



OPPN ZA ŠIRITEV PRIDOBIVALNEGA PROSTORA
KAMNOLOMA KRESOV GRIČ

dopolnjen osnutek



INVESTITOR: **DOLOMIT**, Janko Kosmač s.p.
Zadlog 27 , 5274 Črni vrh nad Idrijo

PREDMET: **OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT ZA ŠIRITEV PRIDOBIVALNEGA
PROSTORA KAMNOLOMA KRESOV GRIČ**

FAZA: **Dopolnjen osnutek**

PRIPRAVLJAVEC: OBČINA IDRIJA, Mestni trg 1, 5280 Idrija

IZDELAL: **UMARH d.o.o.**, Ul. 5 prekomorske 7, 2250 PTUJ

DIREKTORICA: Urška BERLIČ, univ.dipl.inž.arh.

**ODGOVORNI
VODJA PROJEKTA:** Urška BERLIČ, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 1715 A

SODELAVCI: Marjan BERLIČ, univ.dipl.inž.arh.
Matej ŠKAFAR, univ.dipl.geog.

ŠT. PROJEKTA: 12/16

DATUM: Junij 2018



VSEBINA:

A. Izjava odgovornega prostorskega načrtovalca

B. Tekstualni del

1. Opis prostorske ureditve, vključno s programom dejavnosti in rešitev glede umeščanja načrtovanih objektov in površin, ki se načrtuje s podrobnim načrtom
2. Opis zasnove načrtovanih rešitev komunalne infrastrukture in načrtovanega javnega dobra ter njihovih zmogljivosti
3. Rešitve za celostno ohranjanje kulturne dediščine, za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave ter za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom
4. Nosilci urejanja prostora
5. Analiza smernic
6. Dopolnjen osnutek odloka

C. Grafični del

D. Smernice



A. IZJAVA ODGOVORNEGA PROSTORSKEGA NAČRTOVALCA

Odgovorni prostorski načrtovalec

Urška Berlič, univ.dipl.inž.arh,

IZJAVLJAM,

da je **OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT ZA ŠIRITEV PRIDOBIVALNEGA PROSTORA KAMNOLOMA KRESOV GRIČ** za v skladu z občinskimi prostorskimi akti in z drugimi predpisi, ki veljajo na območju podrobnega načrta ali se nanašajo na načrtovano prostorsko ureditev.

Urška BERLIČ, univ.dipl.inž.arh.

ZAPS 1715 A

Št. projekta: 12/16

Datum: JUNIJ 2018



B. TEKSTUALNI DEL

1. OPIS PROSTORSKE UREDITVE, VKLJUČNO S PROGRAMOM DEJAVNOSTI IN REŠITEV GLEDE UMEŠČANJA NAČRTOVANIH OBJEKTOV IN POVRŠIN, KI SE NAČRTUJE S PODROBNIM NAČRTOM

1.1 Splošno

Investitor **DOLOMIT, JANKO KOSMAČ s.p.** namerava skladno z namensko rabo, ki jo predvideva OPN Občine Idrija, širiti pridobivalni prostor kamnoloma Kresov grič. Izkoriščanje mineralne surovine na tej lokaciji bo nadaljeval v približno enakem obsegu kot do sedaj, kolikor dopušča dopolnilna dejavnost na kmetiji. Lastnik Kosmač predvideva minimalno povečanje letnega izkopa do povprečja 13.500m³ mineralne surovine, maksimalno pa do 15.000m³ na leto. Navedeni povprečni letni izkop predstavlja letno storitev kamnoloma. Za izvedbo širitve pridobivalnega prostora je potrebnih 29.581,27 m² zemljišč. Na območju je predvideno površinsko izkoriščanje mineralne surovine v etažah in sanacija površin po končanem pridobivanju.

1.2 Razlogi za pripravo OPPN

Občina Idrija je v strokovnih podlagah za oskrbo Občine Idrija s kamenimi agregati evidentirala in ocenila perspektivne prostore za oskrbo občine s kamenimi agregati. Vsem tem prostorom je bil v Občinskem prostorskem načrtu opredeljena enota urejanja prostora, kjer je dopustno izkoriščanje mineralne surovine. Eden izmed teh kamnolomov je tudi kamnolom dolomita Kresov grič v bližini domačije Kosmač v Zadlogu, ki se nahaja v območju Podtisovega vrha v k.o. Zadlog. V Občinski prostorski načrt (Uradni list RS, št. 38/11, 107/13, 53/14, 40/17) OPN je umeščen kot prostorska enota EUP ČP_11_LN. Z umestitvijo kamnoloma v prostorski akt je omogočen nadaljnji razvoj dejavnosti izkoriščanja mineralnih surovin. Za to enoto je predvidena izdelava podrobnega prostorskega načrta (OPPN). Predviden OPPN mora biti izdelan skladno z zakonskimi in podzakonskimi predpisi s področja prostorskega načrtovanja.

Pobudo za pripravo OPPN za širitev kamnoloma Kresov grič je podal investitor Dolomit, Janko Kosmač s.p., ki je nosilec rudarske pravice za izkoriščanje mineralnih surovin v obstoječem pridobivalnem prostoru kamnoloma Kresov grič. Namen pobude je širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič na območju enote urejanja prostora EUP ČP_11_LN. Pogoji in merila (izvedbeni pogoji) za širitev kamnoloma Kresov grič bodo določeni s sprejetjem OPPN.

1.3 Obstoječe stanje

Lokacija načrtovanega kamnoloma se nahaja deloma na območju obstoječega dela kamnoloma, na območju katerega se nahajajo gole kamnite stene, ki so vidne iz relativno velike južne okolice tega kamnoloma. V širši okolici posega se nahajajo le gozdne in kmetijske površine ter objekti, ki so sami določena obremenitev okolja, hkrati pa bodo deležni negativnih vplivov iz obravnavanega kamnoloma. Na lokaciji posega ni objektov razen star italijanski bunker.

Na podlagi dolgoletnih rezultatov obratovanja obstoječega kamnoloma lahko trdimo, da bo obravnavani kamnolom za bližnje objekte sicer moteč poseg, ne bo pa predstavljal prekomerne obremenitve, v kolikor se bodo izvajali vsi omilitveni ukrepi za posamezne vplive, ki se določijo s projektom.

Obstoječi kamnolom in njegov pridobivalni prostor je določen z odločbo o izbiri koncesionarja, ki jo je izdalo Ministrstvo za gospodarstvo pod št. 430-83/2006-43 z dne 7.12.2006 in z enotnim dovoljenjem št. 361-01/2007 z dne 26.03.2007. Iz izreka citirane odločbe izhaja, da je bila lokacija obstoječega posega – kamnoloma določena z lokacijo zemljiške parcele št. 711 (danes 711/1) in 710/4, obe k.o. Zadlog.

Znotraj prej navedene lokacije je, s citirano odločbo, dovoljeno izkoriščanje zalog mineralne surovine z imenom tehnični kamen, na način, kot ga določa rudarski projekt. Po rudarskem projektu je predvideno odkopavanje zalog do višine 730 m n.m.v., ki bo zaključeno do izteka koncesije v letu 2018. Do tega roka bi morala biti izvršena tudi končna sanacija južne in vzhodne brežine nad višino 740 m n.m.v., kolikor bo ta segala izven območja novega pridobivalnega prostora. Po geodetskem načrtu odprtega kamnoloma, je v osrednjem delu formiran najnižji plato na višini 733 m n.m.v., kot začetni del useka za poglobitev kamnoloma na nivo 730 m n.m.v.. Ob vzhodni končni brežini je formiran ozek plato vzdolž te brežine na višini 740 m n.m.v., ob zahodni pa enak plato na višini 738 m n.m.v.. Trenutno stanje kamnoloma s pogledom proti vzhodu je razvidno iz fotografije 1.



Foto 1: Pogled na kamnolom proti vzhodu (proti vrhu Kresovega griča) v letu 2015

Na fotografiji se vidi, da je vzhodna končna brežina deloma že sanirana nad višino 740 m n.m.v., nesaniran je le južni del omenjene brežine in da se v gornjem delu skozi gozd vidi vrh Kresovega griča, pod višino sanacije pa se vidi razgaljeno dolomitno površino, kjer se izvaja odkopavanje kamna.

1.3 Območje obdelave

Površina

Območje OPPN obsega površino EUP ČP_11_LN, ki je določena z OPN občine Idrija. Območje obdelave zavzema parcele št.: 709/4-del, 710/1-del, 710/4, 711/1-del in 1821-del, vse k.o. Zadlog (2366) v naslednjih skupnih površinah:

- Površina namenske rabe in površina OPPN _____ **36.863,66m²**
- Površina pridobivalnega prostora _____ **29.581,27m²**

Meja pridobivalnega prostora poteka deloma znotraj parcelnih mejah naštetih parcel, deloma po parcelnih mejah. **Pri določitvi meje pridobivalnega prostora je bilo upoštevano stališče zavoda za varstvo narave iz predhodnega postopka.**

Omejitev pridobivalnega prostora po globini

Po strokovni podlagi se pridobivalni prostor okvirno omeji po globini in sicer na višino 709 m n.m.v. Ta globina je končna globina izkopa zalog, ki je izbrana z upoštevanjem morfolologije terena in minimalno potrebne količine zalog. Ta globina je 21 m pod sedanjim nivojem obstoječega kamnoloma. Globina kamnoloma bo po končni sanaciji višja za 1m in bo znašala 710 m n.m.v.

Koordinate mejnikov pridobivalnega prostora (Tabela 1):

Mejnik	Koordinata x	Koordinata y
M1	421.706,64	89.735,78
M2	421.724,80	89.708,35
M3	421.733,42	89.712,12
M4	421.753,81	89.706,24
M5	421.758,17	89.695,82
M6	421.926,83	89.662,40
M7	421.945,13	89.676,82
M8	421.944,72	89.774,11
M9	421.930,67	89.816,01
M10	421.928,09	89.846,98
M11	421.927,02	89.862,88
M12	421.887,15	89.862,03

Od mejnikov v tabeli 1, je najnižje postavljeni mejnik M11, ki se nahaja na nadmorski višini 701,80 m, najvišje pa je postavljen mejnik M8, ki je na nadmorski višini 754,00 m.

1.3 Opis načina izkoriščanja, količine in doba izkoriščanja

Izbira načina izkoriščanja

Mineralne surovine se glede na njihovo vrsto, pogostnost in strateški pomen za državo in občino, lego na ali pod zemeljskim površjem in v odvisnosti od geoloških, geomehanskih, hidrogeoloških, okoljskih, ekonomskih in lokacijskih pogojev, lahko izkoriščajo podzemno ali površinsko. V obravnavanem primeru se bo za odkopavanje zalog uporabljala etažna odkopna metoda, s kopanjem iz raščenege stanja do globine 10 m pod površino, naprej pa z odstreljevanjem v etažah višine od 7,5 m do 11 m, po sistemu od zgoraj navzdol. Pri tem se normative etaž določi z načrtom za izvedbo, na podlagi verifikacije stabilnosti v konkretnih pogojih in z upoštevanjem predpisov.

Količine mineralne surovine v predvidenem pridobivalnem prostoru:

Količina odkopnih zalog v raščinem stanju: **408.330 m³**.

Količina odkopnih zalog v razsutem stanju: **592.100 m³**.

Doba izkoriščanja kamnoloma

Glede na ocenjene zaloge in lokalne ter širše potrebe po mineralni surovini za vse predvidene namene, bo predvideni letni izkop mineralne surovine v povprečju znašal 13.500m³ v raščinem stanju. Z upoštevanjem navedene letne količine in skupne količine zalog, bo znašal čas izkoriščanja: **408.330 m³ : 13.500 m³/leto = 30,2 let.**

Način izkoriščanja mineralne surovine

Pojem izkoriščanje mineralne surovine predstavlja celoten postopek tehnološkega procesa in sicer način odpiranja in odkopavanje zalog ter njihovo predelavo in rešitve za sprotno in končno sanacijo degradiranih površin kamnoloma. Rešitve bodo podane v projektu za izvedbo. Sestavni del tehnološkega procesa so tudi varnostni ukrepi in ukrepi za obvladovanje okoljskih tveganj. Sanacija degradiranih površin, prizadetih z rudarskimi deli, pa ni sestavni del tehnologije izkoriščanja, ampak je le obveznost, ki je vezana na izkoriščanje.

Podlaga za pridobitev rudarske pravice in za sklenitev koncesijske pogodbe je projekt za pridobitev koncesije, s katerim se mora opredeliti tehnične rešitve o načinu izkoriščanja znotraj pridobivalnega prostora s temeljnimi pogoji za zagotavljanje varnosti in zdravja pri izvajanju rudarskih del, ki vsebujejo rešitve za:

- odpiranje in pripravo zalog za odkopavanje,
- odkopno metodo, s tehničnim opisom tehnološkega ciklusa,
- določitev in verifikacija parametrov delovnih in končnih etaž;

Sanacija obsega sledeča dela:

- rekultivacija oz. tehnična sanacija prizadetih površin;
- biološka sanacija z obnovo prizadetih površin(zatravitev, pogozditev).

Pripravljalna dela

Za odpiranje in odkopavanje zalog v posameznem bloku (fazi) zunaj območja sedanjega kamnoloma, bo najprej potrebno izvesti pripravljalna dela.

Med pripravljalna dela uvrstimo dela, ki jih je potrebno opraviti pred pričetkom pridobivanja in sicer:

- Označitev območja pridobivalnega prostora v naravi;
- Ureditev dostopnih poti;
- Posek gozda in odstranjevanje podrasti ter štorovja (odkrivanje zalog za celotno širino odkopnega čela);
- Odstranitev starega bunkerja;
- Odstranjevanje humusa in površinske jalovine;

Meje pridobivalnega prostora se označijo v naravi z vidnimi stalnimi mejniki skladno z v koncesijskem aktu določenimi mejami.

Pristopne poti za izvedbo prej omenjenih del, bo potrebno izdelati le za III. fazo. Za preostale faze pa predvidoma ne bo potrebno izdelati posebnih poti, saj bo mogoče v ta namen koristiti obstoječe poti. Zaradi razmeroma položnega terena je omogočeno premikanje strojev z gosenicami do mesta odkrivanja neposredno po površini.

Odstranjevanje odkrivke na posameznih površinah, na katerih se v posameznem časovnem obdobju (1x letno) načrtuje odkopavanje, se praviloma izvaja vzporedno z odkopavanjem tako, da se jo odstrani za predvideno količino izkopa, povečano za 5m pas v smeri napredovanja odkopavanja. Debelina odkrivke bo znašala povprečno 0,8m. Ocenjena količina odkrivke bo najmanj 10.800m³. Od omenjene količine bo znašala količina plodne zemlje cca 3.800 m³.

Odkrivka se bo odstranjevala sproti, s premetavanjem na lokacije začasnega skladiščenja ali na lokacije, kjer so za rekultivacijo že izdelane in pripravljene etaže ob končni brežini. Odkrivka se bo odstranjevala na začasne deponije znotraj pridobivalnega prostora, kar se podrobno obdela z načrtom za izvedbo, z upoštevanjem predpisov. Odkrivka, odstranjena v fazi odkrivanja zgornje etaže, ki je v času pridobivanja ne bo možno neposredno uporabiti pri sanaciji, se mora ustrezno skladiščiti, hkrati pa tudi ne odložiti na neaktivno etažo. Obsipanje stoječega gozdnega drevja s tem materialom ni sprejemljivo. Natančno ravnanje z odkrivko v tej fazi se opredeli z rudarskim projektom.

Sečnja drevja in spravila lesnih sortimentov se morata opraviti v skladu s Pravilnikom o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Ur. list RS št. 55/94). Drevje se lahko poseka na podlagi ugotovitvene odločbe pristojnega zavoda, šture drevja je potrebno vkopati na južnem obrobju kamnoloma.

Faznost izvedbe odkopavanja in končne sanacije

Za obvladovanje vidne izpostavljenosti kamnoloma na sever v območje Krajinskega parka in na jug v območje Nature 2000, se faznost izvedbe posega za širitev kamnoloma Kresov grič opredeli podrobno tako, da bo vidna izpostavljenost v posamezni fazi, glede na dane razmere, najmanjša.

Poseg za odkopavanje zalog mineralne surovine in izvedba končne sanacije se bo predvidoma izvedel v desetih fazah:

- 1. Faza: odkrivanje in izkop zalog v širini 33 m – 35 m, v smislu izdelave useka, med nivojem 730 m n.m.v. in površino, v smeri proti severu, po trasi etaž ob končni brežini, do izteka useka na višino 730 m n.m.v., to je v teren okolice ter ureditev ceste po etaži 740 m n.m.v., za kasnejše vzdrževanje gozdnih zemljišč nad nivojem te ceste. Vzporedno se v JZ delu ob robu pridobivalnega prostora, kot pripravo za odkrivanje in odkopavanje zalog v III. fazi, na višini 740 m n.m.v., izdelava varovalni nasip, ki se ga tudi ozeleni.
- 2. Faza: odkrivanje in izkop zalog v širini 33 m – 35 m, med nivojema 730 m n.m.v. in 720 m n.m.v., v smeri od severa proti jugu, po trasi etaž ob končni brežini, z oblikovanjem južne končne brežine (etaža na 725 m n.m.v.) in izvedba končne sanacije te brežine do nivoja 725 m n.m.v. (1.polovica) ter izdelava nove izvozne poti ob severni meji pridobivalnega prostora, po trasi etaž 717,5 m n.m.v. in 725 m n.m.v. iz severovzhodne točke kamnoloma proti zahodu, z navezavo na obstoječo pot v zahodnem delu;
- 3. Faza: odkrivanje in izkop zalog v zahodnem delu pridobivalnega prostora, v smeri iz vzhoda proti zahodu, med nivojem 745 m n.m.v. in površino (znižanje vrha zahodnega griča z višino 755 m n.m.v.) in izvedba končne sanacije brežine do nivoja 725 m n.m.v. (2. polovica);
- 4. Faza: Izkop zalog v zahodnem delu pridobivalnega prostora, v smeri iz vzhoda proti zahodu, med nivojema 745 m n.m.v. in 730 m n.m.v. in izvedba končne sanacije južne končne brežine do nivoja 732,5 m n.m.v.. Ta faza se lahko deloma združi s 3. fazo tako, da se izvajata zaporedno, od zgoraj navzdol, če je to potrebno zaradi zagotavljanje kvalitete kamna;
- 5. Faza: odkrivanje in izkop zalog v južnem delu kamnoloma, v smeri od severa proti jugu (iz IV. faze proti južni meji pridobivalnega prostora), med nivojem 730 m n.m.v. in površino, z oblikovanjem južne končne brežine in izvedba končne sanacije te brežine, z oblikovanjem etaže na višini 732,5 m n.m.v.;
- 6. Faza: odkrivanje in izkop zalog v severnem delu kamnoloma, v smeri od juga proti severu (iz IV. faze proti severni meji pridobivalnega prostora), med nivojem 730 m n.m.v. in površino, z oblikovanjem severne končne brežine in izvedba končne sanacije te brežine, z oblikovanjem etaže na 732,5 m n.m.v., kjer ta ne vključuje ceste;
- 7. Faza: Izkop zalog v zahodnem delu pridobivalnega prostora, iz useka II. faze, v smeri iz vzhoda proti zahodu, med nivojema 730 m n.m.v. in 720 m n.m.v. z oblikovanjem etaže na višini 725 m n.m.v., ter izvedba sanacije južne končne brežine do te višine. Ta faza se lahko po potrebi deloma združi s IV. fazo tako, da se izvaja zaporedno z zamikom najmanj 20 m, če je to potrebno zaradi zagotavljanje kvalitete kamna;
- 8. Faza: odkrivanje in izkop zalog na širini 33 m – 35 m, v smislu izdelave useka, v smeri od severa proti jugu, po trasi etaž ob končni brežini, med nivojema 720 m n.m.v. in 709 m n.m.v., z ureditvijo etaže na višini 717,5 m n.m.v. in izvedbo končne sanacije te brežine do nivoja osnovnega platoja;
- 9. Faza: Postopni izkop zalog iz useka VIII. faze v smeri proti zahodu, med nivojema 720 m n.m.v. in k. 709m n.m.v., z oblikovanjem etaže na višini 717,5 m n.m.v. in sanacijo južne končne brežine do nivoja osnovnega platoja;
- 10. Faza: Ureditev osnovnega platoja na višini 710 m n.m.v., za novo namensko rabo (izravnava, nasutje, delna ozelenitev, odvisno od smernic zavoda za gozdove).

Opisane faze od 1 do 10 se praviloma izvajajo zaporedoma, če ni za posamezno fazo določeno, da se jo lahko kombinira z drugimi fazami (npr. 4., 5. in 7. faza).

Etaže ob končnih brežinah kamnoloma bodo na medsebojnih višinah 7,5 m, širine pa 5m. Najnižji plato kamnoloma bo na višini 710 m n.m.v., najvišji pa na 740 m n.m.v.. Delovne etaže bodo visoke od 7,5 do 10m. Ob končni brežini se etaže izdelajo zato, da bodo te zadržale zemljo za končno sanacijo in da se po etaži na višini 740m n.m.v. uredi pot – cesta za vzdrževanje gozdnih površin ter dovozna pot po etaži 717,5 m n.m.v. na osnovni plato 710 m n.m.v. Za končno sanacijo se vse etaže, razen dostopnih cest, zasujejo z zemljo in sicer do polovice širine, preostala polovica pa se odstrani tako, da bo generalni naklon končne brežine od 39 do 42°. Etaže ob severni končni brežini se ne zasujejo, ampak se sanacija izvede z nasipavanjem etažnih ravnin (0,5 m) in z zasaditvijo. Vse rekultivirane površine se zatravijo, del pa se jih zasadi z avtohtonimi sadikami bukve(vzhodni in severni del).

Odkopna metoda

V konkretnem primeru se bo za odkopavanje zalog uporabljana etažna odkopna metoda, s kopianjem iz raščenege stanja do globine 10 m pod površino, naprej pa z odstreljevanjem v etažah višine do 7,5 m, do višine sedanjega kamnoloma, naprej pa do 10 m, po sistemu od zgoraj navzdol. Pri tem se normative etaž določi z načrtom za izvedbo, na podlagi verifikacije stabilnosti v konkretnih pogojih in z meritvami potresov na najbližjih objektih, z upoštevanjem predpisov.

V povezavi z odkopno metodo oz. tehnološkim postopkom pridobivanja zalog se mora z načrtom za izvedbo določiti elemente posameznega odkopnega delovišča v okviru odkopnega polja oz. posamezne faze glede na skupno površino pridobivalnega prostora, ki je določen za izkoriščanje mineralne surovine. Pri tem je treba upoštevati še naslednje kriterije:

- osnove iz rudarskega projekta št. 6-02/2016-01, ki ga je izdelala ENTRAJANAd.o.o.
- dosedanje izkušnje pri uporabi odkopne metode v obstoječem kamnolomu,
- racionalno rabo prostora,
- relief terena na območju zalog,
- obliko ter velikost območja zalog,
- možnost odpiranja zalog glede na obstoječe komunikacije,
- možnost čimprejšnje sprotne sanacije,

Poleg prej navedenega, se mora z načrtom za izvedbo določiti tudi tehnološki cikel.

Tehnologija odkopavanja

Način izkoriščanja oz. pridobivanja mineralne surovine – tehničnega kamna iz raščenege stanja, je v splošnem povezan z vrtnjem vrtin in razstreljevanjem. Glede na poznavanje razmer se predvideva, da bi bilo mogoče odkopavanje zalog iz raščenege stanja izvajati tudi s kopianjem, z uporabo hidravličnega kladiva. Predvideva se, da se bo pridobivanje kamna iz raščenege stanja do 10m pod površino izvajalo s kopianjem, v preostalem delu pa z razstreljevanjem.

Pridobivanje s kopianjem

Po oceni kameninskega masiva, se bo pridobivanje s kopianjem lahko izvajalo najmanj do 10m pod površino, do katere je kamenina zdrobljena bodisi zaradi preperevanja ali zaradi tektonike. Kopianje se bo izvajalo z uporabo močnejšega bagra goseničarja, ki ima delovni doseg najmanj 10m. Kopianje se izvaja od zgoraj navzdol, s sprotnim oblikovanjem naklona brežine.

V primeru, ko se s kopianjem zadene v trši del kamenine, se na delovni organ bagra obesi hidravlično kladivo, s katerim se zrahlja takšno skalo. Po zrahljanju kamenine se ponovno namesti žlico in nadaljuje s kopianjem in istočasno s premetavanjem izkopane kamnine čez rob etaže, ali se jo deponira v bližini lokacije izkopa in kasneje naloži na kamion in/ali prepelje s kamionom ali bagrom v predelavo.

Pridobivanje z razstreljevanjem

Razstreljevanje vključuje vrtnanje vrtin in pravila neposrednega polnjenja vrtin z eksplozivom in aktiviranja teh polnitev. V obravnavanem primeru obstajajo izkušnje iz obravnavane lokacije in rezultati merjenj potresov, zato je so ustrezni parametri za razstreljevanje znani. Z upoštevanjem predpisov, se mora vse predpisane parametre, ki so potrebni za tehnično pravilno in varno izvedbo vsakega odstrela, verificirati z upoštevanjem dosedanjih rezultatov na konkretne razmere in na izbrana razstrelilna sredstva. Pri tem je treba upoštevati varnost prometa po javni gozdni poti in javno varnost v okolici kamnoloma, zlasti na bližnjih objektih.

Za razstreljevanje se uporabi način, ki bo ob najmanjši porabi in ob najmanjših vplivih na okolje, zagotavljal pričakovane rezultate (določena granulacija kamenine). Podrobnejši način razstreljevanja z omilitvenimi ukrepi se določi v projektu za pridobitev koncesije. Razstreljevanje ne izvaja neposredno po obilnejših dežnih padavinah, ker je tedaj prenos seizmike bistveno večji, kot sicer.

1.4 Sanacija

Izkoriščanje mineralnih surovin je poseg v prostor, s katerim se spremeni njegova oblika in pogosto tudi prvotna funkcionalnost. S sanacijo se poskuša prostoru povrniti obliko in funkcijo. Določbe Zakona o rudarstvu zavezujejo nosilca rudarske pravice – koncesionarja, izvesti dokončno sanacijo okolja in odpraviti posledice, ki so nastale pri izvajanju rudarskih del. V obravnavanem primeru se bo izvajala sprotna sanacija po posameznih fazah, vzporedno s pridobivanjem oz. odkopavanjem zalog, na katero bodo vezani stroški za izvedbo.

Sprotna sanacija po posameznih fazah se lahko izvaja kot začasna sanacija, ki pa lahko postane končna po pridobitvi dovoljenja za opustitev izkoriščanja. Glede na faznost pridobivanja zalog, bo končna in/ali začasna sanacija izvedena v desetih fazah zaporedno, praviloma z zamikom od polovice do ene faze za odkopavanje zalog. Začasna in/ali končna sanacija je vezana tudi na razpoložljivi material za izvedbo sanacije.

V splošnem se sanacija sestoji iz tehnične sanacije in biološke sanacije. Tehnična sanacija pomeni oblikovanje končnih brežin etaž z ublažitvijo naklonov oz. s prilagoditvijo naklonov terenu okolice, delnim zasutjem odkopanih prostorov in primernim oblikovanjem novo nastalih površin tako, da se čim manj moteče vklopijo v prvotno okolje. Biološka sanacija je nadaljevanje tehnične sanacije in sestoji iz priprave tal za ozelenitev – prekritje s plastjo kamnolomske jalovine ali zemeljskih izkopov, zemlje in humusa – zatravitev in zasaditev avtohtonih drevesnih vrst. Ker je prvotna kultura območja pretežno bukov gozd, se predvidi pogozditev saniranih površin. Pogozdene bodo v celoti poševne ravnine Kresovega griča in ravne površine etaž ob severni končni brežini, medtem ko etažne brežine ob severni končni brežini ostanejo odprte kot geomorfološka naravna vrednota krajinskega parka. Južna končna brežina se usposobi kot travnik oz. Pašnik.

Tehnična opredelitev sanacije

Po definiciji rudarskega projekta za pridobitev koncesije za izkoriščanje, mora takšen projekt vsebovati tudi tehnično opredelitev načina sanacije. Pri tem se misli na potrebna dela in na način izvedbe teh del, ki so potrebna od zaključka odkopavanja zalog do faze rekultivacije in biološke sanacije, ki po definiciji predstavlja ozelenjevanje zemljišča, prizadetega zaradi izkoriščanja.

Površine za sanacijo

Površine za sanacijo so vezane na končno stanje kamnoloma v posamezni fazi pridobivanja, ko so izkopane vse zaloge po stanju, ki se ga predvidi s projektom za pridobitev koncesije.

Te površine so prikazane v tabeli. Površine so določene z uporabo programskega orodja Avtograd in so le okvirne za vrednotenje sanacije po posameznih fazah.

Tabela 2

Prikaz površin za sanacijo po posameznih fazah:

zap.št.	Faza sanacije	enota	površina	index
1	I. faza	m ²	320	0,01
2	II. faza	m ²	825	0,03
3	III. faza	m ²	655	0,03
4	IV. faza	m ²	450	0,02
5	V. faza	m ²	690	0,03
6	VI. faza	m ²	2.360	0,10
7	VII. faza	m ²	2.250	0,09
8	VIII. faza	m ²	2.930	0,12
9	IX. faza	m ²	2.750	0,11
10	X. faza	m ²	11.210	0,46
	SKUPAJ	m²	24.440	1,00



Iz Tabele 2 izhaja, da je najmanjša površina sanacije predvidena v I. fazi, največja pa v X. fazi. Skupna površina neposredne sanacije znaša 24.440m². Površine posamezne faze so le okvirne, ker se te lahko v času odkopavanja spremenijo z ustreznim načrtom za izvedbo.

Način sanacije

Pod pojmom način sanacije se razume izvedbo vseh dela, ki bodo potrebna od zaključka pridobivanja zalog, do vrnitve degradiranih površin prvotni namenski rabi, ki je določena z OPN.

Končne brežine kamnoloma, na katerih se izvede končna sanacija, imenujemo zaključek pridobivanja zalog in priprava površin za sanacijo. Pri tem se mora smiselno upoštevati smernice Zavoda za varstvo narave. Takšna priprava končne brežine za sanacijo je potrebna zaradi same izvedbe. Ocenjujemo, da ni mogoče varno strojno oblikovanje končne brežine v predvidenem naklonu s polnilnim materialom, če se ne izdelajo etaže. Sicer pa se delna zapolnitev etaž v skladu s smernicami za varstvo narave in varstvo gozda, predvidi na vseh etažah, razen ob severni končni brežini na višini 740 m n.m.v. in 725 m n.m.v., kjer se uredi gozdno pot. Način izvedbe zasipa se opredeli z načrtom (projektom) za izvedbo.

Sanacija degradiranih površin kamnoloma bo obsegala predvsem naslednja dela:

1. Ureditev gozdne ceste na višini 740 m n.m.v.;
2. Zapolnitev izkopanih prostorov po posameznih etažah do polovice etažne širine (2,5m) v naklonu od 39° do 42°;
3. Nanos oz. vgradnja plodne zemlje na poševne brežine v debelini do 20 cm;
4. Odstranitev robov končnih etaž v širini do 2 m po izvedbi zapolnitve iz prejšnje točke;
5. Izvedba podložnega nasutja z ilovno zemljo na etažnih ravninah ob severni končni brežini, v debelini 0,3 m in izvedba nasutja s plodno zemljo v debelini 0,2 m;
6. Izvedba polnilnega nasutja na platoju 709 m n.m.v., v debelini do 0,8m z izravnavo v nagibu proti Lavrinovemu grabnu;
7. Nanos oz. vgradnja plodne zemlje na polnilno nasutje pod osnovnim platojem v debelini do 0,2 m;
8. Zatrvitev poševnih ravnin severne in južne končne brežine kamnoloma s travno mešanico z uvaljanjem;
9. Zasaditev poševne ravnine vzhodne končne brežine in etažnih ravnin ob severni končni brežini s sadikami bukve;
10. Zatrvitev etažnih ravnin severne končne brežine kamnoloma s travno mešanico z uvaljanjem;
11. Zatrvitev osnovnega platoja na višini 710 m n.m.v., s travno mešanico z uvaljanjem;
12. Izdelava kanalov in razbremenilnikov ter lovilcev peska po načrtu odvodnjavanja, v kolikor bo to potrebno za zagotovitev uspešnosti sanacije;
13. Vzdrževanje saniranih površin in sistema odvodnjavanja do zaključka pridobivanja zalog in do izvedbe končne sanacije osnovnega platoja;

V zvezi z načinom sanacije velja obveznost nosilca rudarske pravice, da se po izvedeni rekultivaciji vsake degradirane površine, ki jo je mogoče in treba začasno sanirati, izvede tudi zatrvitev s travno mešanico avtohtonih travnih vrst. Travna mešanica se mora nanesti skupaj z gnojilom in z valjanjem zasejane površine, da se s tem zagotovi čim boljši stik semen s plodno zemljo in prepreči odnašanje oz. spiranje semen od meteorne vode in pobiranje semen od ptičev.

Vsa prej navedena sanacijska dela se morajo izvajati sproti in vzporedno s pridobivanjem zalog, kadar se z odkopavanjem doseže končne meje namenske rabe kamnoloma.

Po izvedeni sanaciji vsake površine, se mora takšne površine primerno vzdrževati tako, da se izvaja košnja travinj, obnavlja erodirane površine in očisti kanale za odvajanje vode ter peskolove oz. usedalnike za mulj, v kolikor bodo ti izdelani, in občasno odstrani neustrezno podrastje. Takšno vzdrževanje se bo praviloma izvajalo ročno, po večjih padavinah pa strojno, ker se tedaj pričakuje večje količine vode, ki lahko sanirane površine znatno erodirajo.

Pri izvajanju v tem poglavju opisanih del, se praviloma uporabi isti bager goseničar, kot se je uporabljal za pridobivanje zalog s posebno žlico za utrjevanje in oblikovanje končne brežine. Za valjanje površin pa se uporabi valjar, ki ga uporabljajo kmetje pri valjanju preoranih njivskih površin.

V okviru sanacije se predvidi ureditvene točke namenjene ozaveščanju, popularizaciji in varstvu geološke dediščine (pojasnjevalne table, učilnica v naravi ipd.). Pri urejanju naravovarstvenih vsebin se lahko vključi ZRSVN za geološka pojasnila pa Geopark Idrija.

1.5 Potrebni objekti in infrastruktura

Način izkoriščanja in sanacije, je povezan tudi z objekti in infrastrukturo, ki je potrebna pri izkoriščanju in/ali sanaciji. Pri tem se misli na objekte, ki jih kot take opredeljuje zakon o graditvi objektov in so potrebni za delavce in za predelavo mineralne surovine ter na infrastrukturo, kot so ceste, elektroviđi in vodovod.

Delavci ki bodo zaposleni pri načrtovanih delih pridobivanja kamna, bodo izvajali tudi končno sanacijo. Navedeno pomeni, da je za čas izkoriščanja in sanacije treba v kamnolomu zagotoviti ustrezne bivalne razmere za dva delavca in prostor za pisarno za nadzornega delavca.

Objekti za predelavo in infrastrukturo - "bogatenje mineralne surovine" : Za ta namen bodo kot do sedaj uporabljali izključno mobilni in polmobilni postroji.

Transportne poti: Transport pri izkoriščanju in transport pri sanaciji bosta izvajana po obstoječi stalni cesti, ki je speljana do kamnoloma iz javne ceste na zahodni strani, za dela pod koto 730 m n.m.v. pa se izdelava nova cestna povezava od severnem robu pridobivalnega prostora, ki se bo preko ceste na južni strani navezovala na javno cesto. Začasne poti znotraj pridobivalnega prostora načrtovane širitve se določijo z načrtom za izvedbo.

Prostor za delavce

Za delavce, ki bodo delali pri odpiranju, pridobivanju, predelavi zalog in pri sanaciji, se predvidi uporaba ustreznega kontejnerja z vgrajenimi sanitarijami in to za primere, ko se bo delo v kamnolomu izvajalo dalj časa neprekinjeno najmanj 8 ur dnevno. V ostalih primerih pa se delavci lahko vozijo na delo oz. uporabljajo zato prostore v bližnjem objektu investitorja. Ne glede na prej navedeno, pa se za vse delavce, na lokaciji odkopavanja, ki jo izbere tehnični vodja kamnoloma, postavijo še ustrezne začasne sanitarije.

Prostor za preskrbo in vzdrževanje mehanizacije

Za oskrbo mehanizacije oz. postrojev z gorivom in mazivi, se uporabi sistem oskrbe na etažah oz. na lokacijah, kjer se na določen dan nahajajo posamezne strojne naprave. Pri tem je treba uporabiti tipsko vozilo ali tipski kontejner za gorivo, da bo s tem preprečeno slučajno razlitje goriva v tla ali ustrezno vozilo, ki je namenjeno za prevoze tekočih goriv.

Vzdrževanje oz. manjša popravila mehanizacije se izjemoma lahko izvaja na manipulativnem platuju posamezne etaže, kjer je treba pred tem posebej pripraviti ustrezen prostor, na katerem bo mogoče vsako razlitje maziva ali goriva takoj preprečiti in odstraniti. Tak prostor se prekrije s PEHD folijo, izpust pa se usmeri v tipski lovilec olj in maziv (SIST EN 858-2).

Vsa manjša popravila mehanizacije se lahko izvaja le na za ta namen izdelani betonski ploščadi, z 10 cm robom, da iz nje ne bo mogoč iztok goriva in maziv v tla, temveč v lovilec olj (SIST EN 858-2) ali na prostoru, ki ima v podlagi PEHD folijo z iztokom vode v standardni lovilec olj (SIST EN 858-2). Ta lovilec olj in maziv se mora redno vzdrževati in prazniti.

Lokacijo te ploščadi in način izdelave, se določi z načrtom za izvedbo. Dimenzije armirano betonske ploščadi morajo znašati najmanj 8 m x 4 m ali ustrezno veliko površino, ki ima v podlogi PEHD folijo, na katero je mogoče vzporedno parkirati dve strojni napravi za čas neobratovanja.

2. OPIS ZASNOVE NAČRTOVANIH REŠITEV KOMUNALNE INFRASTRUKTURE IN NAČRTOVANEGA JAVNEGA DOBRA TER NJIHOVIH ZMOGLJIVOSTI

Objekti se bodo navezovali samo na obstoječe cestno omrežje. Izgradnja ostale infrastrukture in priključevanje nanjo v začetni fazi ni predvideno. Obstaja možnost priklopa na elektro omrežje.

2.1 Vodovod

Na območju se ne nahaja vodovod, izgradnja vodovoda in priključevanje nanj nista predvidena. Potrebna sanitarna in tehnološka voda se bo zagotavljala z mobilnimi cisternami za vodo. Če se voda zagotovi iz javnega omrežja, je treba pred izdelavo projekta pridobiti projektne pogoje in nato soglasje pristojnega soglasodajalca na takšen projekt.

2.2 Električna

Električna energija praviloma ne bo potrebna. Pogonski agregati postrojev za bogatenje mineralne surovine, se bodo kot do sedaj poganjali z dizel hidravličnimi agregati, variantno pa z elektromotorji, ki se bodo napajali z dizel generatorjem. Glede na bližino nizkonapetostnega elektro voda, ki poteka mimo kamnoloma, bo mogoče v bodoče preskrbo z električno energijo zagotoviti tudi iz javnega omrežja. V ta namen bo potrebno pri izdelavi projekta za izvedbo upoštevati projektne pogoje in pridobiti soglasje pristojnega upravljalca elektro voda.

2.3 Komprimirani zrak

Za potrebe vrtnanja vrtin za razstreljevanje, bo potrebna energija stisnjenega zraka, ki se bo pridobivala iz mobilnih kompresorjev izvajalca vrtalnih del.

2.4 Telekomunikacije

Na območju ni telekomunikacijskega omrežja, priključevanje nanj ni predvideno.

2.5 Kanalizacija

Na območju ni kanalizacijskega omrežja, izgradnja kanalizacijskega omrežja in priključevanje nanj nista predvidena. Predvidene so mobilne sanitarne enote na praznjenje. Meterone vode iz manipulativnih površin se speljejo v ponikanje preko standardiziranih lovilcev olj (SIST EN 858-2).

2.6 Odpadki

Na območju OPPN je predvideno ločeno zbiranje komunalnih odpadov ter odvoz v pristojen regijski center za ravnanje z odpadki. Ostale odpadke se zbira in manipulira skladno s področnimi predpisi.

2.7 Dostop, transportna pot iz kamnoloma

Dostop na območje kamnoloma Kresov grič je omogočen preko ceste Zadlog–Tominc, šifra odseka 630331, ki pelje v Zadlog. Glavna transportna pot iz kamnoloma bo povezana z enim priključkom na javno cesto, ki pelje proti jugu v Podtiso v vrh in je urejen na zahodni strani pridobivalnega prostora. V območje kamnoloma se poleg sedanjega priključka izvede še en priključek iz sedanje nekategorizirane poti proti severu. Prvi priključek povezuje obstoječo cesto v območje sedanjega kamnoloma, ki se na kraju usposobi za dostop v gozdna zemljišča na vzhodni strani kamnoloma, drugi priključek pa bo izveden proti severu na nivo etaže na višini 725 m n.m.v. in naprej v najnižji del kamnoloma, to je v območje razširjenega dela kamnoloma. Severni krak pristopne poti do pridobivalnega prostora, v dolžini približno 40m, bo urejen po zemljišču s parcelno št. 710/1. Zaradi širitve kamnoloma ni predvideno povečanje obremenitve na regionalnih cestah. V kolikor bi do povečanja obremenitve prišlo je treba pri tem upoštevati pogoje upravljalca regionalne ceste.

3. REŠITVE ZA CELOSTNO OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE, ZA VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE TER ZA OBRAMBO TER VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI, VKLJUČNO Z VARSTVOM PRED POŽAROM

V postopku priprave OPPN je predvidena celovita presoja vplivov na okolje, na podlagi katere se bodo opredelili omilitveni ukrepi za zagotavljanje sprejemljivosti izvedbe OPPN. Omilitveni ukrepi se bodo natančneje opredelili v naslednjih fazah postopka po pripravi okoljskega poročila.

3.1 Kulturna dediščina

V SZ vogalu parcele št. 738, k.o. Zadlog, ki je v bližini jugozahodne meje načrtovanega posega, se nahaja objekt kulturne dediščine, ki je v registru dediščine evidentiran s številko 13847 - Lampetova kapelica. Za varstvo tega spomenika, je določeno varstveno območje, ki poteka po meji namenske rabe za izkoriščanje. Južno od sedanjega kamnoloma, se na oddaljenosti približno 25 m do območja varstvenega režima kulturne dediščine, nahaja tudi Domačija Zadlog 26.

3.2. Varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave

Kamnolom Kresov grič se nahaja:

- na robu Krajinskega parka Zgornja Idrija, ki je zaščiten z Odlokom o razglasitvi krajinskega parka Zgornja Idrija (Uradni list RS, št. 11/93, 37/95, 36/14),
- na območju Nature 2000, Trnovski gozd – Nanos (SAC – SI3000255), Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 35/13, 39/13-OdlUS, 3/14, 21/16),
- znotraj ekološko pomembnih območij Trnovski gozd – Nanos (ID: 51300) in osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri (id: 80000), Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13 in 99/13),
- znotraj naravne vrednote 3350 Zadlog - Kraško polje v Zadlogu (id: 3350),
- v lovišču Javornik na robu intenzivnih kmetijskih površin in gozda nad dolino Bele,
- znotraj 3. vodovarstvene cone z blagim vodovarstvenim režimom predloga za zaščito vodnih virov Trnovsko Banjške planote, ki še ni podprt z odlokom.

3.4 Gospodarjenje z gozdom

Investitor oziroma lastnik zemljišča mora tudi po izvedbi posega omogočiti gospodarjenje z gozdom in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji kot doslej. Investitor mora pri izvajanju upoštevati naslednje pogoje:

- obstoječe vlake in gozdne poti se morajo ohraniti in ostati prehodne. Ob morebitnem zasipanju poti in vlak z materialom jih je potrebno očistiti in vzpostaviti prevoznost,
- z vrha kamnoloma mora biti omogočeno žično spravilo lesa,
- poseg v gozd mora biti izveden tako, da bo povzročena minimalna škoda na gozdnem rastju in na tleh.
- panje ter odveden odkopni material, ki bo nastal pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd (18. člen Zakona o gozdovih, Uradni list RS, št.30/93 in nasl.), ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala oziroma ga je potrebno vkopati v zasip,
- po končani gradnji je potrebno sanirati morebitne poškodbe nastale zaradi gradnje na okoliškem gozdnem drevju, na gozdnih poteh in začasnih gradbenih površinah,
- pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS, št. 55194,95104,110/08 in B3/13) in Uredbo o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Uradni list RS, št.20114),
- drevje se lahko poseka šele po pridobitvi ustreznega dovoljenja za gradnjo,
- drevje za krčitev mora pred posekom označiti in evidentirati revirni gozdar Krajevne enote Idrija (55. 6len Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo, Uradni list RS, št. 91/10),
- na novem gozdnem robu je potrebno posekati nagnjeno in nestabilno gozdno drevje, ki bi se lahko kasneje podrlo v območje kamnoloma, s čimer se zagotavlja dodatno stabilnost tal in s tem preprečevanje erozijskih procesov gozdnega roba. Na vzhodnem delu območja kamnoloma je predvideno dodatno oblikovanje zelenega pasu, ki je še vedno sestavni del gozda, zato je v primeru zasaditve potrebno upoštevati določila povezana z biološko sanacijo.

Pred posegom je potrebno pridobiti soglasje lastnika zemljišča.

3.3. Splošni ukrepi za varstvo okolja

Za varovanje okolja med izvajanjem del se predvidijo sledeči splošni ukrepi:

1. Za primere nesreč z delovnimi stroji in nepredvidenih dogodkov v kamnolomu (kraje goriva, požari), je izdelati poslovnik ravnanja in določiti odgovorne osebe;
2. Odstranjevanje odkrивke s kamnite podlage je izvajati sproti in na tolikšni površini, ki je predvidena za odstranitev v posamezni fazi izkopa etaž;
3. Vse površine, ki so predvidene za prekritje s plodno zemljo, je urediti skladno s terminskim planom ter jih takoj po prekritju začasno ozeleniti, da se prepreči erozijo;
4. Premetavanje materiala čez rob brežin na plato predelave ali nakladanja, ki se bo izvajalo pri izkopu posameznih etaž in usekov za cesto, je izvajati na zato določenem mestu in v času, ko so vetrovne razmere najugodnejše za preprečevanje dvigovanja prahu;
5. Za vrtnje vrtin je uporabljati le strojno napravo, ki ima vgrajeno napravo za odsesavanje prahu in katera je med vrtnjem tudi vključena;
6. Med transportom s kamioni v suhih in vetrovnih dnevih, je ceste kamnoloma in material na kamionih redno vlažiti z vodo ali prekriti ter omejiti hitrost vozil na maksimalno 10 km/h;
7. Za drobljenje in sejanje kamna in drugih materialov je uporabljati le strojne naprave, ki imajo vgrajene naprave za močenje drobljenca z vodo in katera mora biti med obratovanjem vključena;
8. Za zmanjševanje emisij hrupa in emisij v zrak, je uporabljati strojne naprave s CE oznako in so ustrezno vzdrževane oz. tehnično brezhibne, odstreljevanje pa je izvajati v času ugodnih vremenskih razmer (najmanj vetra);
9. V kamnolomu je potrebno odlagati komunalne odpadke na določeno mesto (na primer v sod), ki se mora redno prazni z odvozom na komunalno odlagališče. V območju kamnoloma in v začasnem objektu je prepovedano puščati ostanke hrane;
10. Embalažo od olja, oljne in zračne filtre, rabljene baterije oz. akumulatorje ter ostanke masti, je potrebno v času del odlagati v za to določene zaboje, te pa zatem oddati pooblaščenemu zbiralcu odpadkov, od katerega je zahtevati izpolnjeni in potrjeni evidenčni list v skladu z uredbo o odpadkih iz seznama predpisov v splošnem delu tega projekta;
11. Odlaganje gradbenih odpadkov na območju kamnoloma, ki niso zemeljski izkopi je prepovedano;
12. V kamnolomu je prepovedano hraniti goriva in maziva;
13. Oskrbo mehanizacije z gorivi je urediti s vsakodnevnim dovozom goriva z zato namenjenim vozilom, ki ima vgrajeno cisterno za gorivo in opremo za točenje.
14. Oskrbo mehanizacije z mazivi je urediti po v naprej določenem terminskem planu vzdrževanja. Menjava olja se mora izvesti na zato predvidenem mestu za vzdrževanje, ob prisotnosti odgovorne osebe za vzdrževanje.
15. Pri strojnih napravah, ki obratujejo dalj časa na enem mestu, je namestiti ustrezne lovilne posode pod vse rezervoarje olj in maziv, kjer je mogoče iztekanje v tla. Te posode je treba redno prazniti in z izpraznjeno vsebino ravnati kot z nevarnim odpadkom.
16. Večja vzdrževalna dela oz. popravila na strojnih napravah, je izvajati le v zato namenjenih prostorih, manjša pa na ustreznih betonski ploščadi kamnoloma ali na tleh, ki imajo v podlagi PEHD folijo z izpustom v tipski lovilec olj(SIST EN 858-2), katerega je treba redno kontrolirati in prazniti ter z izpraznjeno vsebino ravnati kot z nevarnim odpadkom.
17. Tovorna ali katerakoli druga vozila in delovni stroji med izvajanjem del ne smejo voziti ali obračati na gozdnih površinah zunaj območja načrtovanega posega.
18. Parkiranje mehanizacije ob koncu delovnega dne in ob dela prostih dneh je zagotoviti na ustrezno varovanem mestu, ki bo pod videonadzorom, da bo zagotovljeno takojšnje posredovanje v primeru kraje goriva.
19. Vse meteorne vode na območju kamnoloma je z ustreznimi kanali usmeriti v zbiralnik v SV delu kamnoloma, ki je namenjen čiščenju mulja in iz usedalnika redno odstranjevati mulj, posebej pa po obilnih ali več dnevni padavinah. Mulj iz tega zbiralnika je redno odstranjevati na lokacijo začasnega skladišča zemljin za potrebe končne sanacije.
20. Za razstreljevanje je uporabiti samo eksploziva, ki ob predpisani uporabi nimajo toksičnih ostankov in so pakirana v dovolj trdni embalaži, ki se ob normalnem rokovanju ne more strgati zunaj vrtine ali v vrtini, da se s tem prepreči onesnaževanje podtalnice.
21. V primeru strganja embalaže v kateri je pakirano razstrelivo, je treba z razsutim razstrelivom ravnati kot z nevarnim odpadkom;
22. Če se pričakujejo padavine, se po razstreljevanju odstreljeni kup pokrije s polivinilom, da se prepreči izpiranje ostankov eksplozije in finih delcev v tla. S tem ukrepom se istočasno omogoči uspešnejšo predelavo (drobljenje in sejanje) ter manjšo porabo energije.

3.4. Omilitveni ukrepi za varstvo narave

Za zmanjšanje vplivov posega na naravo, je izvajati sledeče omilitvene ukrepe:

1. Poseg se mora izvesti v okviru desetih faz in v zaporedju po zato izdelanem projektu, s poudarkom na fazah, ki neposredno posegajo v naravo;
2. Odstranjevanje odkrivke s kamnite podlage je izvajati sproti in na tolikšni površini, ki je predvidena za odstranitev v posamezni fazi izkopa etaž;
3. Vse površine, ki so predvidene za prekritje s plodno zemljo, je urediti skladno s terminskim planom ter jih takoj po prekritju začasno ozeleniti, da se prepreči erozijo;
4. Severni in južni rob med kamnolomom in mejo pridobivalnega prostora, se morata ohraniti;
5. Za pogozditev vzhodne končne brežine Kresovega griča, ki se mora izvesti v primernem času in takoj po ozelenitvi zato predvidene površine, se mora uporabiti sadike avtohtone bukve za zatravitev pa semena trave avtohtone vrste;
6. Rast zasajenih sadik bukve se mora redno vizualno spremljati ter izvajati košnjo trave in posušene sadike takoj nadomestiti z novimi.
7. Vse ureditve na obravnavanem območju naj se izvedejo na način, da se ne poslabšuje erozija v okolici peskokopa. V primeru, da se erozija pojavi izven območja kamnoloma se to nemudoma sanira.
8. Odvodnjavanje naj se uredi na način, da se ne poslabša stanje kalnosti v Lavrinovem grabnu oz. kateremkoli vodotoku, katerega površno območje obsega peskokop ali njegovo okolico.
9. V nobeni od faz izkoriščanja ne sme prihajati do spiranja materiala v okoliške vodotoke. Za dela v peskokopu se lahko uporabljajo le stroji, ki ne puščajo mineralnih olj, ne oddajajo prekomerne količine izpušnih plinov in ne povzročajo prekomernega hrupa.
10. Izvajalec mora preprečiti padanje odpadkov, odtekanje cementnega mleka in drugih škodljivih tekočin v tla

3.5. Omilitveni ukrepi za varovanje zdravja ljudi

Za zmanjšanje motečih vplivov na bližnje stanovanjske objekte, je izvajati sledeče omilitvene ukrepe:

1. Razstreljevanje izvajati v dopoldanskem času (pred 12 uro), ko se zračne mase spuščajo po pobočju v Belo oz. ko veter piha od juga proti severu, da se s tem zmanjša raznos prahu navzgor proti objektom in širjenje zračnega udara;
2. Posamezne odstrele je načrtovati in izvršiti v trenutku, ko je hitrost vetra najmanjša. Tu je treba paziti, da veter ne piha v smeri proti jugu ali jugozahodu proti objektom, ker veter znatno prispeva k širjenju zračnega udara in širjenju prašnih in plinskih emisij;
3. Razstreljevanje izvajati v času, ko je iz kameninskega masiva izteklo toliko vode, da so minske vrtnice pred polnjenjem z eksplozivom brez talne vode, da se s tem zmanjša prenos vibracij do objektov. V ta namen je treba poseg izvajati po fazah in v najnižjem delu kamnoloma (severovzhod) izkopati usedalnik primernih dimenzij, v katerega se bo stekala voda iz višje ležečega hribinskega masiva, v katerem se bo izvajalo razstreljevanje;
4. Za varstvo spomeniško zaščitenega objekta (kapelica), je polnitve na časovni interval določiti na podlagi več meritev potresov pri kapelici v času razstreljevanja na lokacijah sedanjega kamnoloma;
5. Za povezovanje eksplozivnih polnitev v vrtnah je uporabljati električne vodnike, v primeru uporabe detonacijske vrvice, pa je vrvice zunaj vrtnice dosledno pokriti s peskom, da se s tem zmanjša zračni udar;

3.6 Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom

Območje se glede plazovitosti nahaja v območju običajnih zaščitnih ukrepov in nima visoke podtalnice ali drugih nevarnih lastnosti, zato posebni ukrepi za zagotovitev varnosti pred naravnimi nesrečami niso potrebni. Za potrebe intervencijskih vozil bodo zagotovljene dovozne poti in dostopi v območju kamnoloma.

Za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami je med izvajanjem del potrebno izvajati sledeče splošne ukrepe:

1. Območje prepadnih brežin kamnoloma je zanesljivo ograditi;
2. Pri sečnji dreves in spravilu lesa je prepovedano kuriti v gozdu;
3. Oskrbo strojnih naprav za gorivi je zagotoviti po zato usposobljenem izvajalcu;
4. Na območju kamnoloma je prepovedano skladiščiti goriva in eksplozivna sredstva;
5. Pri oskrbi strojnih naprav z gorivi, je prepovedano kaditi;
6. Strojne naprave se morajo vzdrževati tako, da vroče površine niso zamaščene;
7. Delovni stroji in pogonski agregati morajo biti opremljeni z gasilnimi aparati;
8. Rabljenih in zamaščenih krp ni dovoljeno puščati v strojih, ampak v zato namenjenih zaprtih posodah;
9. V gozdu in na travnikih v okolici kamnoloma, kjer je prisotna suho listje, je prepovedano kuriti odpadno embalažo od eksploziva ali lesne odpadke;



10. Kartonsko embalažo od eksploziva je uničevati s kurjenjem le na mestih, ki jih določi tehnični vodja kamnoloma;
11. Prometne in delovne površine, ki se z načrtom za izvedbo določijo za intervencijska vozila, morajo biti vedno proste tako, da jih je v te namene mogoče uporabiti ob vsakem času;
12. Med izvajanjem del je treba upoštevati pogoj, da so vedno zagotovljene poti za varen umik ljudi in premoženja iz ogroženega območja, ki je kot tako opredeljeno z načrtom za izvedbo;
13. Parkiranje delovnih strojev izven delovnega časa je zagotoviti na zato urejenem mestu, ki mora biti pod video nadzorom;
14. Za omejitev požara na delovnih strojih in pogonskih agregatih ter v bližnjem gozdu je potrebno zagotoviti zadostno količino pravilno razmeščenih protipožarnih naprav in orodij.



4. Nosilci urejanja prostora

1. **MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**
Direkcija RS za vode
Sektor območja Soče
Cankarjeva ulica 62, 5000 Nova Gorica
2. **MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO**
Direktorat za gozdarstvo, lovstvo in ribištvo
Dunajska 22, 1000 Ljubljana
3. **ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE**
OE Tolmin
Tumov drevored 17, 5220 Tolmin
4. **MINISTRSTVO ZA OBRAMBO**
Uprava RS za zaščito in reševanje
Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana
5. **MINISTRSTVO ZA OBRAMBO**
Direktorat za logistiko
Vojkova c. 61, 1000 Ljubljana
6. **MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO**
Direktorat za infrastrukturo
Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana
7. **MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO**
Direktorat za energijo
Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana
8. **ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE**
OE Nova Gorica
Delpinova 16, 5000 Nova Gorica
9. **MINISTRSTVO ZA KULTURO**
Direktorat za kulturno dediščino
Maistrova ulica 10, 1000 Ljubljana
10. **ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE SLOVENIJE**
OE Nova Gorica,
Delpinova 16, 5000 Nova Gorica
11. **KOMUNALA d.o.o.,**
Carl Jakoba 4, 5280 Idrija
12. **ELEKTRO LJUBLJANA d.d.,**
Slovenska cesta 58, 1516 Ljubljana
13. **TELEKOM SLOVENIJE d.d.,**
Cigaletova 15, 1000 Ljubljana
14. **OBČINA IDRİJA**
Mestni trg 1, 5280 Idrija
15. **MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**
Sektor za strateško presojo vplivov na okolje
Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana
(udeleženec na podlagi 4. odstavka 58. člena ZPNačrt - potrebnost izvedbe postopka CPVO)



6. Analiza smernic

	NOSILEC UREJANJA PROSTORA	smernice	mnenje	opombe
1	MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR Direkcija RS za vode Sektor območja Soče Cankarjeva ulica 62, 5000 Nova Gorica	št. 35020-195/2017-2 z dne 16.10.2017		Splošne smernice s področja voda - upoštevano
2	MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO Direktorat za gozdarstvo, lovstvo in ribištvo Dunajska 22, 1000 Ljubljana	št. 3401-37/2006/39 z dne 16.10.2017		Zahteve za omogočanje gospodarjenja z gozdnimi zemljišči -upoštevano
3	ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE OE Tolmin Tumov drevored 17, 5220 Tolmin	št. 350-7/2017 z dne 09.10.2017		Zahteve za omogočanje gospodarjenja z gozdnimi zemljišči -upoštevano
4	MINISTRSTVO ZA OBRAMBO Uprava RS za zaščito in reševanje Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana	št. 350-2015/2017-2- DGZR z dne 12.10.2017		Splošne zahteve z vidika požarne varnosti in varstva pred nesrečami - upoštevano
5	MINISTRSTVO ZA OBRAMBO Direktorat za logistiko Vojkova c. 61, 1000 Ljubljana	št. 350-87/2016-6 z dne 09.10.2017		Nimajo smernic
6	MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO Direktorat za kopenski promet Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana	št. 350-131/2016/10- 02111216 z dne 25.10.2017		Zahteve v primeru dodatne obremenitve regionalnih cest - upoštevano
7	MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO Direktorat za energijo Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana	št. 350-139/2017/7 z dne 09.10.2017		Splošne zahteve s področja oskrbe z energijo - ni posebnih zahtev za konkretni poseg
8	ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE OE Nova Gorica Delpinova 16, 5000 Nova Gorica	št. 5-III-815/2-O- 1//MSKBACG z dne 27.10.2017		Zahteve za varovanje krajinskih značilnosti krajinskega parka, določitev faznosti in sprotno sanacijo
9	MINISTRSTVO ZA KULTURO Direktorat za kulturno dediščino Maistrova ulica 10, 1000 Ljubljana	št. 35012-139/2016/8 z dne 16.03.2018		Opozorilo na prikaz stavbne dediščine v bližini - upoštevano
10	ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE SLOVENIJE OE Nova Gorica, Delpinova 16, 5000 Nova Gorica	V seznanitev	/	/
11	KOMUNALA d.o.o., Carl Jakoba 4, 5280 Idrija	št. 3510-139/2017-2 z dne 02.11.2017		Ni posebnih zahtev.
12	ELEKTRO LJUBLJANA d.d., Slovenska cesta 58, 1516 Ljubljana	št. 2382 z dne 26.10.2017		Splošne zahteve.
13	TELEKOM SLOVENIJE d.d., Cigaletova 15, 1000 Ljubljana	št. 17610203- 00112201710060128 z dne 23.10.2017		Ni posebnih zahtev.



14	OBČINA IDRİJA Mestni trg 1, 5280 Idrija	št. 3500-0041/2016-16 z dne 27.10.2017		Zahteve za obremenitev in načrtovanje lokalnih cest, uskladitev tekstualnega dela, - upoštevano
15	MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR Sektor za strateško presojo vplivov na okolje Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana (udeleženeec na podlagi 4. odstavka 58. člena ZPNačrt - potrebnost izvedbe postopka CPVO)	Odločba št. 35409-313//2017/15 z dne 04.04.2018		CPVO je potrebno izvesti



7. Dopolnjen osnutek odloka



C Grafični del

1. Izsek iz kartografskega dela OPN s prikazom meje OPPN	M 1: 5000
2. Pregledna situacija s vplivi in povezavami s sosednjimi območji	M 1: 1000
3. Območje OPPN z obstoječim parcelnim stanjem	M 1: 1000
4. Ureditvena situacija po izkopu zalog	M 1: 1000
5. Ureditvena situacija po sanaciji	M 1: 1000
6. Situacija prometne ureditve, komunalne in energetske infrastrukture	M 1: 1000
7. Načrt parcelacije	M 1: 1000