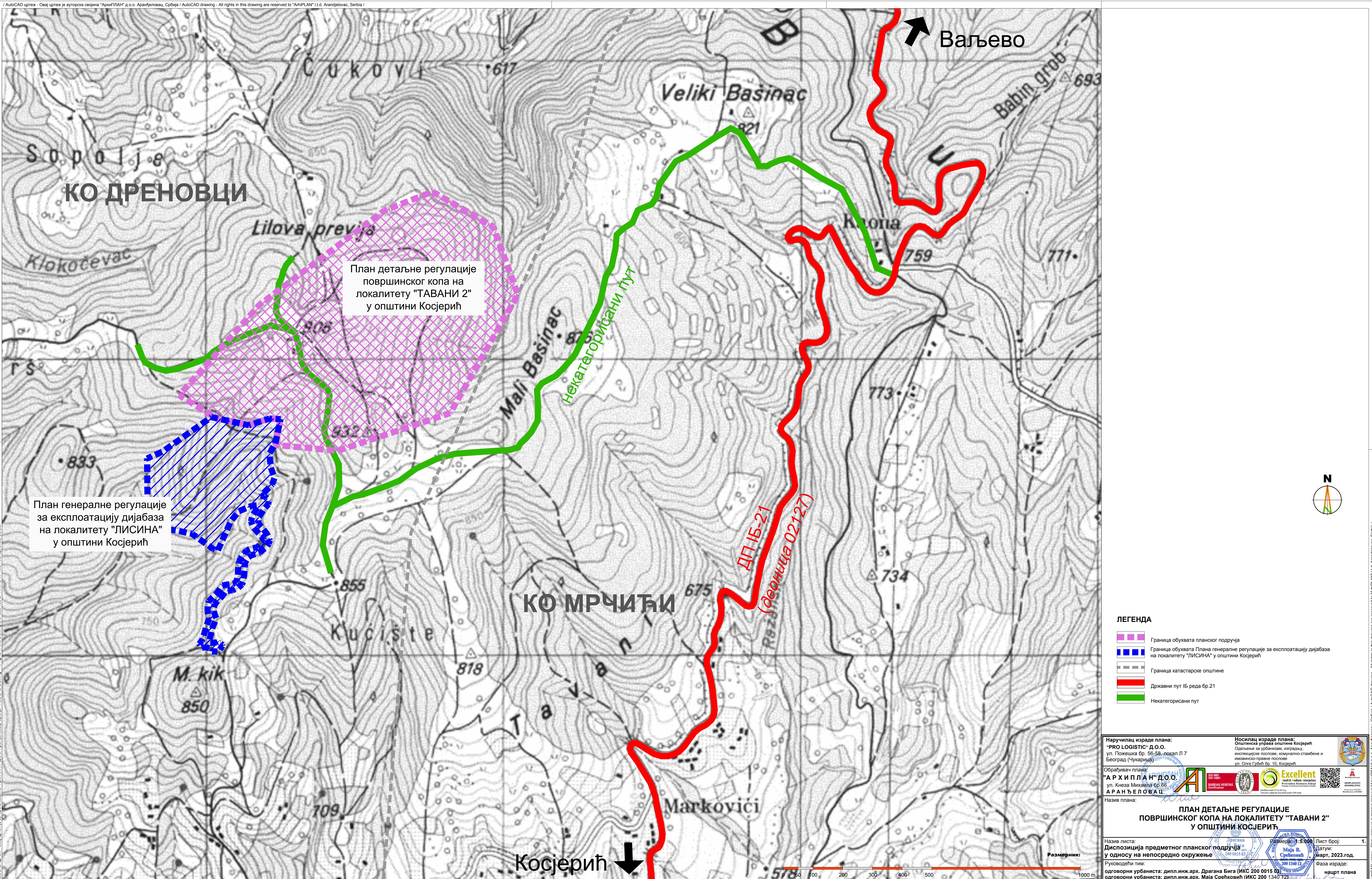
Координате нових граничних
детальних тачака

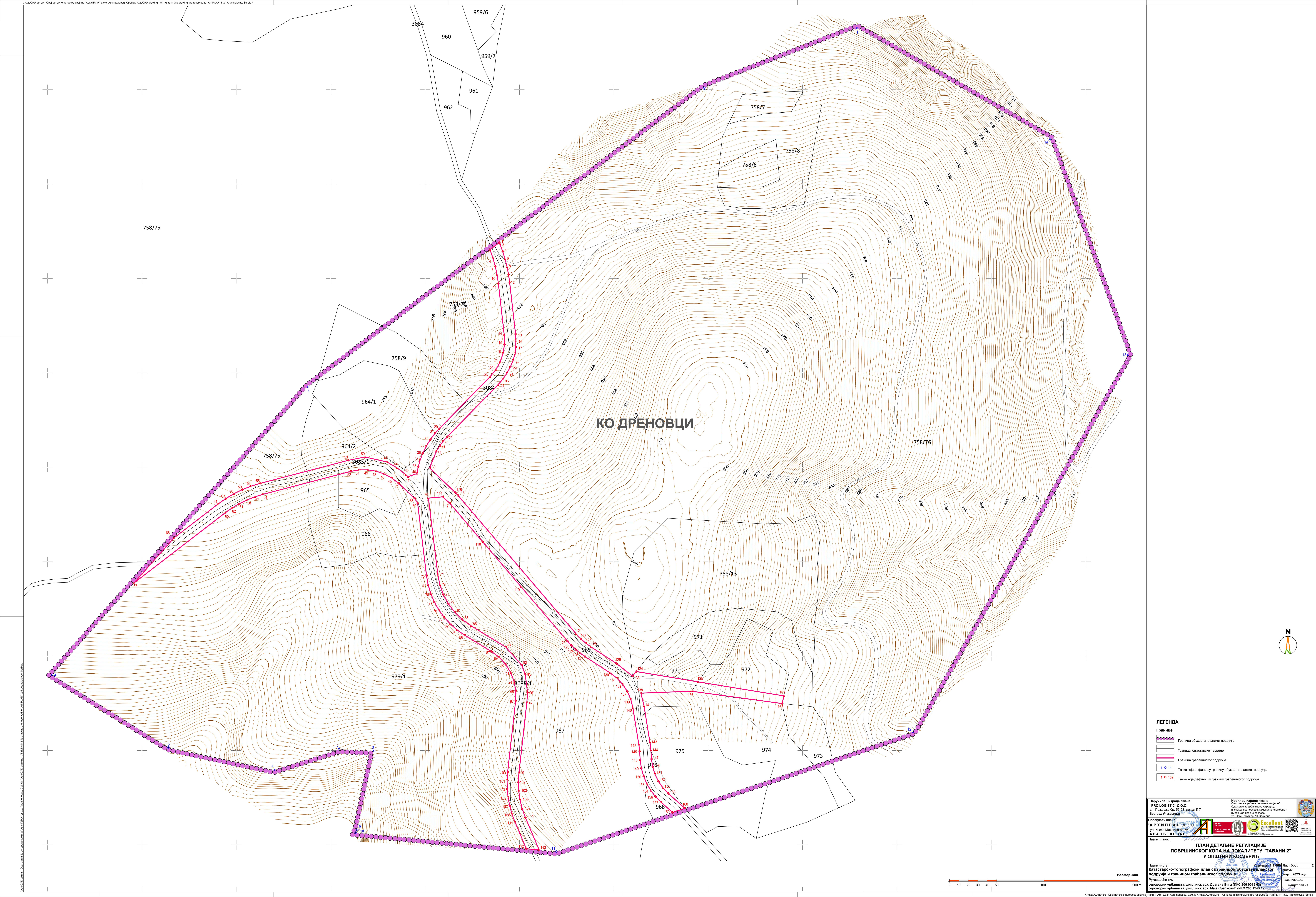
1	7412378.71	4886338.00	46	7412256.92	4886092.86
2	7412379.27	4886336.59	47	7412259.47	4886105.64
3	7412368.78	4886330.50	48	7412248.38	4886095.79
4	7412371.89	4886321.71	49	7412239.47	4886097.26
5	7412382.23	4886328.67	50	7412236.31	4886110.88
6	7412384.76	4886320.59	51	7412230.43	4886097.22
7	7412374.43	4886312.72	52	7412221.53	4886095.68
8	7412386.84	4886312.39	53	7412218.56	4886107.30
9	7412388.47	4886304.09	54	7412128.53	4886071.40
10	7412376.38	4886303.60	55	7412125.49	4886083.01
11	7412377.73	4886294.36	56	7412115.85	4886080.07
12	7412389.66	4886295.72	57	7412119.80	4886068.74
13	7412395.86	4886241.10	58	7412111.32	4886065.40
14	7412383.93	4886239.77	59	7412106.47	4886076.38
15	7412384.17	4886230.20	60	7412097.42	4886071.94
16	7412396.23	4886234.23	61	7412103.13	4886061.39
17	7412396.08	4886227.36	62	7412095.28	4886056.73
18	7412382.71	4886220.74	63	7412088.75	4886066.80
19	7412395.40	4886220.51	64	7412080.52	4886060.98
20	7412393.25	4886213.22	65	7412087.84	4886051.47
21	7412379.60	4886211.68	66	7412034.08	4886025.28
22	7412390.35	4886206.21	67	7411991.64	4885977.51
23	7412374.94	4886203.32	68	7412288.93	4886067.17
24	7412386.72	4886199.54	69	7412292.13	4886061.87
25	7412382.41	4886193.29	70	7412303.58	4886067.33
26	7412368.88	4886195.91	71	7412313.48	4885986.44
27	7412377.46	4886187.52	72	7412301.57	4885984.98
28	7412323.60	4886132.47	73	7412303.29	4885975.44
29	7412315.02	4886140.86	74	7412315.66	4885975.53
30	7412319.23	4886127.59	75	7412319.45	4885965.07
31	7412310.66	4886136.05	76	7412306.07	4885966.15
32	7412305.55	4886129.33	77	7412309.88	4885957.23
33	7412315.58	4886122.74	78	7412314.68	4885948.79
34	7412311.87	4886116.78	79	7412324.76	4885955.30
35	7412301.12	4886122.14	80	7412320.39	4885940.95
36	7412297.43	4886114.55	81	7412331.48	4885946.44
37	7412294.83	4886107.67	82	7412326.95	4885933.81
38	7412292.82	4886100.60	83	7412339.45	4885938.68
39	7412304.85	4886099.27	84	7412334.27	4885927.44
40	7412291.43	4886093.38	85	7412348.49	4885932.20
41	7412282.00	4886090.01	86	7412342.26	4885921.95
42	7412271.96	4886082.96	87	7412370.37	4885904.86
43	7412280.12	4886091.77	88	7412385.61	4885909.51
44	7412270.25	4886099.38	89	7412378.55	4885898.75
45	7412264.86	4886088.54	90	7412385.44	4885891.22

91	7412390.79	4885882.52	142	7412529.18	4885781.30
92	7412394.40	4885872.97	143	7412531.57	4885772.73
93	7412396.15	4885862.91	144	7412543.62	4885774.78
94	7412408.58	4885861.41	145	7412547.27	4885767.32
95	7412395.98	4885852.70	146	7412535.09	4885764.57
96	7412407.91	4885851.41	147	7412539.19	4885757.65
97	7412399.47	4885776.05	148	7412552.02	4885760.50
98	7412387.54	4885777.39	149	7412544.10	4885751.28
99	7412386.92	4885768.35	150	7412549.76	4885745.56
100	7412398.89	4885766.42	151	7412557.76	4885754.50
101	7412399.29	4885756.79	152	7412562.21	4885734.40
102	7412387.07	4885759.28	153	7412575.29	4885738.79
103	7412387.99	4885750.27	154	7412533.24	4885839.71
104	7412400.69	4885747.25	155	7412567.07	4885736.03
105	7412389.69	4885741.36	156	7412571.57	4885737.54
106	7412392.13	4885732.63	157	7412416.18	4885695.15
107	7412403.05	4885737.90	158	7412411.45	4885695.60
108	7412406.36	4885728.84	159	7412009.43	4885997.54
109	7412395.32	4885724.15	160	7412020.23	4886009.69
110	7412407.28	4885695.99	161	7412177.33	4886084.14
111	7412420.86	4885694.71	162	7412175.05	4886095.95
112	7412318.61	4886068.69	163	7412208.11	4886092.17
113	7412332.11	4886073.19	164	7412281.79	4886073.81
114	7412334.99	4886070.12	165	7412290.74	4886080.51
115	7412326.04	4886062.09	166	7412297.95	4886073.11
116	7412402.08	4885973.02	167	7412302.39	4886068.55
117	7412450.91	4885915.81	168	7412304.64	4886093.81
118	7412460.04	4885923.60	169	7412342.71	4886169.16
119	7412464.90	4885918.43	170	7412373.92	4886334.38
120	7412455.09	4885911.25	171	7412370.74	4886331.98
121	7412459.59	4885907.01	172	7412397.51	4885996.86
122	7412470.22	4885913.75	173	7412298.83	4886007.27
123	7412464.37	4885903.10			
124	7412469.43	4885899.55			
125	7412475.97	4885909.61			
126	7412502.84	4885892.13			
127	7412496.30	4885882.07			
128	7412503.36	4885876.60			
129	7412509.49	4885869.93			
130	7412514.40	4885862.40			
131	7412528.71	4885860.73			
132	7412517.99	4885854.15			
133	7412520.16	4885845.42			
134	7412531.99	4885847.42			
135	7412526.57	4885805.75			
136	7412538.42	4885807.67			
137	7412539.36	4885799.21			
138	7412527.34	4885799.11			
139	7412527.97	4885790.10			
140	7412539.94	4885790.94			
141	7412541.15	4885782.72			

ГРАФИЧКИ ДЕО


- | | |
|--|---------|
| 1. Диспозиција предметног планског подручја у односу на непосредно окружење..... | 1:5.000 |
| 2. Катастарско-топографски план са границом обухвата планског подручја и границом грађевинског подручја..... | 1:1.000 |
| 3. Постојећа намена површина у оквиру обухвата планског подручја..... | 1:1.000 |
| 4. Планирана намена површина у оквиру обухвата планског подручја..... | 1:1.000 |
| 5. Регулационо-нивелациони план са урбанистичким решењем саобраћајних површина и аналитичко-геодетским елементима..... | 1:1.000 |
| 6. План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење..... | 1:1.000 |
| 7. План мрежа и објеката инфраструктуре..... | 1:1.000 |







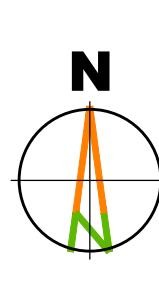
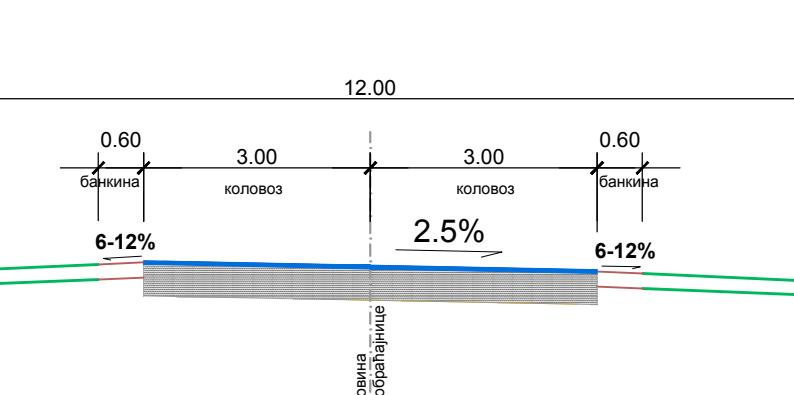




Порядковый номер точки	Y	X
1	7 412 296.49	4 886 081.87
2	7 412 297.53	4 886 067.37
3	7 412 519.53	4 885 865.44

Порядковый номер точки	Y	X
1	7 412 009.99	4 885 999.19
2	7 412 103.47	4 886 071.06
3	7 412 251.91	4 886 109.81
4	7 412 292.41	4 886 109.17
5	7 412 393.12	4 886 212.10
6	7 412 381.38	4 886 315.37
7	7 412 357.62	4 886 374.14
8	7 412 312.24	4 885 947.22
9	7 412 406.21	4 885 890.09
10	7 412 390.58	4 885 751.64
11	7 412 420.54	4 885 680.10
12	7 412 320.21	4 886 078.19
13	7 412 462.99	4 886 910.89
14	7 412 521.84	4 886 872.61
15	7 412 533.07	4 886 803.14
16	7 412 535.65	4 886 766.26
17	7 412 573.11	4 886 732.68
18	7 412 540.13	4 886 876.28
19	7 412 613.89	4 886 864.09

АРАКТЕРИСТИЧАН ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ КРОЗ САОБРАЋАЈНИЦУ



Граница обхвата планског подручја

раница катастарске парцеле
раница грађевинског подручја
раница оверених резерви минералних сировина
раница експлоатационог подња

а регуляција

егулациона линија

**земљиште
вне намене**

екатегорисани пут

стале намене

риступ експлоатацији минералних сировина

стале намене

Површине за површинску експлоатацију минералних сировина

Саобраћајне инфраструктуре

анкина

и велациони елементи
адијуси кривина
совинске тачке
емене тачке

јасеви линијских инфраструктурних коридора

аштитни појас некатегорисаног пута (по 5,0m обострано)

Плана:
О.О.
8, локал Л 7

Носилац израде плана:
Општина Косјерић
Одељење за урбанизам, изградњу,
инспекцијске послове, комунално-стамбене
имовинско-правне послове
ул. Огле Грибљ бр. 10, Косјерић

 ISO 9001
ISO 14001 Excellent
Small & Medium Enterprise

БУРГУНДИЈА
САНДЖАК
СРЕДЊА ЕУРОПА

BUREAU VERITAS
Certification

1828

Привредна комора Србије
Chamber of Commerce and Industry of Serbia

Sertifikat izdat 27.03.2013.g.
Trenutno valjanost proverite putem QR koda.

Размера 1:1.000

