



Privredno društvo za izvođenje građevinskih radova u rudarskoj infrastrukturi
i eksploataciju nemetala "Kolubara-Građevinar"

KGL d.o.o. Lazarevac

Republika Srbija
Ministarstvo za zaštitu životne sredine
Omladinskih brigada 1
11070 Novi Beograd

Predmet: ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O OBIMU I SADRŽAJU IZRADE STUDIJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA EKSPLOATACIJE KREČNJAKA KAO TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG KAMENA IZ LEŽIŠTA "NEPRIČAVA" kod Lajkovca-Veza predmet 000063144 2024 od 25.01.2024god.

Poštovani, molimo Vas da u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine i Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu, (Sl. Glasnik br.135/04), Zakonom o izmenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine i Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu, (Sl.GI.RS.br.36/09), razmotrite podneti Zahtev za odlučivanje o obimu i sadržaju izrade Studije uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije krečnjaka kao tehničkog građevinskog kamena iz ležišta „Nepričava“ kod LAJKOVCA

Prilog: Zahtev o odlučivanju.....sa svim dokumentima

- : Informaciju o lokaciji,
- : Rešenje od ZZP
- : Rešenje od ZZSK,
- : Zahtev za produženje važnosti vodne saglasnosti
- : Potvrda-Rešenje o rezervama
- :Taksu i
- : CD

S uvažavanjem

Kontakt osobe: Stojan Aničić 063/77 88 212
: Zoran Nešković: 062/8812 222

v.d. direktor



Živko Panić, dipl.ekon.



"GEOSTIM" d.o.o. Beograd
PREDUZEĆE ZA ISTRAŽIVANJE,
EKSPLOATACIJU I PROMET
MINERALNIH SIROVINA

adresa: Debarska 23/12

tel: 381 11 782-3-287

fax: 381 11 782-3-287

www.geostim.rs

ŽR: 265-6530310000133-48

Mat.br. 20210923

PIB: 104679082

e-mail: geostim@mts.rs

geostim@yahoo.com



**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O OBIMU I SADRŽJU IZRADE STUDIJE
O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA
EKSPLOATACIJE KREČNJAKA KAO TGK IZ LEŽIŠTA
"NEPRIČAVA" kod Lajkovca**

Autori:

Stojan Aničić, dip.ing. geolog.

Miljan Bulatović, dip.ing.rudar

Direktor:

Nikola Međak, dip.ing. geolog

Beograd, 2024 god.

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

PD“Kolubara-Građevinar“ doo Lazarevac

Ulica: Janka Stajčića 1

Mat.broj: 17537130

PIB: 17537130

1a. OPIS PROJEKTA

Predmet projekta

Predmet projekta je eksploatacija krečnjaka iz ležišta “Nepričava” kod Lajkovca

Otkopavanje jekao i do sada predviđeno površinskim načinom eksploatacije.

Lokacija ležišta i eksploatacionog polja

Površinski kop krečnjaka “Nepričava” nalazi se na levoj strani reke Kolubara u neposrednoj blizini sela Slovac. Ležište je od Lajkovca udaljeno 7 km.

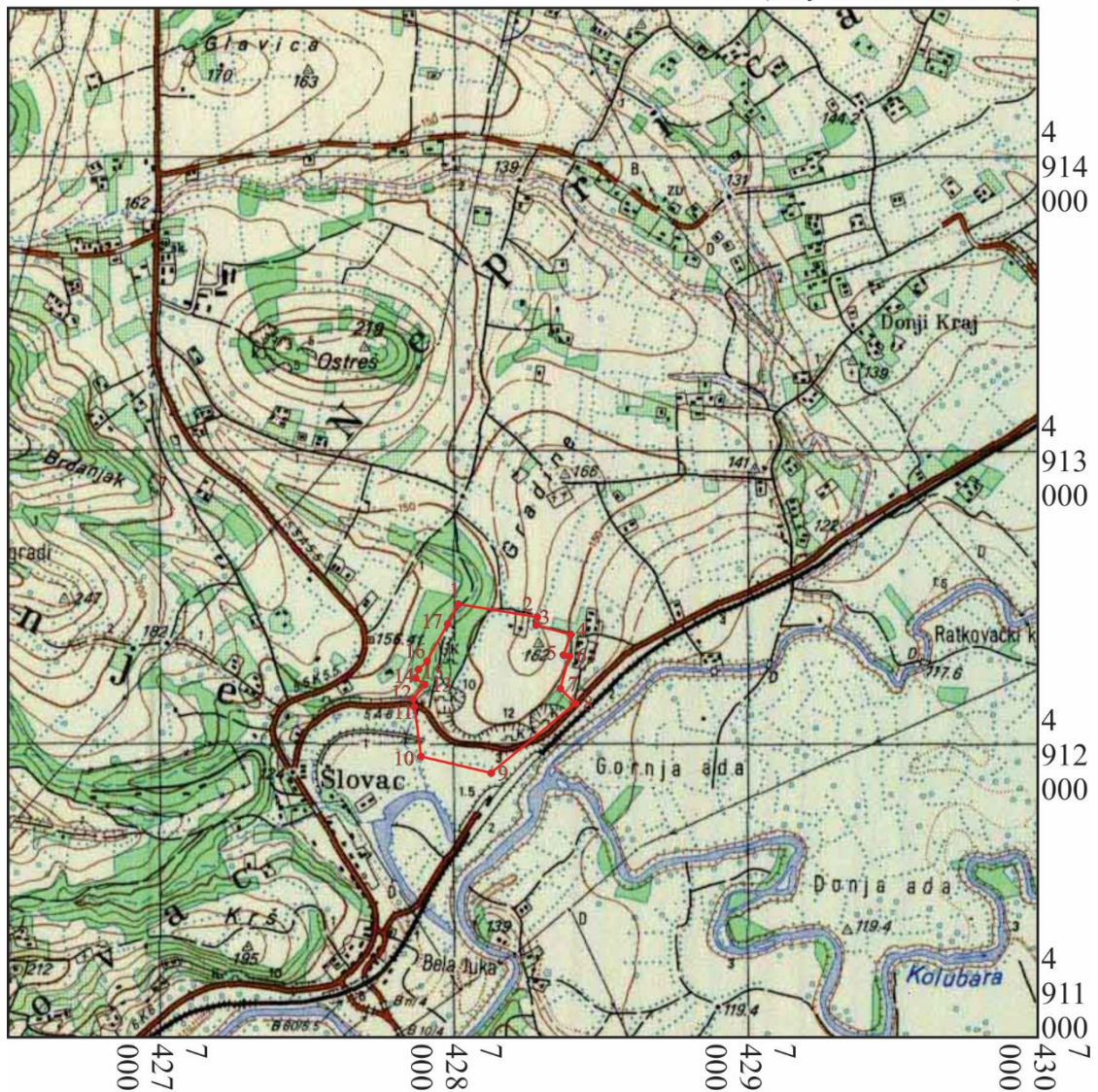


Slika br.1. Pregledna karta komunikacija R = 1:600 000

Površinski kop zahvata katastarske parcele br. 1570, 1571, 2144/1, 2154-deo, 2155, 2157/1, 2158, 2161, 2162, 2163, 2164, 2168-deo, 2169, 2170, 2171, 2172, 2192-deo. u površini od 22 ha, 34 a, 42 m².

Na slici je prikazano odobreno eksploataciono polje sa koordinatama prelomnih tačaka.

(detalj lista Lazarevac 479-1-3)



KOORDINATE EKSPLOATACIONOG POLJA	Y	X	Y	X	
	1	7 428 008	4 912 474	10	7 427 882
2	7 428 277	4 912 430	11	7 427 860	4 912 125
3	7 428 273	4 912 401	12	7 427 855	4 912 152
4	7 428 391	4 912 370	13	7 427 895	4 912 200
5	7 428 366	4 912 301	14	7 427 864	4 912 222
6	7 428 386	4 912 297	15	7 427 873	4 912 252
7	7 428 355	4 912 187	16	7 427 900	4 912 277
8	7 428 401	4 912 136	17	7 427 972	4 912 406
9	7 428 120	4 911 900			

Slika br.2. Eksploatacioni prostor ležišta Nepričava R 1:25 000

Region je nenaseljen, a u prostoru koji zahvata ležište nema građevinskih objekata i domaćinstava.

Tabela 1. Koordinate prelomnih tačaka eksploatacionog polja

	Y	X
1	7 428 008	4 912 474
2	7 428 277	4 912 430

3	7 428 273	4 912 401
4	7 428 391	4 912 370
5	7 428 366	4 912 301
6	7 428 386	4 912 297
7	7 428 355	4 912 187
8	7 428 407	4 912 136
9	7 428 120	4 911 900
10	7 427 882	4 911 956
11	7 427 860	4 912 125
12	7 427 855	4 912 152
13	7 427 895	4 912 200
14	7 427 864	4 912 222
15	7 427 873	4 912 252
16	7 427 900	4 912 277
17	7 427 972	4 912 406

Saobraćajne veze su povoljne. Neposredno uz južnu stranu ležišta prolazi magistralni put Lajkovac – Valjevo.i železnička pruga Beograd – Bar. Po zapadnom obodu ležišta prolazi put Valjevo – Ub. Povoljne saobraćajne prilike omogućavaju, kako transport sirovine iz ležišta do pogona u Čelijama, tako i gotovih proizvoda iz krečane koja se nalazi u krugu preduzeća do svih potrošačkih centara u bižoj i daljoj okolini.

Koordinate overenih bilansnih rezervi u ležištu su date u narednoj tabeli:

Tabela 1. Koordinate prelomnih tačaka bilansnih rezervi

Tačka	Koordinate	
	Y	X
1	7 428 147	4 912 431
2	7 428 251	4 912 409
3	7 428 331	4 912 344
4	7 428 334	4 912 248
5	7 428 326	4 912 203
6	7 428 317	4 912 147
7	7 428 257	4 912 112
8	7 428 244	4 912 080
9	7 428 115	4 912 060
10	7 428 068	4 912 070
11	7 428 024	4 912 124
12	7 427 998	4 912 211
13	7 427 991	4 912 271
14	7 428 105	4 912 399

Sa kvalitetom:

Tabela 2. Kvalitet krečnjaka kao TGK iz ležišta „Nepričava“

TEHNIČKA SVOJSTVA KAMENA	delimična analiza					Komp.	Srednje
	NFm-2 B-2/22	NFm-3 B-8/22	NFm-4 B-11/22	NFm-5 B-9/22	NFm-6 B-10/22	NFM-1	Srednje
SRPS B.B8.003	krečnjak (mikrit)						

Mineraloško petrografski sastav							
SRPS B.B8.012 Čvrs. na pritisak (MPa) - u suvom stanju - vodozasićenom stanju - posle mraza	95 91 -	77 65 -	83 53 -	79 80 -	91 78 -	113 109 95	90 79 95
SRPS B.B8.010 Upijanje vode (%)	0,34	1,39	0,23	0,05	0,13	0,27	0,4
SRPS B.B8.002 Postojanost na dejstvo mraza	postojan	postojan	postojan	postojan	postojan	postojan	postojan
SRPS B.B8.032 Zaprem. masa sa porama i šupljim. (g/cm ³)	2,706	2,654	2,670	2,656	2,671	2,688	2,674
SRPS B.B8.032 Zaprem. masa bez pora i šupljina (g/cm ³)	/	/	/	/	/	2,727	2,727
SRPS B.B8.032 Poroznosnost (%)	/	/	/	/	/	1,4	1,4
SRPS B.B8.032 Koeficij. zaprem. mase	/	/	/	/	/	0,986	0,986
SRPS B.B8.015 Otpornost na habanje – Beme(cm ³ /50cm ²)	26,96	23,39	32,20	24,93	26,08	21,49	25,84
SRPS B.B8.042 Sadržaj: (%) - hlorida, Cl ⁻ - sulfida, S ²⁻ - sulfata, SO ₃	/	/	/	/	/	0,004 0,00 0,00	0,004 0,00 0,00
SRPS B.B8.045 Otpornost na dinamičke udare “B” habanje trenjem –Los Angeles.(%)						- 25,7	25,7

-sa upotrebom:

kao tehnički građevinski kamen za proizvodnju:

Nefrakcione i frakcione kamene sitneži za izradu:

1) Cement-betonskih mešavina za izradu:

*proizvodnju agregata za izradu betona (SRPS B.B2.009., odnosno Pravilnik o tehničkim zahtevima za frakcionisani agregat za beton i asfalt „Službeni Glasnik RS”broj 78 od 29 maja 2020.)

2) Proizvodnju agregata za nekategorisane puteve; i

3) Proizvodnju lomljenog kamena i tesanika za gruba zidanja u niskogradnji i hidrogradnji

Mofološko-hidrološke i klimatske karakteristike područja

U morfološkom pogledu područje je diferencirano na kotlinu duž reke Kolubare i nisko talasasto pobrđe, kao krajnji istočni obronci udaljene Vlašić planine. Na terenu oko ležišta ističu se dve morfološke jedinice:

- niskoplaninsko i brdovito zemljište od Vlašića (469m), zapadno od ležišta, preko Blizonjskog visa (388m) i Umke (367m) do ležišta (162m);
- ravničarski teren južno i jugoistočno uz ležište u aluvijalnoj ravni Kolubare.

Reljefna plastika je blaga, a hidrografska mreža sliva Kolubare je razgranata. Širi prostor se uzdiže na pobrđu (najviša kota 162m) iznad aluvijalne ravni reke Kolubare (117-119m). Maksimalna visinska razlika od vrha brda do korita Kolubare iznosi oko 45 m. Istražni prostor u užem smislu je područje površinskog kopa, čiji je reljef kaskadnog izgleda izazvan eksploatacionim radovima na četiri etaže.

Područje je izrazito siromašno stalnim vodotocima, mada na padinama lokalnih brda postoji mnoštvo izvora sa kratkim potocima koji se ulivaju u Kolubaru i njenu desnu pritoku Toplicu. Vodotoci su malog protoka i leti često presušuju. Jedini stalni vodotok je Kolubara, koja protiče 150 m južno od ležišta. U neposrednoj blizini ležišta nema drugih stalnih vodenih tokova. Značajnije površinske vode javljaju se jedino u proleće, posle perioda otapanja snega. Tada u kotlini često nastaju poplave usled izlivanja voda Kolubare. Tokom znatno sušnijeg perioda, posle kratkotrajnih obilnih letnjih pljuskova u pojedinim delovima terena često nastaje pojava bujičnih tokova.

Klima je umereno kontinentalna sa specifičnostima koje uzrokuje blizina Valjevske kotline i njeno planinsko zaleđe sa nešto oštrijim zimama. Prema podacima meteorološke stanice Ub (1981-91), najhladniji je mesec januar sa minimalnom izmerenom temperaturom -20°C , a najtopliji jul, sa godišnjim maksimumom $+40,1^{\circ}\text{C}$. Srednja godišnja temperatura je $+11,3^{\circ}\text{C}$. Godišnje oscilacije padavina nalaze se u intervalu od 557-900 mm, a prosečno iznose 668 mm vodenog taloga. Jun je mesec sa prosečno najobimnijim padavinama od 100 mm. Sledi maj sa 88 mm, a najsuvlji je oktobar sa svega 48 mm. Srednja godišnja relativna vlažnost vazduha je 73,5%. Srednja relativna vlažnost vazduha u letnjim mesecima je nešto niža i iznosi 68,8%. Vetrovi prosečno godišnje duvaju 135 dana. Preovlađuju severozapadni vetrovi.

Prostorni položaj eksploatacionog polja i povezanost sa putnom, železničkom i plovnom vodenom infrastrukturom

Eksploataciono polje i ležište se nalazi neposredno uz regionalnu drumsku saobraćajnicu Čelije (11km) –Valjevo (21km). Preko Valjeva i od Čelija, Ibarske magistrale moguć je drumski saobraćaj u sve delove Srbije. Južno od prostora prolazi železnička pruga Beograd – Bar, na kojoj se nalazi i utovarna stanica Nepričava. U celini gledano, ležište je dobro povezano sa tržištem.

U ekonomskom pogledu, područje opštine Lajkovac je privredno srednje razvijeno i trpi kao i mnogi drugi regioni ozbiljne posledice tranzicije. Poslednjih deset godina ugašene su ili likvidirane mnoge društvene organizacije po kojima je ovaj kraj bio prepoznatljiv. Istovremeno sa ovim negativnim kretanjima, naročito poslednjih 5 godina, značajnije se razvija privatno preduzetništvo i lična inicijativa. Primetna je promena strukture delatnosti brojnih manjih i srednjih privatnih preduzeća. Smanjuje se broj proizvodnih, a naglo povećava broj preduzeća koja se bave sekundarnim i tercijarnim delatnostima. Uglavnom su to trgovačke, transportne, turističke ili uslužne delatnosti.

U okolnim selima tradicionalno je razvijena poljoprivreda. Seoski živalj najčešće se uspešno bavi voćarstvom, stočarstvom i ratarstvom.

Geološka građa ležišta

Na osnovu detaljnih geoloških istraživanja: kartiranja površine terena ležišta, istražnog bušenja, kartiranja istražnih bušotina, otvorenih profila stenske mase (stare „etaže“), raskopa kao i sintezom ranijih geoloških podataka o ovom prostoru, utvrđena je geološka građa ležišta krečnjaka “Nepričava” kod Lajkovca.

U geološkoj građi užeg prostora i ležišta učestvuju od podine ka krovini sedimenti donjeg trijasa, sedimenti srednjeg trijasa i miocenski i pliokvartarni sedimenti.

Donjotrijaski sedimenti su daljoj podini, a predstavljeni su slojevitim i bankovitim krečnjacima, glinenim škriljcima i liskunovitim peščarima.

Direktnu, bližu podinu istraživanim krečnjacima čine srednjotrijaski-anizijski kat predstavljen dolomitičnim krečnjacima.

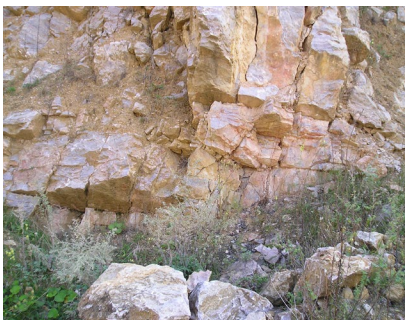
Korisnu istraživanu sirovinu čine srednjotrijaski krečnjaci, masivnim, ređe bankovitim do tankopločasti.

Povlata u ležištu je predstavljena miocenskim i pliokvartarnim tvorevinama koju sačinjavaju gline, peskovi, pliokvartarne gline i šljunkovito peskoviti sedimentu

rečne terase reke Kolubare. Navedena geološka građa ležišta prikazana je na geološkom planu ležišta (prilog 4).

Korisna sirovina u ležištu-Krečnjaci Nepričave su deo deformisanog antiklinorijuma, tj. brahiantiklinale Slovca, koja tone ka severoistoku. Oni su konkordantni preko donjotrijaskih dolomitičnih krečnjaka i dolomita. Serija krečnjaka je delom otkrivena duž puta Lajkovac-Valjevo i kod Ilića potoka (sada zasut rudničkim jelovištem) zapadno od ležišta. U vreme prvih istraživanja (1966/68), izuzev starih kamenoloma, teren je bio potpuno pokriven regolitom i neogenim glinama. Tada je u centralnom delu ležišta postojalo više metara duboko ulegnuće ovalnog oblika koje je ukazivalo na vrtaču ispod neogenih glina.

Izdvojene su četiri kartirajuće jedinice. Idući od podine ka površini, u ležištu su krečnjaci srednjeg trijasa, u čijoj krovini diskordantno leže miocenski i pliokvartarni sedimenti. U krečnjacima su izuzetno retko mala sočiva izgrađena od mrko-ljubičastih i crnih pločastih i škriljavih peščara.



Slika 1.- Slojeviti krečnjak



*Slika 2.- Ispucali krečnjak
peščar*



Slika 3.- Uškriljeni

Iako su krečnjaci u ležištu tektonski jako poremećena, ipak su zadržali pružanje SI-JZ i pad 30-15° ka JI. U jugoistočnom delu kopa krečnjaci su masivni, a u ostalom delu su slabo stratifikovani, raspucali i karstifikovani. Pojedini delovi su tektonski potpuno zdrobljeni i izmešani sa glinama, pa u celini nisu homogenog sastava, a granice između njih su postupne. Tektonski intenzivno raspucali i zdrobljeni krečnjaci sa crvenom ili zelenom glinom verovatno su nastali višekratnim razlamanjima duž tektonske zone i dejstvom egzogenih faktora na zdrobljenu masu. Volumenski odnos krečnjaka i gline, koja ispunjava karstne šupljine i pukotine, veoma je teško utvrditi.

U ležištu su registrovani brojni karstni oblici: škrape, vrtače i kaverne. Oni se najbolje primećuje na ulaznoj rampi za površinski kop i na njegovom obodu. Zidovi karstnih pukotina i kaverni su inkrustirane kalcitom i limonitom, šupljine su zapunjene crvenicom ili zelenom glinom. Ispuna vrtača, kaverni i većih raseda je glinovita materija i haotično raspoređeni fragmenti kolorisanih krečnjaka. Sav ovaj materijal koji je posledica karstifikacije krečnjaka je intrarudna jalovina. Praćenjem ostvarenih proizvodnih rezultata vremenom, zapažen je opadajući trend gubitaka eksploatacije i

pripreme, kako se spušta nivo eksploatacije. Na osnovu toga je zaključeno da karstifikacija opada po dubini.



Slika 4.- Ostaci krečnjačkog rifa u vrtači (paleoreljef) (foto D.Križak)

Boja krečnjaka varira od svetlosive ili tamnosive do žućkaste, ružičaste i crvenkaste, potiče od Fe-pigmenata, kao posledica cirkulacije atmosfere vode bogate kiseonikom. Prožeti su čestim žilicama i ispresecani žicama belog neokalcita. Pojedine žilice ponekad prelaze u gnezda, najčešće nepravilnog oblika. Stena je jedra i kompaktna, a površina preloma je hrapava i nepravilna. Pod udarom čekića lako puca, a nekad i fragmentira. Pod dejstvom 5% HCl burno reaguje. Jedan markantan rased ističe se šarenom brečom debljine 1m od fragmenata sivih krečnjaka cementovanih belim neo-kalcitom.



Slika 5.- Detalj breče-Rased



Slika 6.- Detalj karstifikovanog krečnjaka (foto D.Križak)



Slika 8.- Svetlosivi krečnjaci



Slika 9.- Ružičasti i žućkasti krečnjaci

Mikroskopskim ispitivanjima je utvrđeno da su krečnjaci intenzivno rekristalisali i delimično mermerisani. Najčešće su izgrađeni od mikrita, sitno zrnastog kalcita neujednačene krupnoće, zubčasto sraslih, a retko mikrosparit i sparit. Unekim delovima stene sitnokristalasti kalcit potiskuje mikrit. Pukotine i žilice su uglavnom zapunjene sparikalцитom. Struktura je heteroblastično-implikaciona i retko mikrokristalasta, mikroznasta do sitnoznasta. Teksture su najčešće masivne, homogene i ponekad brečaste.

Debljina krečnjaka u ležištu je još uvek nepoznata jer dosadašnjim istražnim radovima nije nabušena podina. Na osnovu dosadašnjih eksploatacionih radova-etaža, istražnih bušenja tokom 2022 godine, otkrivene površine i osmatranog pada, serija je verovatno debljine preko 80-100 m.



Slika 10. Debljina krečnjaka u ležištu u eksploatacionim radovima

Sedimenti miocenske starosti su horizontalni slojevi žućkastih glina u smeni sa peskovima.

Pre eksploatacije, debljina povlatnih sedimenata bila je 4,2-16,0 m. Sada je najveći deo površinske jalovine uklonjen i krečnjaci su skoro potpuno otkriveni.



Slika 11.- Miocenski sedimenti u krovini srednjetrojaskog krečnjaka (foto D.Križak)

U topografski najvišem delu ležišta, preko miocenskih glina sa peskovima, blago diskordantno leže smeđe plio-kvartarne gline. Jugozapadno od ležišta, u neposrednoj blizini, najniži teren izgrađuju šljunkovito-peskoviti sedimenti rečne terase Kolubare.

Opis ležišta i eksploatacionog polja

Rudno telo ležišta krečnjaka "Nepričava" sa rezervama sračunatim ovim Elaboratom predstavlja kontinualni deo mase krečnjaka srednjeg trijasa, mnogo većeg rasprostranjenja (preko 1km), u odnosu na njegove veštački (istražnim radovima) izvučene konture. Po dubini, na osnovu dosadašnjih saznanja iz literature, debljine su oko 100m. Istražnim radovima je utvrđeno da mu je za sada debljina 80m'.

Morfološki, područje ležišta predstavlja blago brdoviti teren sa izohipsama terena od +162 do 100 m nadmorske visine u kopu.

Istražnim radovima u ležištu zahvaćena je površina 370x258m, pri čemu je duža osa orjentisana približno u pravcu S-J, tj. po padu krečnjaka, a kraća po širini, tj. pružanju rudne mase.

Kao što se vidi sa situacionog plana, (prilog 4), ležište je ranijom eksploatacijom otvoreno sa svih strane i po debljini.

Ležište je istraženo po profilskim linijama postavljenim upravno na pad i pružanje rudnog tela krečnjaka.

Sa 26 istražnih bušotina, ukupne dužine 463,25 m' sa istočne strane, otvorenim profilima krečnjaka (na starim „eksploatacionim “ etažma) sa svake strane, ležište je okontureno na površini od 9,62m², odnosno, po dubini od kote +80m (dno etaže) na kojoj su završene istražne bužotine izvedene tokom 2022 godine.

Rastojanje između istražnih profila je 95 m' do 35m. Ekstrapolacioni profili su praktično okonturili rudno telo sa svih strana. Rastojanje između bušotina je raličito od 30 do blizu 200m. Mređa istražnih i eksploatacionih radova je takva da formiraju pravilnu mrežu istražnih radova, pa okontureno rudno telo krečnjaka u ležištu "Nepričava" ima dimenzije:

- po pružanju oko 370 m'
- po pravcu pada 258m'

Dubinski zahvat istražnog bušenja je od par metara (ostalo neoptkopano) 20 do 44,9m, tako da je treća dimenzija rudnog tela u okviru okonturenih rezervi od min par metara do 44,9m', u srednjem 16,95m'.

Istraženi deo rudnog tela krečnjaka u ortogonalnoj projekciji ima površinu 95.527m² (spoljašnja kontura) i srednju debljinu 16,95m, što aproksimacijom u geometrijsko telo daje nepravilnu prizmu.

Geološki, ovaj deo terena je izgrađen od krečnjaka koji su detaljno opisani u prethodnom poglavlju. Granica rudne mase sa okolnim stenama nije utvrđena s'obzirom da se krečnjak nadalje prostire i po padu i pružanju. Debljina deluvijalno-humusnog pokrivača je mala, skoro da je i nema sobzirom da je u prošlom periodu eksploatacije skinuta. Krečnjaci su ispucali i kavernozi.

Izgled i veličinu rudnog tela diktira površinski kop dubinskog tipa. Na površinskom kopu su razvijene četiri etaže: E-141, E-129, E-117 i E-100. Na višim etažama eksploatacija je završena i sada se najintenzivnije radi na etaži E-117-119 i osnovnoj E-105-100 (graf. prilog 4).

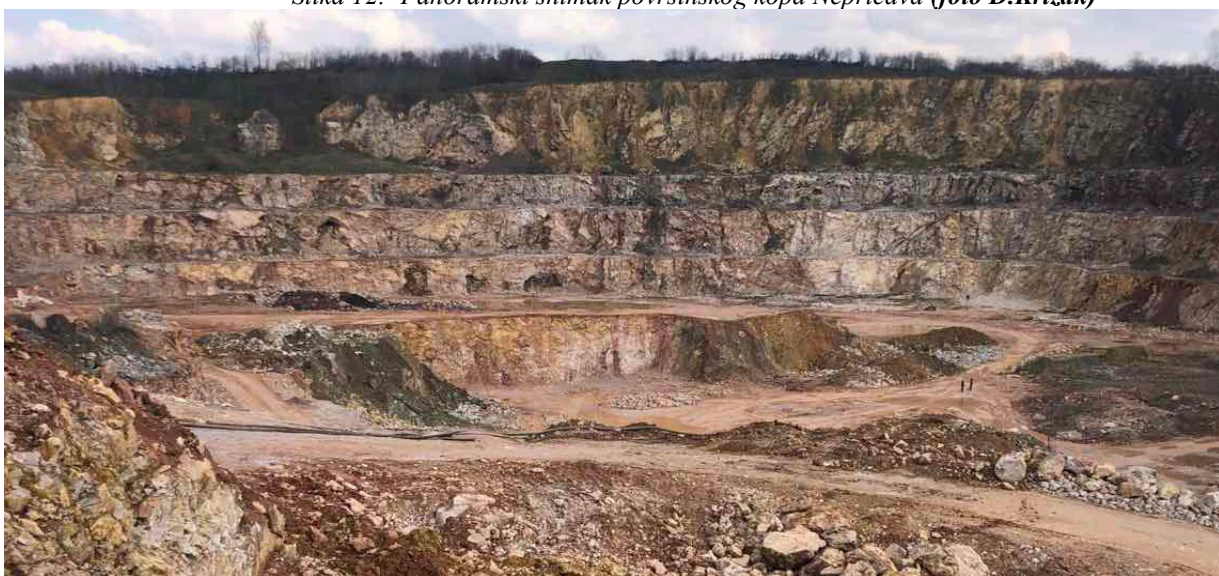
Krečnjački blok istraženog dela ležišta je oblika složene prizme, u planu približnih dimenzija 370x260m i srednje visine ili debljine 16,95 m.

Iznad krečnjaka ranije je postojao pokrivač neogenih tvorevina sa ulegnućima, koja su indicirala pojavu karsta u krečnjacima. Višedecenijskom eksploatacijom neogeni pokrivač je uklonjen, a sada postoji samo po obodu površinskog kopa u najvišem delu etaže E-141. Krečnjaci su intenzivno karstifikovani. Veće vrtače registrovane su ranije tokom skidanja raskrivke, a kaverne istražnim bušenjem. Dominantna intra-rudna jalovina u krečnjacima je raznobojna glina, koja

potpuno zapunjava pukotine, rasede i kaverne. Kao jalovina pojavljuju se i škriljavi peščari ali u neznatnoj količini.



Slika 12.- Panoramski snimak površinskog kopa Nepričava (foto D.Križak)



Slika 13. Sadašnji izgled dela kopa „Nepričava“

Zemljište na kome su izvršena detaljna istraživanja je kupljeno, što u mnogome olakšava budući proces eksploatacije. Ovaj deo terena je ne naseljen, bez objekta i električne mreže

Tektonika i geneza ležišta

Prema opštem genetskom modelu obrazovanja krečnjaka ležišta "Nepričava" i širem prostoru, njihove genetske karakteristike proističu iz karakteristika produktivnih karbonatnih naslaga, koje su stvarane u marinskoj sredini, za vreme trijase transgresije. Tada je marinski režim sedimentacije trajao sve do jure i taloženje karbonatnih stena za vreme srednjeg trijasa se odlikuje plitkovodnim, sprudnim, krečnjačko-dolomitnim facijama sa algama, koralima, briozoima. Radi se dakle o sedimentima koji su taloženi u okviru drugog mezozojskog sedimentacionog ciklusa u složenim geološkim uslovima koji su tada postojali.

Prema litološkom sastavu i asocijacijama mikrofaune, krečnjaci ležišta "Nepričava" su obrazovani u subsprudnoj sredini. Poreklo karbonatnog materijala je biogeno i hemobiogeno. To ukazuje da se sedimentacija vršila u zoni jačih podmorskih strujanja i pod dejstvom talasa.

Ciklus je otpočeo transgresijom Tetisa preko paleozojske osnove. Kvarcni klastiti donjeg trijasa (10-40 m), naviše i bočno prelaze u klastično-karbonatne: peskovite, glinovite i karbonatne stene. Konkordantno preko serije klastita leže isključivo karbonatne stene srednjeg trijasa. Obilje faunističkog materijala kao što su alge, korali, briozoi i megalodoni ukazuje da su paleografski i sedimentološki uslovi odgovarali plitkovodnoj faciji sprudnih krečnjaka formiranih u toploj, bistroj i kiseonikom bogatoj morskoj vodi. Bogatstvo organskih ostataka, dalo je karbonatnom mulju crnu i sivu boju.

Tokom sedimentacije, usled cikličnog spuštanja nivoa mora, plići delovi spruda postajali su niska ostrva. Za vreme emerzije, u uslovima tople klime, kopneni delovi spruda bili su izloženi površinskom raspadanju, pri čemu se krečnjak rastvarao, a nerastvorni rezidijum se koncentrisao i oksidisao. Bojeni minerali podvrgnuti oksidaciji su limonitisani. U inicijalnoj fazi evaporacije limonit je preveden u hematit.

Ovakvim mehanizmom nastali su sivi i rumeni krečnjaci u okviru sedimentacionog basena.

Naknadnim tonjenjem, tj. ponovnim izdizanjem nivoa mora na čitavom području spruda nastavila se normalna sedimentacija bez kontinentalnih ekvivalenata. Nije rešeno poreklo kalcitskog cementa, koji je popunio primarnu poroznost karbonatnog peska i mulja.

Istraživanja ove vrste nisu vršena i moguće je samo navesti osnovne mehanizme dijagenetskih procesa, pri čemu treba voditi računa da su upravo oni odgovorni za genezu 60-70% mase današnjih krečnjaka. Tradicionalna je pretpostavka da je kalcitski cement prinet rastvorima i da je njegova precipitacija bila anorganska ili biohemijska, pri čemu je ključno poznavanje cirkulacije fluida kroz sedimente. Prinos tolike količine "novog" kalcita postavlja pitanje porekla kao i načina premeštanja kroz sediment.

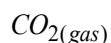
Ne ulazeći dublje u ovu materiju, bitno je navesti da je cementacija karbonatnog sedimenta usko povezana sa dva suprotna i skoro istovremena procesa. Rastvaranje primarnog biogenog aragonita i magnezio-kalcita i njihova transformacija u kalcit. To znači da se pri cementaciji dešavaju dve stvari: (1) prinos cementne materije i (2) promena mineralnog sastava karbonatnih čestica, pri čemu se uglavnom zadržavaju primarne teksture. Do skora se smatralo da se proces cementacije mogao izvršiti isključivo u kontinentalnim uslovima (nakon regresije mora) u prisustvu nisko magnezijske slatke vode, no danas je dokazano da cementacija krečnjaka nastaje i u uslovima morske sredine posredstvom metana i sumpornih bakterija ili plavo zelenih algi. Ispitivanja sprovedena na koralnom

grebenu Floride dokazala su značaj plavo zelenih algi za cementaciju karbonatnog mulja kako u samom litoralalu tako i u dubljoj zoni oko grebena.

Alge svojim metabolizmom ciklično podižu vrednost pH na 9,5-10, što omogućuje precipitaciju aragonita, čak rastvaranje i migraciju čestica SiO₂. Visoke vrednosti pH nastaju kao rezultat fotosinteze, tj. biohemijskog procesa živih algi. Brzina cementacije je istovetna brzini nastanka koralnog spruda. Koristeći ova saznanja o uticaju fotosinteze i respiracije biomase spruda na promenu ravnoteže u jednačini:



biomasa



postaje jasan značaj promene koncentracije CO₂ u vodi tokom jednog dana na stabilnost (rastvorljivost / precipitacija) CaCO₃ komponente.

Nakon litifikacije, krečnjaci su pretrpeli postdijagenetske promene tokom geološke istorije.

Promene su izazvane delimičnom rekristalizacijom. Rekristalizacija se uočava po mestimičnoj pojavi žilica i prslina ispunjena belim kalcitom. Veoma retki stiloliti rezultat su istih procesa, s tom razlikom što su ispunjeni žućkasto ili braon pigmentiranim kalcitom i nerastvornim reziduum, koji je obično od minerala glina ili hematita.

Sagledavajući opšti genetski model nastanka ležišta krečnjaka „Nepričava” može se reći da se obaranje i deponovanje vršilo u marinskoj sredini u uslovima smanjenog sadržaja kiseonika usled prisustva organske materije. Kao posledica hemijskih reakcija kalcije i ugljen dioksida u vodenoj sredini stvara se kalcijum karbonat.

Kalcijum karbonat se koncentriše u lokalnom prostoru. Nakon deponovanja, dolazi do taloženja mlađih sedimenata i dijageneza i litifikacija karbonatnih sedimenata. Ovi krečnjaci su delovanjem kasnije erozije i denudacije otkriveni na površini terena.

Najmlađa promena krečnjaka je karstifikacija, a izazvana je neotektonskim izdizanjem terena koja dovodi do oslobađanja, a potom premeštanja i prinosa sekundarne glinovite materije, poreklom od krečnjačkog rezidijuma u karstne šupljine.

Ležište je u geomorfološkom obliku, oformljeno u kvartaru, delovanjem erozije i denudacije

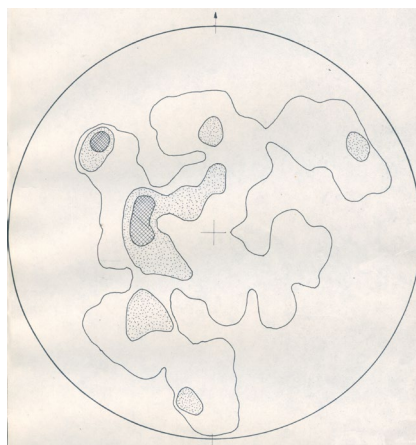
Zahvaljujući velikim dimenzijama površinskog kopa i pristupačnosti za terensko opažanje snimljeni su brojni strukturni elementi koji potvrđuju složen tektonski sklop krečnjaka mada su oni intenzivno karstifikovani. Osnovnu karakteristiku tektonskom sklopu krečnjaka daju realne planare i to: stratifikacija kao primarna površ, a pukotine i rasedi kao sekundarne površi mehaničkih diskontinuiteta. Sva tri elementa nisu podjednako razvijena u masivnim, ređe bankovitim i tektoniziranim krečnjacima.

Slojevitost (ss) nije penetrativni strukturni element, jer je delimično očuvana i mestimično vidljiva u ležištu. Slojevitost krečnjaka je narušena najviše rekristalizacijom, potom rupturnim deformacijama, a zatim i karstifikacijom. U krečnjacima su slojevi razdvojeni površinama bez pojave glinovite materije i stilolita. Debljina slojeva varira od nekoliko decimetara, u tanko pločastim krečnjacima, do 1-2,5 m, u bankovitim. U delovima ležišta gde su masivni ili intenzivno tektonozirani krečnjaci, slojevitost se ne zapaža. Opšti je utisak da serija ima ustaljen pad, oko 10-30°. Veliko rasipanje azimuta pada, 45-180°, kao posledica eksterne rotacije i vučenja krečnjaka po rasednim površima, indicira gravitaciona rasedanja. Srednji statistički pad serije je 155/20.

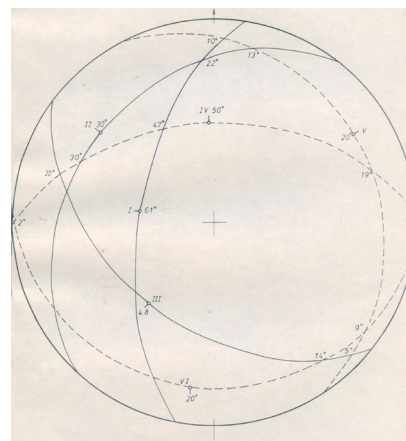
U krečnjacima su registrovane plikativne i rupturne deformacije.

Nabori malog indeksa ubiranja su veoma retki. Registrovan je samo jedan u jugžnom delu ležišta, na etaži E-117. Snimljena su oba krila široke sinklinale sa osom koja blago tone ka JI (120/8). Od malih nabora uočeni su samo frikcioni uz rasedne površi.

Pukotine su glavne penetrativne planare razvijene u čitavom masivu. Pukotine su stisnute ili zjapeće zapunjene glinom. Po svom položaju prema slojevitosti krečnjaka uglavnom su upravne i ređe dijagonalne. Konturni dijagram pukotina (slika 10) pokazuje veliko područje osipanja, sa dva maksimuma 280/61 i 339/30, i više submaksimuma, među kojima je malo izrazitiji sistem 220/49. Poslednji sistem pripada *h0l*-pokotinama smicanja i subparapelan je rasedima. Po rupturama je razvijena površinska i dubinska karstifikacija masiva.



0,5-2,8-12%

 $\Sigma = 65$ 

Slika 74.- Strukturni dijagrami pukotina u krečnjaku Nepričava

Rasedi su česta pojava, ali su zbog karstifikacije i povećanog prisustva gline i komada zdrobljenog krečnjaka teže uočljivi. Registrovan je desetak raseda, iz barem dve generacije, koji su međusobno upravni. Starija faza oblikovanja 30/90-45/65 i mlađa faza: 90-135/90. Pored njih postoje i rasedi 180-220/75. Jedan od starih raseda je rasedna zona markirana brečom debljine 0,8-4,3m koja preseca celo ležište. U rasednoj breči uglavni fragmenatu sivih krečnjaka su cementovani snežno belim kalcitom. Prema kinematici, većina raseda je normalnog tipa. U slojevitim i bankovitim krečnjacima prividan skok raseda starije faze na osnovu frikcionih nabora je procenjen na nekoliko metara. Prividan skok raseda mlađe generacije, na osnovu „izdizanja“ mrko-ljubičastih i crnih škriljavih peščara, je verovatno više desetina metara.



Slika 85. i 96.- Izgled raseda i rasedne zone u površinskom kopu Nepričava (foto D.Križak)

U površinskom i u dubljem delu ležišta (B-12/07), po kliznim ravnima je razvijena karstifikacija. Po istim ravnima deponovana je i sekundarna gliovita materija

Hidrogeološke i inženjersko geološke karakteristike ležišta

U hidrogeološkom i inženjersko-geološkom smislu, obuhvaćene su kategorije stenskih masa koje izgrađuju samo ležište. Obuhvaćeno područje u hidrogeološkom i inženjersko-geološkom pogledu, relativno je jednostavne konstitucije i funkcionalnost, vezano je za trijasko karbonatne i znatno manje za miocenske i plio-kvartarne tvorevine.

U ležištu Nepričava vršena su hidrogeološka ispitivanja manjeg obima. Ona su se sastojala od ugradnje pijezometara u bušotine B-XV i B-XXII kao i izrade opitnog bunara na etaži E-117-105-100 (1982/83). Tada, bušenjem nije zapaženo prisustvo podzemnih, ali zbog važnost njihovog eventualnog prisustva pri eksploataciji ugrađene su filterske cevi Ø2", koje su korišćene kao pijezometri za osmatranje i praćenje nivoa podzemnih voda (NPV), i određivanje hidrogeoloških parametara krečnjačke mase. Merenjem NPV u bušotini B-XV dobijeni su neadekvatni rezultati, jer je NPV meren na 16-om metru bušotine, što je za oko 15 m viši nivo od izmerenih u pijezometrima izgrađenim u užoj okolini ležišta. Anomalno visoki NPV je tzv. „lažni nivo“. Merenjem NPV u bušotini B-XXII registrovana je voda na 33-34 m ispod površine, što odgovara apsolutnoj nadmorskoj visini 127,82-126,82 m.

Istraživanjima u 2007. godini u istražnim bušotinama i eksploatacionim radovima nije opažena pojava podzemne vode iako su najniži delovi površinskog kopa, dostigli apsolutnu visinu +105-98 m, nižu od aluvijalne ravni Kolubare (oko +127 m). Tokom istraživanja na kopu se akumulirala samo atmosferska voda, posle povremenih kiša, ali se nije duže zadržavala.

Hidrogeološka kategorizacija stenskih masa je izvršena prema njihovim svojstvima i funkcijama, na bazi istražnog bušenja, izučenog sastava i sklopa ležišta i karakterističnog načina pojavljivanja NPV-a. U prostoru ležišta postoje tri hidrogeološki različite vrste stena. Gro ležišta je svrstano u klasu stena hidrogeološkog kompleksa sa naizmeničnim hidrogeološkim svojstvima, čije se funkcije menjaju vertikalno i lateralno. Kvartarne stene u aluvijonu reke Kolubare uvrštene su u kategoriju hidrogeološkog kolektora, dok su neogene i pliocenske stene iz krovine krečnjaka, po analogiji sa identičnim i bliskim terenima svrstane u kategoriju hidrogeoloških izolatora. Na ovom nivou eksploatacionih radova (potpuna otvorenost ležišta) najveći značaj za hidrogeologiju ležišta imaju prve dve hidrogeološke kategorije stena.

Stene hidrogeološkog kompleksa

Ležište je najvećim delom izgrađeno od tektoniziranih bankovitih i masivnih krečnjaka, delimično karstifikovanih, sa mnoštvom raseda i pukotina

ispunjenih sekundarnim glinovitim materijalom. Zbog svoje pukotinske poroznosti i karstifikacije krečnjak bi imao dobra hidrogeološka svojstva duž raseda, pukotina i kaverni, ali su ona znatno umanjena jer su špijljine uglavnom ispunjene glinovitom i glinovito-drobinskom komponentom. Upravo zbog mogućnosti naizmeničnih hidrogeoloških svojstava ove stene su svrstane u kategoriju hidrogeološkog kompleksa sa promenjivim karakteristikama. Koeficijent filtracije krečnjaka u čitavom ležištu je reda veličina: $K = 1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$.

b) Stene hidrogeološki kolektori

Ova kategorija stenskih masa intergranularne poroznosti ne izgrađuje ležište (ss), već njegovu južnu periferiju u aluvijonu Kolubare. Ova kategorija nema značaj za eksploataciju, ali može u određenim slučajevima da utiče na NPV u krečnjacima. Njoj pripadaju stene sa najizrazitijim filtracionim osobinama: dobrovodopropusni aluvijalni šljunak, pesak, supeskovi i sugline. Ove stene imaju intergranularnu poroznost i u njima je formirana zbijena izdan aluvijona Kolubare. Prihranjivanje izdani se vrši infiltracijom atmosferilija iz zaleđa, dotokom kroz pukotine i rasede, ali i iz potoka i same reke u vreme poplava. Prihranjivanje izdani iz krečnjačkog masiva je permanentno, jer je i u sušnom periodu aluvijon erozioni basis ovog slivnog područja. Prilog tome su mali izvori i pištevine u proluvijalnom nanosu duž obala reke. Naslage aluvijona su lokalno zaglinjene što smanjuje njihova filtraciona svojstva. Vrednosti hidrogeoloških parametara su reda veličine:

- koeficijent filtracije $K = 1 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
- koeficijent transmisibiliteta $T = 1 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$
- koeficijent vodooceđenosti $\mu = 1 \times 10^{-2}$

Proučavanjem aluvijalnog nanosa u blizini ležišta utvrđeno je da isti leži na krečnjacima, ali da u obodnom delu aluvijalne ravni, ka Nepričavi, mestimično postoji glinoviti horizont koji predstavlja prirodnu barijeru za direktan priticaj podzemne vode u krečnjake. Rezultati hidrogeoloških ispitivanja ukazuju da se podzemne vode ovog područja formiraju od atmosferskih padavina.

Zaštita površinskog kopa od priliva podzemnih i površinskih voda

Radi zaštite površinskog kopa od podzemnih i površinskih voda, urađen je poseban hidrotehnički projekat, kojim je dato rešenje priliva voda u području površinskog kopa. Projektom su razmatrani uticaji pojava velikih voda reke Kolubare, atmosferskih padavina i priliv podzemnih voda.

Pojava velikih voda reke Kolubare

Reka Kolubara na potezu uzvodno od mosta na putu Lajkovac - Pepeljevac nije regulisana. Velike vode koje dotiču sa uzvodnog dela sliva se

razlivaju u relativno uskoj dolini i plave površine neposredno uz rečno korito. Eksploataciono polje se nalazi na 150 m od korita reke i odvojeno je pojasom pruge i putem Lajkovac-Valjevo. Poplavni talas reke nema direktan uticaj na eksploataciono polje, međutim podzemne vode koje se javljaju pri visokim vodostajima Kolubare mogu imati uticaj na povišenje NPV u najnižim delovima površinskog kopa. Zato je izgrađen sistem drenažnih kanala kao i vodosabirnik na najnižem delu polja sa postavljenim crpnim postrojenjem. Odvodni kanal je povezan sa rekam Kolubarom preko cevastih propusta, koji se nalaze na pruzi i na magistralnom putu. U prethodnom eksploatacionom veku pokazalo se da je sistem za odvođenje atmosferskih voda efikasan i da su propusti Ø1000 mm ispod saobraćajnica dovoljnog kapaciteta da evakušu sve velike vode.

Priliv vode od atmosferskih padavina

Dimenzionisanje objekata i opreme odvodnjavanja na površinskom kopu „Nepričava“ izvršeno je na osnovu količina atmosferskih padavina intenziteta $h=126,6$ mm za 24^h , registrovane na meteorološkoj stanici Kalenić, koja je relativno blizu površinskog kopa. Iz hidrometeoroloških studija i elaborata, rađenih za potrebe objekata i površinskih kopova „Tamnava-Istočno polje“ i „Kolubara B“, čija udaljenost od kopa „Nepričava“ nije velika, proizilazi da su padavine takvog intenziteta pedesetogodišnje verovatnoće pojavljivanja. Provera je izvršena i za podatke sa kišomerne stanice Valjevo, a dobijeni su slični intenziteti oborina.

Proračunata količina vode koja gravitira u površinski kop je:

$$Q = 427,3 \text{ m}^3/\text{h} = 7.122 \text{ l}/\text{min} = 119 \text{ l}/\text{s}.$$

Vode od atmosferskih padavina sa slivnog područja spoljašnjeg odlagališta odvođe se van branjenog područja kanalima, dok se vode sa područja površinskog kopa, odstranjuju pumpnim agregatima. Dimenzionisanje kanalske mreže izvršeno je za daleko veće proticaje, jer je realno očekivati da se jave kiše kraćeg trajanja i daleko većeg intenziteta.

Priliv podzemnih voda

Na površinskom kopu „Nepričava“ ne postoje podaci o mogućem prilivu izdanskih voda u kop, niti su vršena odgovarajuća merenja. Na terenu se nisu mogle utvrditi pojave isticanja vode na kosinama etaža niti na planumima etaža, iako dubinske etaže hipsometrijski ulaze u statički nivo podzemnih voda aluvijona Kolubare. To ukazuje da nema isticanja izdanskih voda u radno područje površinskog kopa.

Sistem za odvodnjavanje površinskog kopa

Topografija površinskog kopa je takva, da se voda od atmosferskih padavina uglavnom sliva na najniži deo površinskog kopa, na etažu E-105-100-98. Tehničko rešenje odbrane kopa od površinskih atmosferskih voda sastoji se od vodosabirnika na etaži 105-100-98m i pumpne stanice sa pumpnim agregatima. Pumpna stanica je locirana na platou postavljenom uz južnu kosinu na etaži 105-100m. Instalirana su dva pumpna agregata tipa Litostroj 5CN5 kapaciteta crpenja 40-80 lit/s što u potpunosti zadovoljava traženi kapacitet jer se koriste dve pumpe u maksimumu crpljenja. Ukupna zapremina vodosabirnika je 430 m³. U slučaju većeg pritoka dozvoljeno je plavljenje osnovne etaže.

Za odvod vode od pumpne stanice služi cevovod Ø205 mm dužine 110 m, koji kapacitetom zadovoljava rad paralelno vezanih pumpi. Trasa cevovoda za odvod vode je postavljena uz južnu kosinu etaže i izlazi na kotu 124 m na kojoj se uvodi u postojeću vodoprijemnu građevinu, preko koje se odvodi ka odvodnom kanalu. Nakon uliva cevovoda u mali vodosabirnik, voda se sprovodi ispod rudničkog puta kroz kolektor Ø1000 mm, i odvodi otvorenim kanalom do glavnog sabirnika na istočnom delu kopa.

Zapadnim obodom kopa postavljen je kanal trapeznog preseka, koji ima ulogu da sprovede vode do vodoprijemnika i da drenira teren. Maksimalna količina vode za koju je kanal dimenzionisan iznose 1,2 m³/sec, koliki je očekivani maksimum.

Najveći deo ležišta izgrađuju masivni i bankoviti rečnjaci, koji su dosta ispucali i često brečasti usled intenzivnog rasedanja. Krečnjaci između raseda, u inženjersko-geološkom smislu, spadaju u grupu vezanih stena. Teren severno od kopa je izgrađen od koherentnih glinovitih sedimenata. Južni deo terena u aluvijonu, koji ne pripada ležištu u užem smislu, izgrađuju poluvezane i nevezane stene intergranularne poroznosti.

Nepovoljne karakteristike krečnjaka kao radne sredine su jača lomljivost, ispucalost i nagomilavanje glinenih frakcija u pukotinama. Za potrebe određivanja osobina radne sredine izvršena su geomehanička ispitivanja krečnjaka. Na osnovu izvršenih ispitivanja, utvrđene su osnovne karakteristike krečnjaka.

zapreminska težina	26,80 kN/m ³
kohezija	54,00 kN/m ²
ugao unutrašnjeg trenja	31,00 °

Krečnjaci ovih fizičko-mehaničkih karakteristika mogu se svrstati u grupu stena u kojima ne postoje uslovi stvaranja inženjersko geoloških procesa koji dovode

do nestabilnosti terena. Osnovna stenska masa usled karstifikacije nije kompaktna ali su kaverne zapunjene glinovitom ispunom i odlomcima trečnjaka.

Analiza stabilnosti radnih i završnih kosina površinskog kopa Nepričava izvršena je metodom Hoek-a. Proračun je izvršen za kosine visine 12 m sa najvećim nagibom od 70° i završnu kosinu visine 54 m sa max nagibom od 50°.

Tabela 1.- Parametari za proračun sa rezultatima analize:

objekat	kosina	visina H (m)	ugao nagiba (°)	faktor sigurnosti F
površinski kop	radna	12	70	1,31
	završna	54	46	1,31

Može se zaključiti da je analizirana radna kosina površinskog kopa stabilna i da je faktor sigurnosti ($F_{\min} = 1,31$) veći od 1,05/1,30 i zadovoljava uslove prema Pravilniku o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina (član 61).

Morfološka svojstva terena, strukturalna svojstva ležišta, minimalan jalovinski pokrivač i odsustvo podzemnih voda doprinose da su inženjersko-geološke karakteristike ležišta povoljne. To su potvrdili i dosadašnji eksploatacioni radovi.

5. REZERVE

Na osnovu definisanih geoloških uslova i osnovnih parametara u ležištu utvrđene rezerve iznose:

Geološke rezerve

Proračun geoloških rezervi krečnjaka ležišta "Nepričava", izvršen je metodom vertikalnih paralelnih profila-osnovnom metodom i metodom srednjaritimetričkog, kao kontrolnom metodom. **Usvojene su geološke rezerve** koje su sračunate osnovnom metodom i iznose:

Geološke rezerve krečnjaka u ležištu „Nepričava“

Kategorija rezervi	Rezerve (m ³)	Rezerve (t)
B	1.385.763	3.705.529
C ₁	147.679	394.894
UKUPNO B+ C ₁ :	1.533.442	4.100.424

Bilansne rezerve

Bilansiranjem geoloških rezervi u ležištu kroz tehničko-ekonomsku ocenu, odnosno, analizom faktora i pokazatelja tehničko-ekonomske ocene (poglavlje 7), utvrđene su bilansne rezerve krečnjaka kao tehničko-građevinskog kamena.

Tehničko-ekonomskom analizom relevantnih faktora i pokazatelja, u tehničko-ekonomskim i eksploatacionim uslovima, utvrđeno je da su sve geološke rezerve krečnjaka kao sirovine za tehničko-građevinski kamen bilansne, odnosno da

se na sadašnjem stepenu tehnologije eksploatacije sve mogu rentabilno otkopati i preraditi. Bilansne rezerve krečnjaka prikazane su u tabeli koja sledi:

Bilansne rezerve krečnjaka u ležištu „Nepričava“

Kategorija rezervi	Rezerve (m ³)	Rezerve (t)
B	1.385.763	3.705.529
C ₁	147.679	394.894
UKUPNO B+ C ₁ :	1.533.442	4.100.424

Eksploatacione rezerve

Eksploatacione rezerve krečnjaka u ležištu „Nepričava“ kod Lajkovca su one bilansne rezerve (bilansnost je utvrđena tehničko-eksploatacionom ocenom) koje se nalaze u granicama idejnog rešenja završnog stanja kopa umanjene za eksploatacione gubitke koji kod površinske eksploatacije iznose od 3 do 5 %. U konkretnom slučaju usvojeni su gubici u visini od 3%, a odnose se na rastur prilikom transporta u kosinama kopa i kavernožnost sirovine. To su projektovani gubici, a krečnjaci se mogu u potpunosti otkopati.

Proračun eksploatacionih rezervi je dat u narednoj tabeli:

Proračun masa zahvaćenih idejnim rešenjem kopa metodom paralelnih profila

Profil	površina	rastojanje	tip formule	Rezerve	koef. kav.	Rezerve	zap. masa	Rezerve
	m ²	m		m ³		m ³	t/m ³	
1e-1e'	0							
		49,6	2	141.790	0,0354	136.771	2,674	365.725
1-1'	8.576							
		92,7	2	535.915	0,0354	516.944	2,674	1.382.307
2-2'	3.382							
		46,4	1	194.741	0,0354	187.847	2,674	502.303
3-3'	5.012							
		57,3	1	283.520	0,0354	273.483	2,674	731.295
4-4'	4.884							
		45,6	2	177.322	0,0354	171.045	2,674	457.374
5-5'	2.972							
		34,8	1	100.346	0,0354	96.794	2,674	258.826
6-6'	2.795							
		44,4	2	41.366	0,0354	39.902	2,674	106.697
6a-6a'	0							
Ukupno				1.475.000		1.422.785		3.804.527

Mase krečnjaka zahvaćene idejnim rešenjem kopa

Kategorija	zapremina	zm	Rezerve
	m ³	t/m ³	t
B kategorija	1.280.507	2,674	3.424.076
C ₁ kategorija	142.278	2,674	380.451

Ukupno B+C₁	1.422.785	2,674	3.804.527
-------------------------------	------------------	--------------	------------------

Eksploatacione rezerve krečnjaka u ležištu „Nepričava“

Kategorija rezervi	Bilansne rezerve m ³	Gubici	Eksploatacione rezerve m ³	Eksploatacione rezerve t
B	1.385.763	143.672	1.242.091	3.321.351
C ₁	147.679	9.669	138.010	369.039
Ukupno B+ C₁:	1.533.442	153.341	1.380.101	3.690.390

Kvalitet mineralne sirovine

Kvalitet krečnjaka u ležištu "Nepričava" ispitan je i analiziran sa aspekta upotrebe kao tehničko-građevinski kamen.

Krečnjak sa svojim fizičko-mehaničkim i tehničkim svojstvima ispunjava uslove za primenu kao tehničko-građevinski u skladu sa odgovarajućim standardima, a kvalitet je sledeći:

Srednja vrednost fizičko-mehaničkih parametara	Broj analiza	Interval variranja	Srednja vrednost
Čvrstoća na pritisak (MPa) (SRPS B.B8.012) - suvo stanje - vodom zasićeno	6	77-113	90
	6	65-109	79
Otpornost na habanje struganjem (Bohme) (cm ³ /50 cm ²) - SRPS B.B8.015	6	21,49-32,2	25,84
Zapreminska masa sa porama i šupljinama (t/m ³) SRPS B.B8.032	6	2,654-2,706	2,674
Zapreminska masa bez pora i šupljina (t/m ³) (SRPS B.B8.032)	1	2,727	2,727
Poroznost (%) (SRPS B.B8.032)	1	1,4	1,4
Koeficijent zapreminske mase (SRPS B.B8.032)	1	0,986	0,986
Upijanje vode (SRPS B.B8.010)	9	0,09-0,19	0,13
Postojanost na smrzavanje (ras.Na ₂ SO ₄) SRPS B.B8.002	7	postojan	postojan
Otpornost na dinamičke udare "B" habanje trenjem -Los Angeles.(%)	1	25,7	25,7
Petrografski sastav (SRPS B.B8.003)	Mikritski Krečnjak		

Prema ispitanim fizičkim svojstvima (zapreminska masa sa i bez pora i šupljina, poroznost i upijanje vode), ispitivani kamen spada u grupu kompaktnih stena.

Prema ispitivanim mehaničkim karakteristikama (čvrstoća na pritisak u suvom i vodozasićenom stanju, kao i posle dejstva mraza, kao i otpornost na habanje struganjem) krečnjak ležišta „Nepričava“ zadovoljava uslove u granicama propisanih tehničkih uslova za pojedine namene.

Na osnovu prikazanih rezultata laboratorijskih ispitivanja kamena i agregata u saglasnosti sa tehničkim uslovima iz navedenih srpskih standarda, može se zaključiti da se ispitivana stenska masa -krečnjak ležišta „Nepričava“ kod Lajkovca može upotrebiti kao tehničko-građevinski kamen za proizvodnju agregata za izradu:

1) Cement-betonskih mešavina za izradu:

*proizvodnju agregata za izradu betona (SRPS B.B2.009., odnosno Pravilnik o tehničkim zahtevima za frakcionisani agregat za beton i asfalt „Službeni Glasnik RS” broj 78 od 29 maja 2020.)

2) Proizvodnju agregata za nekategorisane puteve; i

3) Proizvodnju lomljenog kamena i tesanika za gruba zidanja u niskogradnji i hidrogradnji

2.OPIS PROJEKTA

Koncepcija eksploatacije i priprema mineralne sirovine

Ekonomski i genetski tip ležišta, njegove morfološke karakteristike, način pojavljivanja i uslovi zaleganja, stepen koncentrisanosti rezervi i karakter mineralne sirovine, prvenstveno tržišna cena kao i okolnost da rudno telo praktično svojom celom površinom izdanjuje na površinu, da je dosadašnjom eksploatacijom otvoreno i pripremljeno za nastavak površinskim načinom eksploatacije.

Eksploatacija ovog ležišta metodom površinskog otkopavanja je tehnički vrlo lako izvodljiva i ekonomski opravdana, što garantuju i fizičko-mehaničke karakteristike stene. Za idejno rešenje površinskog kopa korišćeni su podaci iz analize radnih i završnih kosina, kao i podatke iz Glavnog rudarskog projekta, tako da se za ovo ležište mogu projektovati sledeći parametri:

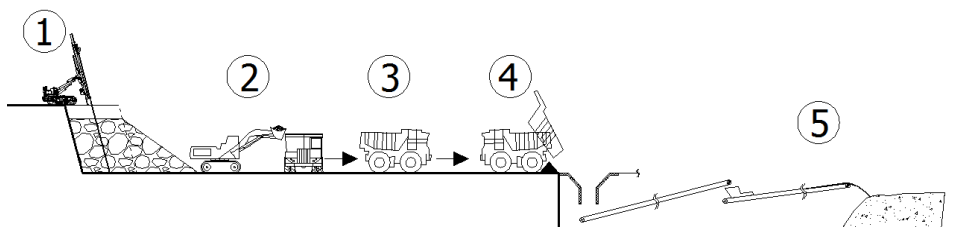
- visina etaže: $h = 10 \text{ m}$
- nagib radne etaže: 80°
- nagib završne kosine: 60°

Eksploatacija krečnjaka na površinskom kopu „Nepričava“ odvijaće se primenom diskontinualnog tehnološkog sistema eksploatacije. Eksploatacija obuhvata tehnološke procese:

*-pripremne i pomoćne radove
-bušenje dubokih minskih bušotina,
-masovno miniranje,
-utovar odminiranog materijala u dampere i transportovati do stacionarnog drobilnog postrojenja,drobljenje i frakcionisanje u gotove proizvode-agregate,
-skladištenje ili utovar u transportna vozila za odvoz na krajnje destinacije.
Za izvođenje pojedinih radova kompanija AD “Kolubara - IGM” Vreoci, u čijem je sastavu površinski kop „Nepričava” poseduje opremu i osposobljenu radnu snagu. Širina osnovnih platoa treba da zadovoljivuslov dovoljne širine:*

- da prihvati gravitaciono oborene stenske mase,
- za nesmetan saobraćaj kamionima,
- nesmetan rad druge mehanizacije i osoblja angažovanog na eksploataciji.

Na sledećoj slici prikazan je tehnološki presek sistema eksploatacije.



Slika br.3. Tehnološki prikaz sistema eksploatacije: 1) bušenje i miniranje, 2) utovar, 3) transport, 4) istovar, 5) drobljenje i klasiranje

Bušenje i miniranje

Za potrebe eksploatacije krečnjaka na površinskom kopu “Nepričava” za bušenje minskih bušotina primenjivaće se udarno-rotacioni sistem bušenja sa prečnikom bušotina od 85 mm, a koji zadovoljava zahteve u smislu granulacije izminiranog

materijala. Parametri bušačko-minerskih radova dati su na osnovu proračuna datim Glavnim rudarskim projektom eksploatacije i iskustva u dosadašnjem radu na površinskom kopu Nepričava u tabeli broj 7. sa sledećim parametrima bušenja i karakteristikama eksploziva:

Tabela 3. Zbirni podaci kod izvođenja radova na bušenju i miniranju

Geometrijske odrednice	H	Visina etaže	m	10,0
	W	Linija najmanjeg otpora	m	3,00
	d	Prečnik minske bušotine	mm	85
	α	Ugao nagiba bušotine	°	75
	L	Dužina bušotine sa probušenjem	m	11,9
	l_{pr}	Dužina probušenja	m	1,00
	a	Rastojanje između bušotina u radu	m	3,00
	b	Rastojanje između redova bušotina	m	2,5
	$l_{m\check{c}}$	Dužina međučepa	m	1
	l_{op}	Dužina osnovnog (udarnog) punjenja	m	5,0
	l_{pp}	Dužina pomoćnog (ostalog) punjenja	m	4,0
	$l_{\check{c}}$	Dužina čepa minske bušotine	m	3,0
Energetske odrednice	$\Delta_{pat.D}$	Gustina eksplozivnog punjenja DETONEX	kg/dm ³	1,40÷1,45
	$\Delta_{pat.A}$	Gustina eksplozivnog punjenja AMONEX 1	kg/dm ³	1,02÷1,10
	e_D	Radna sposobnost eksploziva DETONEX	cm ³	420
	e_A	Radna sposobnost eksploziva AMONEX 1	cm ³	380÷390
	D_D	Detonaciona brzina eksploziva DETONEX	m/s	min. 5.000
	D_A	Detonaciona brzina eksploziva AMONEX 1	m/s	min. 4.100
	q_{stv}	Stvarna specifična potrošnja	g/m ³	0,340
	Q_p	Količina eksploziva u jednoj bušotini	kg	39,00
	Q_u	Potrebna količina za jedno miniranje	kg	1.560
Intervalne odrednice	t_p	Vremensko usporenje površinsko	ms	17
	t_b	Vremensko usporenje bušotinsko	ms	500

Iniciranje minskih punjenja u minskih bušotinama vršiče se: trenutno, usporeno (vremensko) i kraktosporeno (milisekundno).

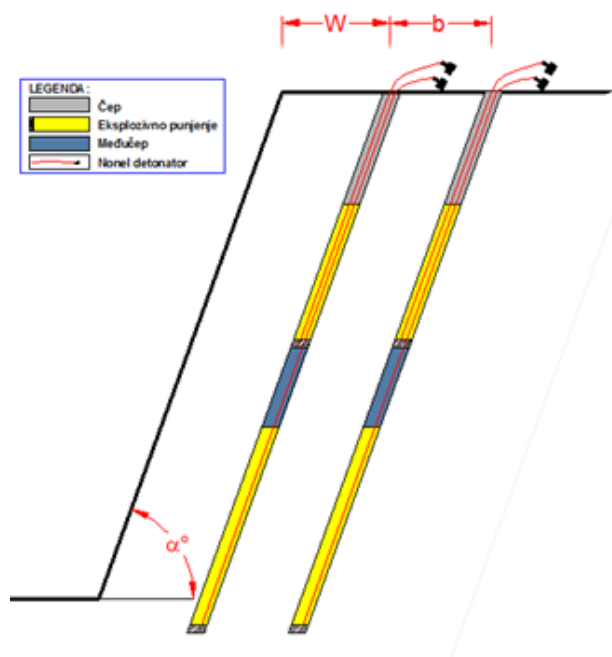
Milisekundno miniranje sastoji se u tome da se između dva susedna minska punjenja stavljaju milisekundni usporivači od najmanje 17ms, pa do nekoliko desetina ms. Istovremeno miniranje većih količina eksploziva daje po pravilu bolje ekonomske efekte nego česta miniranja manjih količina, ali ovakva miniranja izazivaju i veće seizmičke potrese. Količina eksploziva za jedno miniranje ograničena je na 1.560 kg. U cilju smanjenja nepovoljnih efekata miniranja primeniće se milisekundno usporenje miniranja. Njega sačinjava čitav niz uzastopnih eksplozija manjih količina eksploziva, koje kasne jedna u odnosu na drugu za izvesni vremenski interval.

Neelktrični detonator tipa NONEL QUICKDET sadrži detonator za spoljnu mrežu (17 ms) i detonator za primenu u bušotinama (500 ms). Jednim potezom konektor se zakači za cevčicu drugog detonatora i tako redom do kraja linije.

Usporenje između minskih bušotina na površini terena, vrši se neelektričnim detonatorima tipa NONEL TL sa površinskim (spoljnjim) usporenjem od 17 ms.

Jedan konektor (plastična spojnica) sistema NONEL QUICKDET i NONEL TL može da spoji do 8 plastičnih cevčica.

Važno je naglasiti da se rezanjem neelektričnog detonatora tipa NONEL QUICKDET na dva dela – na deo sa bušotinskim detonatorom, i na deo sa sa konektorom, zapravo dobijaju dva neelktrična detonatora koji po svojim funkcijama odgovaraju detonatorima tipa NONEL MS (deo sa bušotinskim usporenjem) i NONEL TL (deo sa površinskim detonatorom i plastičnom spojnicom).



Slika br.4. Prikaz iniciranja minskih punjenja sa dva Nonel detonatora u bušotini

Bušenje minskih bušotina obavljaće se bušilicom sa dubinskim čekićem, koja se pogoni komprimiranim vazduhom dobijenim iz pokretnog kompresora.

Na površinskom kopu će se bušiti bušotine do maksimalno 11,5 m dubine, u geometriji $3 \times 3\text{m}$, tako da je produktivnost jedne bušotine ($3 \times 3 \times 10 / 11,5$) oko $7,83 \text{ m}^3$ č.m./m bušotine. Za ukupnu proizvodnju sirovine 80.000 m^3 potrebno je godišnje izbušiti:

$$B_b = 80.000 / 7,83 = 10.217 \text{ m}$$

Pri brzini od 9 m/čas (4 - 12 m/h,

$$t_B = 10.217 \text{ m} / 9 = \mathbf{1.135 \text{ časova}}$$

Pri jednosmennom radu i koeficijentu efektivnosti 0,7 potreban broj bušilica je:

$$n_b = 1.135 \text{ h} / (240 \times 8 \times 0,7) = 0,84 \text{ bušilica}$$

Na budućem površinskom kopu „Nepričava“ biće sasvim dovoljna, **jedna bušilica.**



Slika 1. Samohodna bušilica sa dubinskim čekićem i kompresor

Miniranje se odvija u dve faze: primarno i sekundarno miniranje.

Primarno miniranje se izvodi u serijama pri čemu se koristi eksploziv amonex ili demulex prečnika $\varnothing 70 \text{ mm}$. Na površinskom kopu "Nepričava" ostvarivaće se normativ od $0,4 \text{ kg/m}^3$. Aktiviranje i povezivanje eksplozivnih punjenja u mrežu vrši će se NONEL sistemom

Sekundarno miniranje se izvodi u cilju poravnavanja etažnih platoa i usitnjavanja negabaritnih komada zapremine preko 1 m^3 . Vršiti se bušenjem minskih

rupa prečnika \varnothing 32 mm pneumatskim čekićem RK-21. Usitnjavanje negabaritnih komada zapremine preko 1 m^3 se vrši bušenjem minskih rupa i punjenjem eksplozivom *amonex* prečnika patrone \varnothing 28 mm. Iniciranje se vrši polusekundnim upaljačima ili rudarskom kapislom broj 8.

Specifična potrošnja eksploziva iznosi $0,4 \text{ kg/m}^3$ ili $0,15 \text{ kg/toni}$ ili,
 $80.000 \text{ m}^3 \times 0,4 \text{ kg/m}^3 = 32.000 \text{ kg}$.

Utovar korisne sirovine

Za utovar odminirane mineralne sirovine u prihvatni bunker mobilne drobilice koristi se hidraulični bager tipa Komatsu PC360LC, snage motora 245 kW i zapremine kašike $1,92 \text{ m}^3$.



Slika 2. Bager za utovar

Za utovar jalovine i gotovih proizvoda koristi se utovarivač tipa CAT 966, instalirane snage 195 kW, zapremine kašike $4,25 \text{ m}^3$.



Slika 3. Utovarivač

Transport korisne sirovine

Za transport mineralne sirovine i jalovine koristiće se kamioni marke FM 12 6x4, snage 279 kW, zapremine sanduka 12 m³ i nosivosti 22,4 t.



Slika 4. Kamioni za transport

Drobljenje i klasiranje

Za obradu krečnjaka kao tehničko-građevinskog kamena i njegovu tehnološku pripremu za dalji nastavak prerade u proizvode tehničko-građevinskog kamena-frakcije različitih dimenzija može se vršiti sa mobilnim postrojenjima sa udarno – rotacionom drobilicom za drobljenje i mobilno postrojenje sa sitima za klasiranje međusobno povezanim trakastim transporterom

Dovezeni odminirani krečnjak gornje granične krupnoće 750 mm, se utovarnom mehnaizacijom (utovarnom lopatom ili bagerom) utovara se u prijemni bunker mobilnog postrojenja. Posle prolaza kroz prijemnu rešetku, krečnjak se gravitacijaski spušta na dvoetažno sito. Zadatak dvoetažnog sita je da se odstrane eventualne nečistoće u materijalu i sitne frakcije krečnjaka. Prosev poslednjeg dvoetažnog sita je krupnoćeće +0-30 mm (3 % učešća u ukupnim masama) ovaj proizvod (rizla) se može koristiti kao tampon pri izgradnji lokalnih puteva.

Odsev dvoetažnog sita ide na udarno–rotacionu drobilicu gde se vrši drobljenje na gornju graničnu krupnoću od 80 do 100 mm. Posle drobljenja agregat ide na troetažno sito, gde se vrši klasiranje. Gotovi proizvodi sa sita padaju na transportere kao gotov proizvod i transportuju se do deponija za utovar:

- frakcija krupnoće 0 - 31,5 mm (45 % učešća u ukupnim masama),
- frakcija krupnoće 31,5 - 63 mm (42 % učešća u ukupnim masama),
- frakcija krupnoće 63- 80 (100) mm (10 % učešća u ukupnim masama),

Predlaže se mobilno postrojenje sa udarno – rotacionom drobilicom tip PC 1375 I, proizvođača „Hartl” i mobilno postrojenje sa prosejavanje sa troetažnim sitom tip HCS 5515 proizvođača „Hartl“ ili slično, a tehničke karakteristike su:

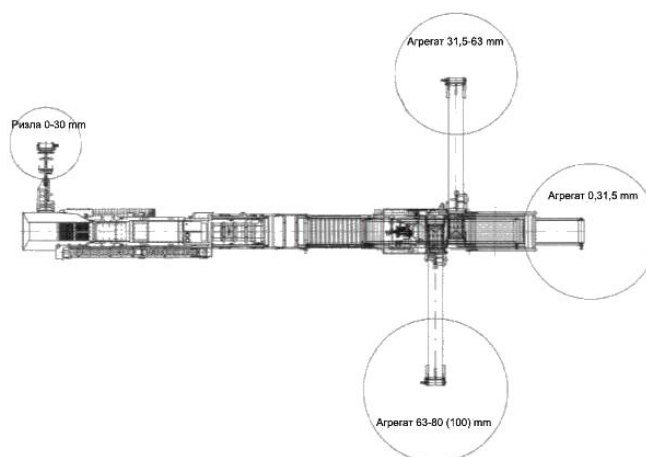
PC 1375 I



Kapacitet:	180-300t/h
Motor: dizel CAT tip 3406 sa vodenim hlađenjem, SNAGA motora	291kW
Širina gusenica	600 mm
Prijemni bunker sa hidrauličnim preklopnikom zapremine	6,5 m ³
Rotaciona drobilica tip sa ulaznim otvorom	1.250 x750 m
Ulazni otvor sa lančanom zavesom, hidraulički podesiv po visini	1.075 x1.100 m
Poprečni transporter (dužina h širina)	16.000x2.500 m
Visina u transportnom položaju	3.750 m
Visina istovara glavnog transportera	3.000 m
Ukupna težina	40 t
Vibracioni gornji dodavač	
Dvoetažno predsito za izdvajanje jalovine	
Daljinsko upravljanje gornjim dodavačem	
Glavni transporter sa izmenljivom visinom za odlaganje	
Vaga na glavnom transporteru, bez štampača	

Mobilno postrojenje za prosejavanje sa troetažnim sitom „Hartl” tip HCS 5515

Kapacitet:	maks. 300 t/h
Motor: dizel CAT ,Snaga motora	119 kW
Širina gusenica	400 mm
Ukupna dužina u transportnom položaju	10.500 mm
Ukupna visina u transportnom položaju	3.600 mm
Ukupna širina u transportnom položaju	3.000 mm
Transportne trake	3 kom.
Dužina	8.000 mm
Širina	1.000 mm
Dimenzije sita	1.500 x 5.500 mm
Ukupna težina	34 t



Tehnološka šema rada postrojenja za preradu lomljenog krečnjaka

Kapacitet proizvodnje i vek eksploatacije

Planom preduzeća predviđena je proizvodnja krečnjaka u količini od 80.000 m³/god. Prema tome, vek Površinskog kopa će biti:

$$T = 1.380.101/80.000 = 17,25 \text{ godina}$$

Na osnovu godišnjeg kapaciteta i godišnjeg fonda radnog vremena od 250 radnih dana sa radom u jednoj smeni, određeni su sledeći periodični kapaciteti:

Dnevni kapacitet:

$$80.000/250 = 320 \text{ m}^3/\text{dan.}$$

Efektivni časovni kapacitet:

$$320/(1 * 8 * 0,7) = 57 \text{ m}^3/\text{h}$$

Klasične jalovine nema jer je cela stenska masa otkrivena. Međuslojne jalovine ima:

$$Q_j = 80.000 * 0,00376 = 301 \text{ m}^3/\text{god.}$$

Prema tome, pored 80.000 m³ krečnjaka otkopaće se i 301 m³ jalovine, pa će ukupni kapacitet Površinskog kopa biti:

$$80.000 + 301 = 80.301 \text{ m}^3/\text{god.}$$

Obzirom da su karakteristike krečnjaka i jalovine slične potreban efektivni časovni kapacitet Površinskog kopa merodavan za izbor opreme je:

$$Q_h = 80.301 / (250 * 1 * 8 * 0,7)$$

$$Q_h = 57,36 \text{ m}^3/\text{h}$$

Procena vrste i količine otpadnih materijala

U procesu otkopavanja može se očekivati manja količina jalovine (glina sa primesama zrodljenog kamena) koja će se odlagati na za to određen prostor i koristiti za rakultivaciju otkopanih prostora.

Drugog čvrstog otpada, kao produkta proizvodnog procesa nema.

U toku realizacije projektovanih tehničko-tehnoloških rešenja do zagađenja vode (površinske i podzemne), vazduha, zemljišta može doći samo usled stvaranja prašine u fazi izrade minskih bušotina, neposredno posle miniranja i u toku drobljenja stenske mase.

Izdvajanje prašine je kontrolisano, obzirom da savremena oprema poseduje dodatne uređaje za odprašivanje ili obaranja prašine (usisavanje i prskanje vodom).

Buka i vibracije koje se javljaju u toku procesa proizvodnje takođe se mogu kontrolisati i odgovarajućim tehničko-tehnološkim rešenjima svesti u dozvoljene okvire.

Ostalih potencijalnih opasnosti u toku obavljanja procesa proizvodnje nema (toplota, svetlost, radijacija itd.).

3. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA

Glavni kriterijumi koji su Nosioca projekta opredelili za izbor predmetne lokacije su:

-na predmetnoj lokaciji eksploatacija se legalno obavlja preko 50 godina, znači radi se o aktivnom kamenolomu sa celokupnom infra strukturom.

-položaj – nalazi se van naseljenog mesta, na prostoru na kome su već u užem smislu obezbeđeni svi zakonski preduslovi za njeno funkcionisanje-poseduje se odobrenje za eksploataciju i izvođenje radova od nadležnog Ministarstva za rudarstvo i energetiku, nedaleko od regionalnih i magistralnih saobraćajnica kao budućih potrošača sirovine. i dr.

Predmetni objekat je dobio Rešenje o lokacijskim uslovima, uslove od Zavoda za zaštitu prirode i Zavoda za zaštitu spomenika kulture, vodne uslove, vodnu saglasnost i sva neophodna akta koja su neophodna za njegovo funkcionisanje i nastavak eksploatacije.

Predmetna lokacija nalazi se na katastarskoj parceli gde je Investitor rešio imonisko-pravne odnose.

Metodi rada-eksploatacije su održivi, kako sa stanovišta tržišnih uslova tako i sa stanovišta zaštite životne sredine.

Lokacija je u potpunosti infrastrukturno opremljena..

Uz striktno poštovanje propisanih uslova i svođenja u zakonske okvire svih negativnih uticaja na životnu sredinu, uz poštovanje tehnološke i komunalne discipline u okviru predmetne lokacije radi eksploatacija neće imati značajne posledice po parametre životne sredine, zdravlje i kvalitet života stanovništva, kao što nije značajno imala u prethodnom periodu eksploatacije.

U potpunosti je moguće urediti bezbedno odlaganje svih vrsta otpada na lokaciji, kao što se i do sada radilo.

Kako se radi o već infrastrukturno opremljenoj lokaciji sa pristupnmi putevima i interne saobraćajnice su već izgrađene i biće u funkciji.

Nosilac projekta je u potpunosti upoznat sa zakonskom regulativom iz oblasti zaštite životne sredine.

Nosilac projekta redovno sprovodi obuku radnika.

Propisani monitoring se do sada poštovao kao što će se poštovati u budućnosti i u potpunosti sprovoditi.

Nosilac projekta je u obavezi da izradi Pravilnik o ponašanju radnika u vanrednim okolnostima.

Regeneracija lokacije i njena dalja upotreba, nakon prestanka rada Projekta, je moguća preko Projekta rekultivacije.

Kako se radi o kvalitetnoj mineralnoj sirovini pogodnoj za proizvodnju tehničko-građevinskog kamena, alternative sirovine i lokacije nema.

8. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE

Stanovništvo

Naseljena mesta, seoska naselja udaljena su od objekta više od 500m.

U neposrednoj okolini površinskog kopa nema stambenih ili drugih objekata.

Stanovništvo okolnih naselja bavi se uglavnom poljoprivredom i stočarstvom, dok je deo zaposlen u okolnim preduzećima u Lajkovcu, Ubu, Valjevu i Lazarevcu..

Nastavkom eksploatacije ovog objekta zadržaće se radna mesta za lokalno stanovništvo sa tendencijom otvaranja novih.

Karakteristike flore i faune

Najvećim delom teren šire okoline ležišta je poljoprivredno i šumsko zemljište nižih klasa.

Flora na prostoru predviđenom za eksploataciju ne postoji jer je dosadašnjom eksploatacijom uklonjena.

Na prostoru ležišta i bližoj okolini, koliko je poznato nama specifičnih vrsta čiji bi opstanak ugrozili radovi na eksploataciji ne postoje.

Obaveza je izvođača radova da obezbedi preduzimanje svih mera zaštite životne sredine koje se budu definisale i ovom Studijom a koje će biti obuhvaćene i merama zaštite u okviru Glavnog rudarskog projekta.

Isto tako, projektovaće se rekultivacija degradiranih površina zahvaćenih otkopom.

Karakteristike zemljišta

Eksploatacionim poljem zahvaćen je samo prostor dosadašnje eksploatacije više katastarskih parcela na kojima su rešeni imovinsko pravni odnosi. To je kamenjar sadašnje i buduće eksploatacije.

8.4. Zaštićena prirodna i kulturna dobra, urbanistički uslovi i dr

U neposrednoj i daljoj okolini nema nepokretnih kulturnih i arheoloških nalazišta.

Za postupak eksploatacije dobijeni su uslovi i mišljenja Zavodu za zaštitu spomenika kulture i Zavodu za zaštitu prirode iz kojih se vidi da predmetno područje se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, ne nalazi se u prostornom obuhvatu ekološke mreže, a ni u prostoru evidentiranih prirodnih dobara.

Zavod za zaštitu spomenika kulture u svom Rešenju navodi da se obrati pažnja na arheološki lokalitet Gradina koji se nalazi severno od linije eksploatacionog polja a koji je delom uništen u ranijem periodu tokom 70-tih i 80-tih godina 20 veka. Nadalje u rešenju se takođe navodi da u blizini eksploatacionog polja, na katastarskim parcelama brojeva 2156, 2154, 2157/2, 2144/2, 2141, 2143 i 2148/1 se nalazi spomenik kulture „Kuća Ilića-Nepričava” koja je odlukom Vlade R: Srbije broj 05-633-1560/98-8 od 22.05.2001 godine proglašena za kulturno dobro.

Takođe u predmetnom rešenju kao zaključak se navodi „da sa stanovišta zaštite spomenika kulture dozvoljava se eksploatacija krečnjaka” na predmetnom ležoštu i u okviru eksploatacionog polja.

Isto tako dobijena je informacija o lokaciji od nadležnog organa za poslove urbanizma o usaglašenosti eksploatacije sa odgovarajućim urbanističkim planovima broj 350-38/2024-03 od 27.03.2024 godine i isti se nalazi u okviru Prostornog plana opštine Lajkovac (Sl. list opštine lajkovac broj 15/2018 i 8/2019). U predmetnoj Informaciji se navodi da su sve parcele za eksploataciju su po nameni kamenolom

5. OPIS MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Eksploatacija mineralnih sirovina, posebno površinska eksploatacija, direktno utiče na promene životne sredine u okruženju.

Uticao eksploatacije manifestuje se pre svega u sledećem:

- *promenama konfiguracije terena kao posledice otkopavanja mineralne sirovine i odlaganja jalovine;*
- *mogućem zagađenju vazduha;*
- *mogućem zagađenju podzemnih i površinskih voda;*
- *mogućem zagađenju zemljišta;*
- *mogućem povećanju nivoa buke;*
- *mogućem povećanju potresa u procesu miniranja;*
- *mogućem pojavi vazdušnog udara i odbacivanje komada.*

Moguće zagađenje vazduha

U toku proizvodnog procesa na otkopu bila su i očekuju se zagađenja vazduha:

- *izduvnim gasovima koji nastaju radom mašina i uređaja sa disel pogonom;*
- *gasovima koji nastaju u procesu miniranja;*
- *prašinom u toku procesa miniranja;*
- *prašinom u procesu utovara i transporta miniranog materijala;*
- *prašinom koja nastaje u procesu drobljenja i klasiranja.*

Obzirom na predviđenu tehnologiju ne očekuju se druga zagađenja vazduha.

Mogući uticaji i zagađenje voda

Primenjena tehnologija otkopavanja ne predviđa korišćenje industrijske vode u proizvodnom procesu, tako da nema tehnoloških otpadnih voda, koje bi mogle u slučaju nekontrolisanog, bez tretmana, upuštanja u recipijent ili slobodnog razlivanja izazvati zagađivanje voda.

Atmosferske vode koje padnu na prostor površinskog kopa slivaju se niz kosine otkopa i obodnim kanalima se dovode do vodosabirnika na najnižoj tački eksploatacije, a nadalje pumpama i cevovodom se odvođe u obodni kanal i taložnike i u recipijent-Kolubaru.

Podzemnih voda u dosadašnjoj eksploataciji ležišta nije bilo, ali se one očekuju na granici buduće dubinske eksploatacije. Njihovo odvođenje će se takođe postojecim sistemom odvodnjavanja kopa regulisavati.

Eventualno zagađenje podzemnih voda (i zemljišta) moguće je naftnim derivatima usled prosipanja goriva i maziva, bilo da je u pitanju havarija ili pak pri punjenju rezervoara angažovane otkopne i transportne mehanizacije.

Mogući uticaji i zagađenje zemljišta

Mogući uticaji eksploatacije mineralnih sirovina na zemljište, odnosno teren koji zauzimaju površinski kopovi, ogleda se u degradiranju zahvaćenih površina. Uticaj površinske eksploatacije prvenstveno ima za posledicu zauzeće površine i promenu njegove namene.

Pri vršenju eksploatacionih radova unutar lokacije samog rudnika došlo je i doći će do trajne degradacije ovog prostora. Formiranjem otkopnih etaža došlo je i doći će do promena u lokalnoj topografiji.

Projektovana tehničko-tehnološka rešenja obezbediće stabilnost površinskog kopa tako da se ne očekuju odronjavanja, klizanja ili erozije tla.

Do zagađivanja zemljišta može doći usled direktnog odlaganja otpada koji se generiše na prostoru površinskog kopa ili prosipanja tečnih naftnih derivata kao jedinih tečnih materija sa svojstvima opasnih materija koje su prisutne na površinskom kopu.

Moguće je stvaranje čvrstog otpada koji nastaje boravkom zaposlenih radnika u prostoru kopa.

Moguće povećanje nivoa buke

Sva istraživanja usmerena na definisanje mogućih negativnih uticaja vezanih za eksploataciju mineralnih sirovina pokazuju da u određenim situacijama buka može predstavljati jedan od značajnih negativnih uticaja na životnu sredinu.

Saglasno predviđenoj tehnologiji otkopavanja u toku procesa proizvodnje izdvajaju se sledeći izvori buke:

- buka od rada otkopne, utovarne i transportne mehanizacije na otkopu;*
- buka u toku rada postrojenja za drobljenje i klasiranje;*
- buka kao posledica miniranja u otkopu.*

Osim navedenih nema drugih potencijalnih izvora buke.

6. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA MOGUĆIH NEGATIVNIH UTICAJA

Tehničkom dokumentacijom moraju se predvideti mere tehničke zaštite. U eksploataciji mineralne sirovine, potrebno je sprovesti mere tehničke zaštite propisane:

- Pravilnikom o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju čvrstih mineralnih sirovina i arhitektonsko-građevinskog kamena,

- Pravilnikom o merama zaštite pri rukovanju eksplozivnim sredstvima i miniranju u rudarstvu,

- Uputstvima za rukovanje mašinama i uređajima izdatim od strane proizvođača i tehničkog rukovodioca pogona.

Tehnički rukovodilac pogona dužan je da pored Uputstva za rad sa opremom koja radi na površinskom kopu propiše posebna uputstva za:

*- rad na miniranju,
- rad na osiguranju kosina i planuma etaža,
- rad na otvaranju novih etaža,
- ostale mere zaštite predviđene Pravilnikom preduzeća (službe prve pomoći, lične i kolektivne zaštite).*

Projektovanom tehničkom dokumentacijom predviđene su i predvideće se mere tehničke zaštite i zaštite životne sredine saglasno važećim propisima, pravilnicima i standardima, i to:

- Pravilnikom o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju čvrstih mineralnih sirovina i arhitektonsko-građevinskog kamena,

- Pravilnikom o merama zaštite pri rukovanju eksplozivnim sredstvima i miniranju u rudarstvu,

- Uputstvima za rukovanje mašinama i uređajima izdatim od strane proizvođača i tehničkog rukovodioca pogona.

- Zakona o zaštiti životne sredine;

- Pravilnik o dozvoljenom nivou buke u životnoj sredini;

- Pravilnik o postupanju sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija;

- Zakona o postupanju sa otpadnim materijama,

- Pravilnik o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina,

- Zakona o vodama,

- Zakona o šumama

i drugima zakonima i propisima koji regulišu zaštitu životne sredine kao i poštovanjem dosadašnjih mera datim u Studiji o proceni uticaja eksploatacije ležišta krečnjaka Nepričava na životnu sredinu iz 2012 godine po Rešenju na predmetnu Studiju broj 353-02-1490/2012-02 od 11.12.2012 godine

Zaštita tla i zemljišta

U zoni projektovanog površinskog kopa predvideće se sve neophodne mere zaštite koje se odnose na stabilnost otkopa i odlagališta.

Jalovina po sastavu ne predstavlja opasnu materiju po okolinu, jer pri otkopavanju ili u procesu drobljenja i klasiranja ne menja hemijska svojstva.

Jalovinski materijal (otkrivka) koji čine glinoviti materijali i humus odlagaće se za tu namenu posebno definisan prostor.

Deo otkopane jalovine iskoristiće se u procesu rekultivacije otkopanih prostora.

Zaštita voda

Predviđenim konceptijskim rešenjem sistema zaštite površinskog kopa Nepričava od voda, koje je u osnovi gravitacijsko i bazira se na prikupljanju vode sa slivnih površina i odvođenjem tih voda van konture kopa obodnim kanalima. Aktivnosti na odvodnjavanju površinskog kopa će se odvijati fazno u skladu sa razvojem radova na eksploataciji.

Prihvatanje suvišnih atmosferskih voda koje nadiru prema Površinskom koku ili direktno padnu na Površinski kop vršiće se otvorenim etažnim kanalima trougaonog poprečnog preseka preseka i odvođenjem voda izvan konture kopa. Izvođenje ovakvih kanala vršiće se produženom dubinom minskih bušotina u zadnjim redovima i čišćenjem odminiranog materijala, buldozerom.

Sistem za odvodnjavanje i zaštita površinskog kopa

Eksploataciono područje površinskog kopa je takvo da se voda od atmosferskih padavina uglavnom uglavnom sliva na najniži deo površinskog kopa, na etažu sa planumom na koti 80 m i ispod ove kote. Tehničko rešenje odbrane kopa od površinskih voda svodi se na izradu vodosabirnika na etaži kota 80 m i niže i postavljanju pumpne stanice sa pumpnim agregatima za odstranjivanje vode van branjenog područja. Površinski kop raspolaže sa dva pumpna agregata tipa "Litostroj 5CN5" čiji je kapacitet crpenja 40-80 lit/s. Kop za ove pumpne agregate treba da obezbedi cevovod Ø 150 mm, dužine 110 m za slučaj odvojenog rada pumpi ili cev prečnika 205 mm za paralelno vezane pumpe u radu.

Zaštita odlagališta od površinskih (atmosferskih) voda svodi se na izradu jednog zaštitnog kanala (cevovoda Ø 1000 mm) oko spoljašnjeg odlagališta.

Kao akumulacija za povećani protok vode bi poslužio područje korita potoka severno od lokacije spoljašnjeg odlagališta. Nasip akumulacije se gradi na trasi postojećeg puta sa nadvišenjem od 2 m iznad kote kanala, a trup nasipa po niveleti. Dno kanala ugraditi cev prečnika Ø 500 mm sa padom 0,25 %.

Dimenzionisanje zaštitnog kanala je izvršeno na mogući protok vode kroz cev Ø 500 mm. Kroz cev prečnika Ø 500 mm, potopljena sa jedne strane, protiče maksimalno 1,2 m³/s vode.

Dimenzionisanje kanala će se izvršiti za sledeće uslove :

- protok vode $Q = 1,2 \text{ m}^3/\text{s}$,

- ❑ pad kanala $J = 4 \text{ ‰}$,
- ❑ koeficijent hrapavosti kanala $0,02$,
- ❑ nagib kosinabokova kanala $l:m = 1:1,5$

Količina vode koju kanal može da propusti je:

$$Q = 5 \text{ m}^3/\text{s} \text{ za dubinu vode od } h = 1 \text{ m}$$

Obzirom na dodatni prtok vode sa slivnog područja zapadno od zaštitnog kanala za izradu se usvaja kanal sledećih karakteristika:

- ❑ profil kanala trapezast,
- ❑ širina kanala u dnu 1 m
- ❑ prosečna dubina kanala $1,5 \text{ m}$
- ❑ nagib kosina bokova $l:m = 1:1,5$

Zapadnim obodom kopa postavljen je cevovod prečnika 1000 mm koji ima ulogu da sprovede vode do vodosabirnika, kao i da drenira teren. Maksimalne količine vode za koje se cevovod dimenzioniše iznosi $1,2 \text{ m}^3/\text{sec}$, odnosno koliko je očekivani maksimum u uzvodnom kanalu.

Otpadne vode od tehnologije prerade

Isporučilac postrojenja za preradu garantuje da pri povremenom orošavanju materijala u postrojenju koje se vrši u cilju sprečavanja podizanja prašine, neće doći do stvaranja pulpe, (vode i mulja), koju je potrebno tretirati, odnosno da se sva voda i prašina u vidu filma nalaze na komadima izdrobljene mase.

Otpadne vode onečišćene naftnim derivatima

Na površinskom kopu „Nepričava“ izgrađena je radionica, sa magacinskim prostorom. U radionici postoji odeljenje za elektro održavanje, bravarsko i mehaničarsko odeljenje sa kanalom. Zamena ulja na sredstvima za iskop i transport materijala, kao i njihov remont isključivo se obavlja u remontnim radionicama preduzećima. Transport mehanizacije do mesta remonta, obavljao bi se specijalnim transportnim sredstvima predviđenim za tu vrstu poslova. Gorivo se ne doprema na gradilište, već mašine i vozila uzimaju gorivo na pumpnoj stanici. Skladištenje i čuvanje goriva i maziva obavlja se u objektima pripremljenih u te svrhe.

Prilikom zamene ulja, ulje se sakuplja i predaje u sabirni sistem istrošenog ulja. U slučaju curenja ulja, obavezno postupati prema Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima, koji imaju svojstvo opasnih materija („Sl. Glasnik RS“ broj 12/95).

U procesu otkopavanja i drobljenja i klasiranja ne koristi se industrijska voda. Manje količine vode koristeće se za obaranje prašine u procesu drobljenja kao i za eventualno prskanje pristupnih puteva (orošavanje). Voda koja se koristi za orošavanje isparava i ne ugrožava površinske i podzemne vode.

U toku procesa otkopavanja ne očekuju će znatne količine jalovine. Odlaganje jalovine vršiće su na privremeno odlagalište. Odložena jalovina koristiće se za rakultivaciju degradiranih prostora.

Na prostoru otkopa neće se vršiti servisiranje otkopne mehanizacije, zamena ulja i slično, taka da se spreči zagađivanje zemljišta i voda.

Za saniranje eventualnih havarijskih situacija predvideće se mere zaštite vode i zemljišta. U zoni otkopa postaviće se burad ili sanduci sa peskom kojim će se

sanirati delovi otkopa na kojima je usled havarija došlo do curenja nafta, ulja i drugih derivata koji mogu ugroziti životnu sredinu.

Pretakanje goriva vršiće se na mestima koja će se za tu svrhu opremiti potrebnim sredstvima.

Zaštita vazduha

Zaštita vazduha u datim uslovima podrazumeva preduzimanje mera za smanjenje emisije i imisije prašine koja nastaje u toku proizvodnog procesa u otkopu i drobiličnom postrojenju.

Drobilično postrojenje poseduje savremene uređaje za smanjenje prašine i njeno svođenje u dozvoljene granice.

Pristupni i transportni putevi će se u suvom periodu prskati kako ne bi došlo do podizanja prašine pri kretanju mehanizacije.

Otkopna mehanizacija sa diesel pogonom prema katalogima proizvođača opreme ima zaštitu od izduvnih gasova saglasno važećim evropskim standardima (oprema je uvezena iz Njemačke).

Studijom o proceni uticaja predvideće se mere sistematskog praćenja emisije i imisije prašine. U koliko dođe do prekoračenja dozvoljenih nivoa preduzeće se odgovarajuće dodatne operativne mere.

Zaštita flore i faune

Eksploatacija je ograničena na uskom prostoru i nema bitnijeg uticaja na ugrožavanje flore i faune šireg područja.

Saglasno pozitivnim propisima, po završenoj eksploataciji pristupiće se realizaciji projekta rekultivacije otkopanih delova prostora. Rekultivacija će se sprovoditi i ranije, sukcesivno sa sticanjem preduslova.

Zaštita od buke i vibracija

U cilju smanjenja buke u procesu eksploatacije i prerade primeniće se oprema koja u datim uslovima nivo buke svodi u dozvoljene granice. Merenja buke će se vršiti sistematski i preduzimaće se sve potrebne mere za njeno smanjenje u koliko se za to ukaže potreba.

Negativno seizmičko dejstvo usled miniranja smanji će se u dozvoljene granice seizmičkih potresa primenom odgovarajućeg načina miniranja (količina i vrsta eksploziva, način iniciranja itd.).

Projektovanim parametrima miniranja obezbediće se adekvatna zaštita svih objekata u blizini otkopa kako u pogledu seizmike tako i u pogledu dejstva udarnog talasa i razletanja komada.

Zaštita od seizmičkih potresa vršiće se ograničavanjem količine eksploziva koje će se jednovremeno aktivirati a u odnosu na vrstu i značaj okolnih objekata koji mogu biti izloženi potresima.

Kao zaštita od razbacivanja komada zabraniće se sve vrste sekundarnih miniranja a za usitnjavanje krupnih komada koristiće se isključivo hidraulični razbijači.

7. NETEHNičKI REZIME

Neophodni podaci za odlučivanje o obimu i sadržaju Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije krečnjaka u ležištu Nepričava kod lajkovca su:

S'obzirom da se eksploatacija na predmetnom ležištu eksploatacija krečnjaka kao TGK obavlja u kontinuitetu već preko 70 godina, u okviru odobrenog prostora eksploatacionog polja broj 310-02-00367/2003-09 od 15.07.2002 godie i Odobrenja za izvođenje radova broj 310-02-00892/2013-03 od 11.02.2014godine, sa istom odobrenom tehnologijom i sa istim godišnjim kapacitetima, bez zauzeća bilo kakvih novih površina, sve pod odobrenim, između ostalih akata, i vašim merama datim u Studiji i SAGLASNOSTI na STUDIJU.....broj rešenja 353-02-1490/2012-02 od 11.12.2012 godine i da će se nastaviti u narednom periodu bez bilo kakvih promena prostora ili novih zauzeća površina, kapaciteta i tehnologije, dajemo vam i:

1. *Overene rezerve krečnjaka iznose 1.533.442m³, odnosno 4.100.423t, REŠENJE o REZERVAMA broj 310-02-001857/2022-02 od 03.07.2023.godine.*
2. *Planirana godišnja proizvodnja od oko 80.000 m³ sirovine i 301m³ jalovine..*
3. *Površina eksploatacionog polja iznosi oko 22,34ha.*
4. *Eksploatacija se vrši miniranjem, amonijum – nitratskim eksplozivima koji se nabavljaju na domaćem tržištu,*
5. *Miniranje se izvodi sa usporenjem, Nonel metodom,*
6. *Utovar, transport odminiranog krečnjaka vrši se građevinskim mašinama na dizel pogon, dok drobljenje se vrši na stabilnom postrojenju.*
7. *Sva mehanizacija je mobilana, osim postrojenja za drobljenje.*
8. *Čuvanje i dnevni pregled mašina vrši se i vršiče se u krugu preduzeća u mašinskoj radionici.*
9. *Snabdevanje gorivom vrši se na pomenutoj površini iz buradi pomoću ručne pumpe za istakanje goriva,*
10. *Snabdevanje tehničkom vodom je iz gradskog hidranta, a pitkom vodom nabavkom od isporučiooca flaširane vode.*
11. *Sanitarni čvor je takođe mobilnog karaktera i sastoji se iz dva prenosna toaleta sa ugrađenim rezervoarom za sanitarnu vodu i zatvorenim ciklusom. Pražnjenje se vrši specijalnim vozilom isporučiooca toaleta.*
12. *Kancelarijski prostor i prostorija za presvlačanje i obedovanje radnika su kontejnerskog tipa sa potrebnom opremom.*
13. *Potrebna elektroenergija je za napajanje kontejnera i za funkcionisanje drobilnog postrojenja obezbeđena sa elektro mreže.*
14. *Čvrsti otpad se odlaže u kontejner koji se prazni od strane lokalnog JKP ili prema uslovima koji se određeni od strane JKP iz Lazarevca.*
15. *Cisternom se vrši obaranje prašine unutar prostora eksploatacije-kopa.*
16. *Stabilno postrojenje za drobljenje poseduje sopstveni rezervoar za vodu kojom se obara prašina u procesu drobljenja.*
17. *Krajni proizvod su drobljenici-agregati razne granulacije od 0 do 150mm.*
18. *Gotovi proizvodi po frakcijama smeštaju se u bunkere u okviru lokaliteta i postrojenja za drobljenje i klasiranje.*
19. *Međuslojna jalovina se odvaja i deponuje na privremenu lokaciju u okviru eksploatacionog polja.*

Projektna dokumentacija će biti urađena saglasno važećim zakonskim propisima i pravilnicima koji regulišu ovu materiju.

Projektnom dokumentacijom moraju biti predviđene mere zaštite objekata, opreme i životne sredine, saglasno odredbama Pravilnika o sadržini rudarskih projekata, kao i

drugih Zakonskih propisa koji se odnose na eksploataciju mineralnih sirovina i zaštitu životne sredine.

8. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA

Posebni poteškoća u procesu eksploatacije niti je do sada bilo niti se očekuju u budćem radu, obzirom da se eksploatacija krečnjaka na ovom površinskom kopu obavlja već duži niz godina. Tehničko i drugo osoblje koje je i koje će biti angažovano na površinskom kopu poseduje dovoljno radnog i stručnog iskustva za uspešno upravljanje proizvodnim procesom i sprovođenju mera zaštite objekta, opreme i životne sredine.

13.GRAFIČKI PRILOZI

1.	<i>Karta komunikacija</i>	<i>1 : 600.000</i>
2.	<i>Topografska karta sa konturama eksploatacionog polja</i>	<i>1 : 25.000</i>
3.	<i>Katastarsko topografski plan.....</i>	<i>1 : 2000</i>
4.	<i>Završno stanje kopa.....</i>	<i>1:2000</i>
5.	<i>Katastarsko topografski planovi.....</i>	<i>1 : 2500</i>
6.	<i>Izvod iz lista nepokretnosti</i>	

KARTA KOMUNIKACIJA

1:600 000

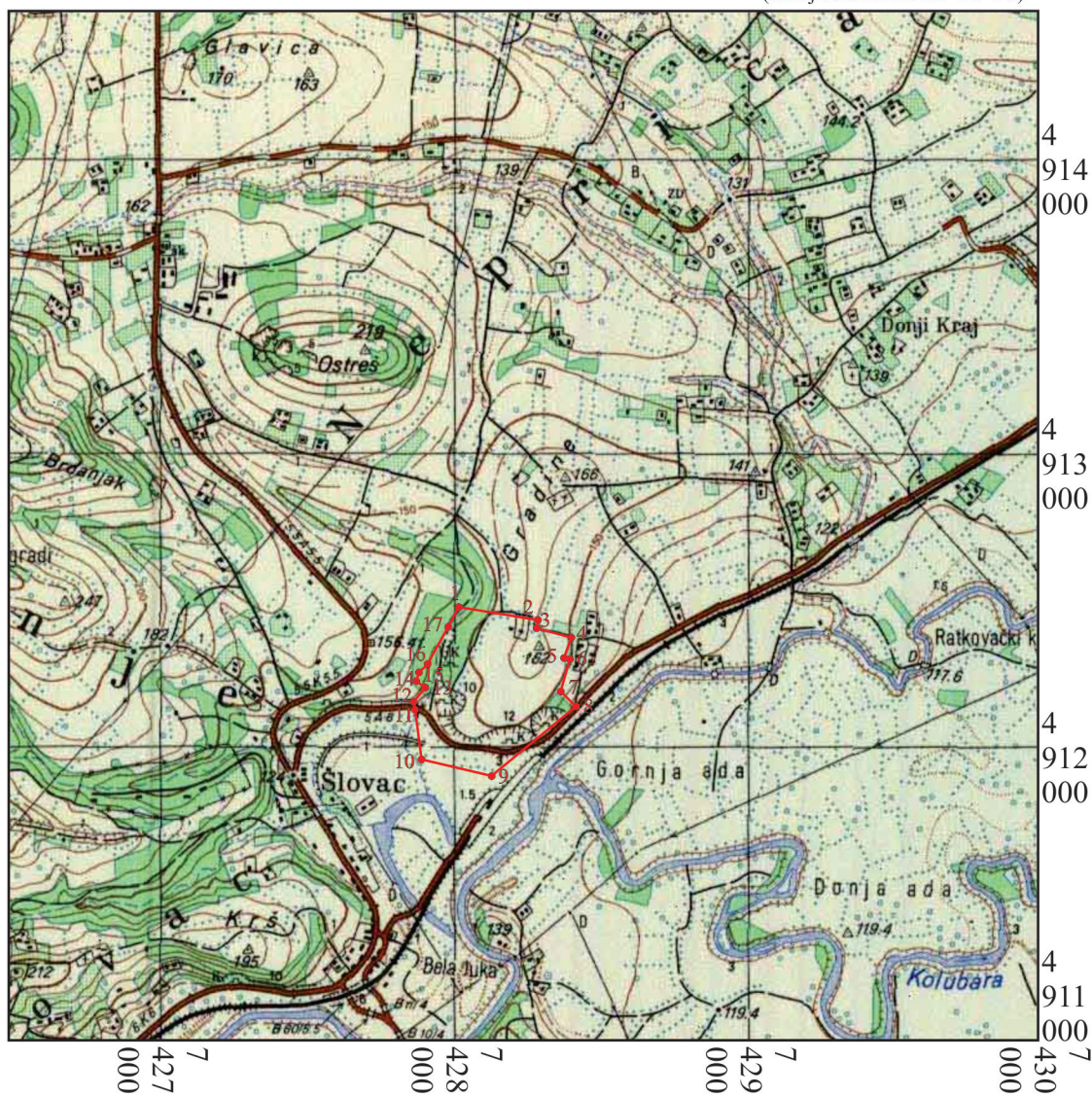


◆ Pozicija ležišta "Nepričava"

KARTA EKSPLOATACIONOG POLJA

1:25.000

(detalji lista Lazarevac 479-1-3)



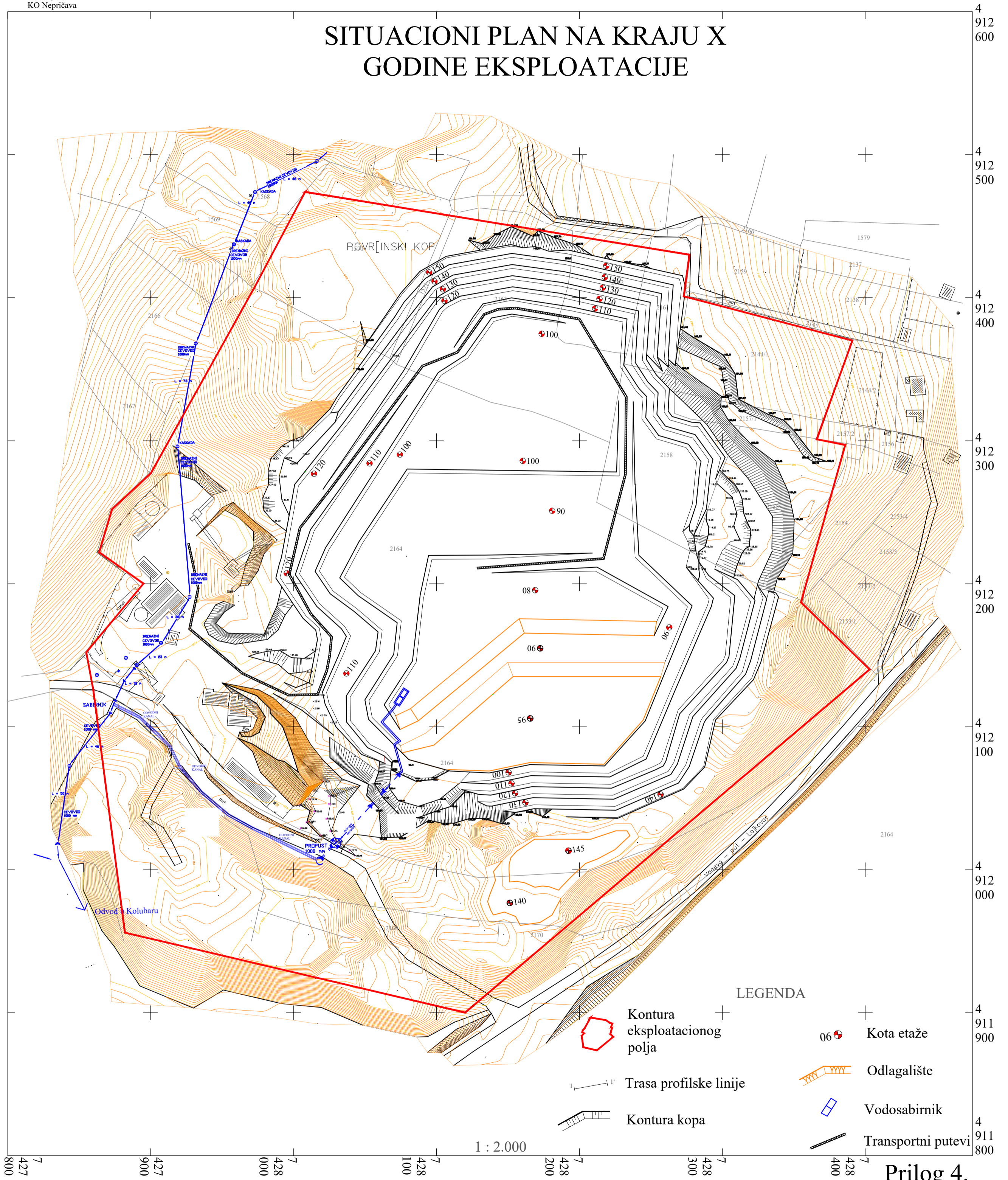
KOORDINATE EKSPLOATACIONOG POLJA	Y	X	Y	X		
	1	7 428 008	4 912 474	10	7 427 882	4 911 956
	2	7 428 277	4 912 430	11	7 427 860	4 912 125
	3	7 428 273	4 912 401	12	7 427 855	4 912 152
	4	7 428 391	4 912 370	13	7 427 895	4 912 200
	5	7 428 366	4 912 301	14	7 427 864	4 912 222
	6	7 428 386	4 912 297	15	7 427 873	4 912 252
	7	7 428 355	4 912 187	16	7 427 900	4 912 277
	8	7 428 401	4 912 136	17	7 427 972	4 912 406
	9	7 428 120	4 911 900			

TOPOGRAFSKI PLAN



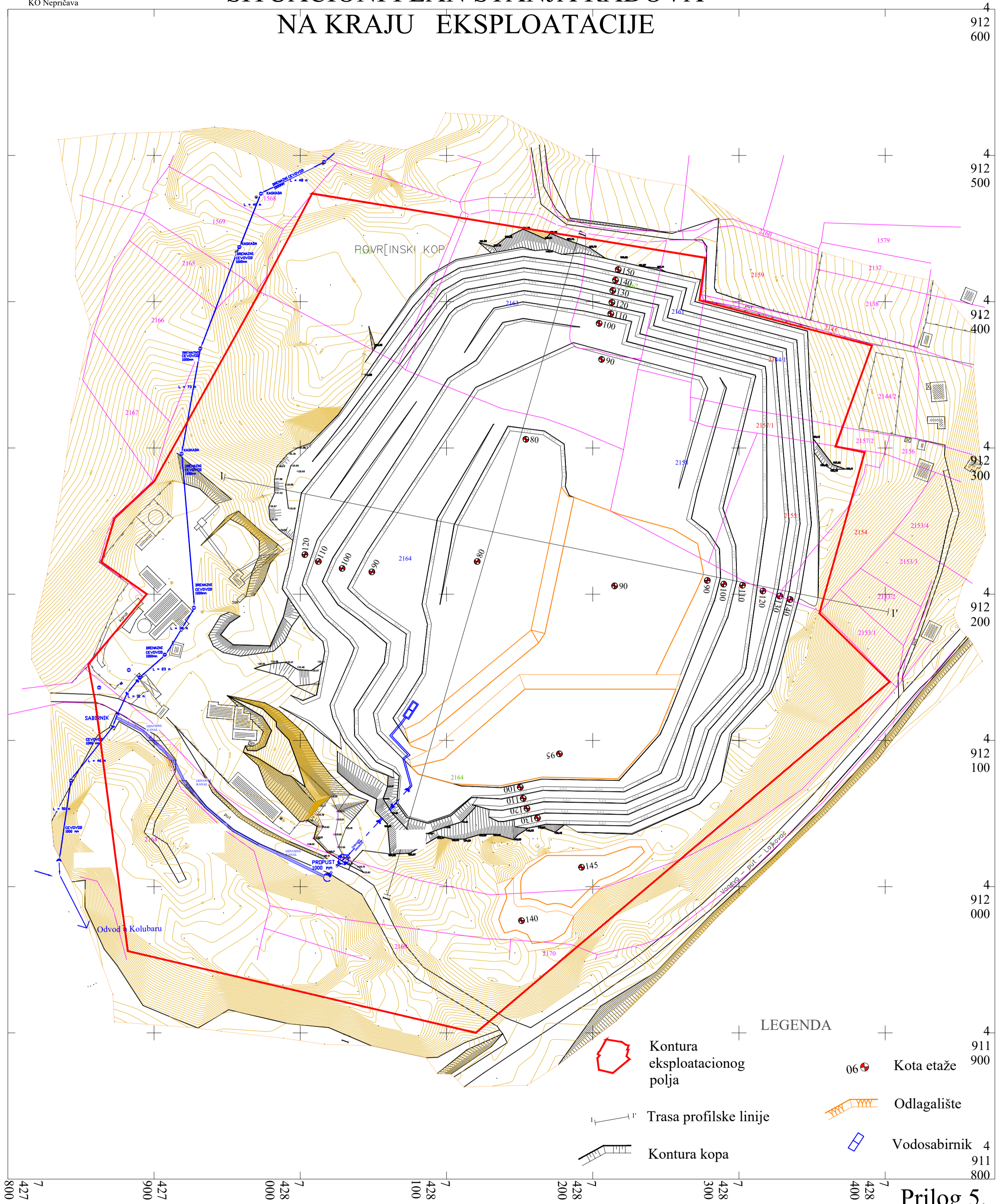
Prilog 3.

SITUACIONI PLAN NA KRAJU X GODINE EKSPLOATACIJE



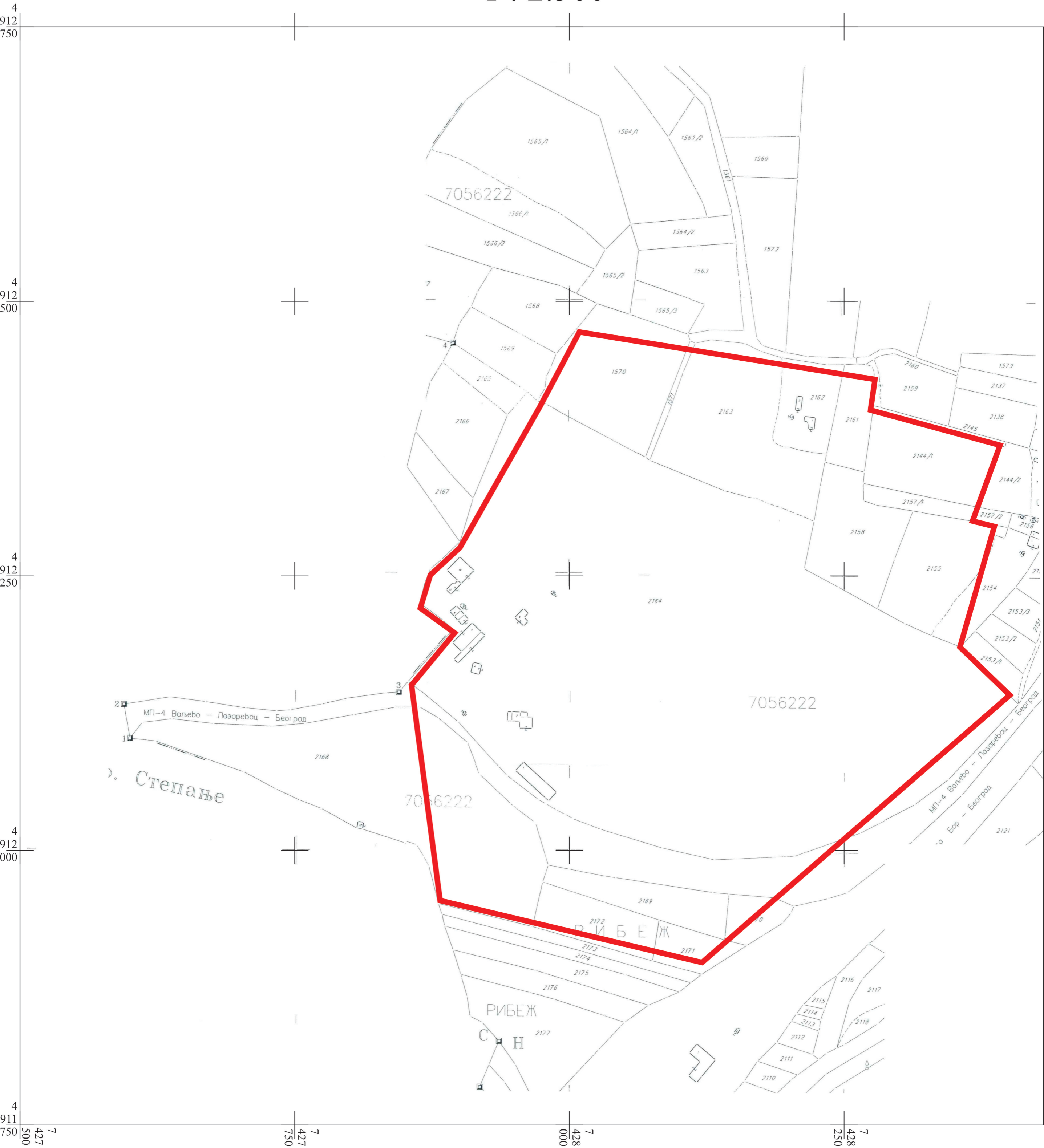
Prilog 4.

SITUACIONI PLAN STANJA RADOVA NA KRAJU EKSPLOATACIJE



КОПИЈА ПЛАНА

1 : 2.500



B. Klemencic
17.01.2013. *S. Stankovic*



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 69

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:02:02

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	dbf7a69a-a3dd-4b89-99ee-b6177dc6856a
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	1570
Површина m ² :	11535
Број листа непокретности:	69

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ШУМА 3. КЛАСЕ
Површина m ² :	11535

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР" ДОО ЛАЗАРЕВАЦ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	ДРУШТВЕНА СВОЈИНА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРУШТВЕНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 69

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:03:06

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	ae3ff74a-f4d6-46c4-b15b-16e9144f6f3e
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	1571
Површина m ² :	578
Број листа непокретности:	69

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m ² :	578

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР" ДОО ЛАЗАРЕВАЦ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	ДРУШТВЕНА СВОЈИНА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРУШТВЕНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 509

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:10:36

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7a7dd340-475c-4b4d-9e0c-a51c2bf65e9f
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2144/1
Површина m ² :	7249
Број листа непокретности:	509

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	7249

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ИЛИЋ (ВЕЛИЗАР) ДУШАН
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	5749/7249
Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1500/7249
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:

ЈАВНА СВОЈИНА

Удео:

1500/7249

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележба парцеле

Датум:

19.4.2021. 0:00:00

Број предмета:

952-02-4-005-44105/2021

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 131

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:09:42

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	62dabdec-2284-409d-9c85-be6664da8510
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2145
Површина m ² :	522
Број листа непокретности:	131

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m ² :	522

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ИЛИЋ (ВЕЛИЗАР) ДУШАН
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 123

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:16:09

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	888fb69d-2e55-40c3-a0d2-de2b69342b7e
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2154
Површина m ² :	4172
Број листа непокретности:	123

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	95

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ИЛИЋ ЉУБИСАВ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 123

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:16:37

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	ffc272a1-ef57-4907-9842-a6e63f6ff2f7
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2154
Површина m ² :	4172
Број листа непокретности:	123

Подаци о делу парцеле

Број дела:	2
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	12

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ИЛИЋ ЉУБИСАВ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 123

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:16:55

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8546105b-02bf-423c-bab1-ac05f2e793ab
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2154
Површина m ² :	4172
Број листа непокретности:	123

Подаци о делу парцеле

Број дела:	3
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m ² :	500

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ИЛИЋ ЉУБИСАВ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 123

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:17:14

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	88e83cfe-1142-44c3-819a-77bd8d812997
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2154
Површина m²:	4172
Број листа непокретности:	123

Подаци о делу парцеле

Број дела:	4
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m²:	3565

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ИЛИЋ ЉУБИСАВ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 123

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:17:38

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a13a65c3-be81-4b18-a6f9-deaede899889
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2154
Површина m ² :	4172
Број листа непокретности:	123

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	95

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ИЛИЋ ЉУБИСАВ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	1
Назив улице:	ГРЕДИНЕ
Кућни број:	171

Кућни подброј:

Површина m²:	95
Корисна површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	ПОРОДИЧНА СТАМБЕНА ЗГРАДА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН ПРЕ ДОНОШЕЊА ПРОПИСА О ИЗГРАДЊИ ОБЈЕКТА
Број етажа под земљом:	
Број етажа приземље:	1
Број етажа над земљом:	
Број етажа поткровље:	

Имаоци права на објекту

Назив:	ИЛИЋ ЉУБИСАВ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на објекту - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба објекта

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 123

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:12:54

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c435f955-4862-42b8-86d4-38bd4d76a074
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2155
Површина m ² :	7479
Број листа непокретности:	123

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	7479

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ИЛИЋ ЉУБИСАВ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 827

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:13:35

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	dbbe1804-0afe-4c81-9ed1-12bcbf47a9f4
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2157/1
Површина m ² :	1590
Број листа непокретности:	827

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	1590

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележба парцеле

Датум: 19.4.2021. 0:00:00
Број предмета: 952-02-4-005-44105/2021
Опис: ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 827

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:14:37

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e44ab7cc-5182-474a-8596-d963c313f75c
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2158
Површина m ² :	7711
Број листа непокретности:	827

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	7711

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележба парцеле

Датум: 19.4.2021. 0:00:00
Број предмета: 952-02-4-005-44105/2021
Опис: ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 827

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:07:26

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	3661f782-8aac-406f-a6fa-412a08ffadfc
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2161
Површина m ² :	3131
Број листа непокретности:	827

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	3131

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележба парцеле

Датум: 19.4.2021. 0:00:00
Број предмета: 952-02-4-005-44105/2021
Опис: ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 828

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:05:40

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	23b35f7e-780e-4982-9b22-0f51b7e59025
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2162
Површина m ² :	4253
Број листа непокретности:	828

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	82

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР" ДОО ЛАЗАРЕВАЦ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	159/4253
Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	4094/4253
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	159/4253
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	4094/4253

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележка парцеле

Датум:	19.4.2021. 0:00:00
Број предмета:	952-02-4-005-44105/2021
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 828

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:06:03

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2d1cc12c-3a24-4c65-9299-25ca99be54e7
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2162
Површина m ² :	4253
Број листа непокретности:	828

Подаци о делу парцеле

Број дела:	2
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	65

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР" ДОО ЛАЗАРЕВАЦ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	159/4253
Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	4094/4253
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	159/4253
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	4094/4253

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележка парцеле

Датум:	19.4.2021. 0:00:00
Број предмета:	952-02-4-005-44105/2021
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 828

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:06:22

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	2c06e95c-2cfd-41dd-b362-6b4c5697355c
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2162
Површина m ² :	4253
Број листа непокретности:	828

Подаци о делу парцеле

Број дела:	3
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	12

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР" ДОО ЛАЗАРЕВАЦ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	159/4253
Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	4094/4253
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	159/4253
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	4094/4253

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележка парцеле

Датум:	19.4.2021. 0:00:00
Број предмета:	952-02-4-005-44105/2021
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 828

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:06:44

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b4c10a71-a4ec-404e-a95d-c9e6dfb344d8
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2162
Површина m ² :	4253
Број листа непокретности:	828

Подаци о делу парцеле

Број дела:	4
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m ² :	4094

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР" ДОО ЛАЗАРЕВАЦ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	159/4253
Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	4094/4253
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	159/4253
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	4094/4253

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележба парцеле

Датум:	19.4.2021. 0:00:00
Број предмета:	952-02-4-005-44105/2021
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 827

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:04:08

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	4e16ffb7-bd4b-4078-95ab-6750a24ee334
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2163
Површина m ² :	15153
Број листа непокретности:	827

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 5. КЛАСЕ
Површина m ² :	15153

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележба парцеле

Датум: 19.4.2021. 0:00:00
Број предмета: 952-02-4-005-44105/2021
Опис: ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 69

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 20.1.2023. 9:18:35

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	71f6fa80-9e8a-4aeb-8b9d-c79a828e5498
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	19.01.2023. 14:06
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ГРЕДИНЕ
Број парцеле:	2164
Површина m ² :	137791
Број листа непокретности:	69

Подаци о делу парцеле

Број дела:	13
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m ² :	135430

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР" ДОО ЛАЗАРЕВАЦ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	ДРУШТВЕНА СВОЈИНА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРУШТВЕНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 827

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 13.3.2024. 9:34:03

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8d669626-d7f6-44bf-85ab-b9b3dc2a006e
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	12.03.2024. 12:53
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РИБЕЖ
Број парцеле:	2169
Површина м ² :	4720
Број листа непокретности:	827

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ
Површина м ² :	4720

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележка парцеле

Датум:	19.4.2021. 0:00:00
Број предмета:	952-02-4-005-44105/2021
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 827

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 13.3.2024. 9:35:35

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	17c433e1-2312-41dc-9026-ba49d1f0c73e
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	12.03.2024. 12:53
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РИБЕЖ
Број парцеле:	2170
Површина м ² :	1980
Број листа непокретности:	827

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ
Површина м ² :	1980

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележка парцеле

Датум:	19.4.2021. 0:00:00
Број предмета:	952-02-4-005-44105/2021
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 827

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 13.3.2024. 9:36:23

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b47470ac-820f-4529-b311-af28993447aa
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	12.03.2024. 12:53
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РИБЕЖ
Број парцеле:	2171
Површина м ² :	2332
Број листа непокретности:	827

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 3. КЛАСЕ
Површина м ² :	2332

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележка парцеле

Датум:	19.4.2021. 0:00:00
Број предмета:	952-02-4-005-44105/2021
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 827

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 13.3.2024. 9:37:50

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	d63653f1-59ab-4ec9-8679-af84cec03312
Матични број општине:	70700
Општина:	ЛАЈКОВАЦ
Матични број катастарске општине:	742988
Катастарска општина:	НЕПРИЧАВА
Датум ажурности:	12.03.2024. 12:53
Служба:	ЛАЈКОВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	РИБЕЖ
Број парцеле:	2172
Површина m ² :	4378
Број листа непокретности:	827

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m ² :	4378

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Постоји решење на парцели које није коначно.

Забележка парцеле

Датум:	19.4.2021. 0:00:00
Број предмета:	952-02-4-005-44105/2021
Опис:	ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА БРОЈ 952-02-4-005-44105/2021 НИЈЕ КОНАЧНА.

* Извод из базе података катастра непокретности.

DEO I
Karakteristike projekta

Red. br.	Pitanje	DA/NE	Koje karakteristike okruženja Projekata mogu biti zahvaćene uticajem i kako?	Da li posledice mogu biti značajne? Zašto?
1	2	3	4	5
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenje zemljišta, između vodnih tela itd)?			
1.1	Trajnu ili privremenu promenu korišćenja zemljišta, površinskog sloja ili topografije uključujući povećanje intenziteta korišćenja?	Da	Okruženje neće biti zahvaćeno promenama	Posledice neće biti značajne jer se nakon završetka eksploatacije vrši rekultivacija i vraćanje u prvobitni izgled
1.2	Raščišćavanje postojećeg zemljišta, vegetacije ili građevina?	Da	Vegetacija i površinski humusni sloj su već ranijom eksploatacijom uklonjeni. Uklonjeni sloj humusa se odlaže i čuva za ponovno vraćanje.	Ne mogu, jer se odmah vrši eksploatacija kamena i ne može doći do erozije
1.3	Nastanak novog vida korišćenja zemljišta?	Da	Okruženje je isključeno iz toga	Ne mogu jer se radi samo o zemljištu koje je predviđeno Prostornim planom za eksploataciju i već se preko 70 godina ista obavlja
1.4	Prethodni radovi, na primer bušotine, ispitivanje zemljišta?	Ne	Okruženje je isključeno iz toga	Ne .
1.5	Građevinski radovi?	Ne	Okruženje je isključeno iz toga	Ne.
1.6	Dovođenje lokacije u zadovoljavajuće stanje po prestanku projekta?	Da	Uklopiće se sa okruženjem prema Projektu rekultivacije čija su rešenja prikazana u GRP	Posledice neće biti značajne jer se nakon završetka eksploatacije vrši rekultivacija i vraćanje u održivi izgled
1.7	Privremene lokacije za građevinske radove ili stanovanje građevinskih radnika?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.8	Nadzemne građevine, konstrukcije ili zemljani radovi uključujući presecanje linearnih objekata, nasipanje ili iskope?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.9	Podzemni radovi uključujući rudničke radove i kopanje tunela?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.10	Radovi na isušivanju zemljišta?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.11	Izmuljivanje?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.12	Industrijski i zanatski proizvodni procesi?	Ne	Nema uticaja	Ne.

1.13	Objekti za skladištenje robe i materijala?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.14	Objekti za tretman ili odlaganje čvrstog otpada ili tečnih efluenata?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.15	Objekti za dugoročni smeštaj pogonskih radnika?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.16	Novi put, železnica ili rečni transport tokom gradnje ili eksploatacije?	Da	Nema uticaja	Ne. Novi put se gradi u okruženju postojeće infrastrukture
1.17	Novi put, železnica, vazdušni saobraćaj, vodni transport ili druga transportna infrastruktura, uključujući nove ili izmenjene pravce i stanice, luke, aerodrome itd?	Da	Nema uticaja	Ne. Novi put se gradi u okruženju postojeće infrastrukture
1.18	Zatvaranje ili skretanje postojećih transportnih pravaca ili infrastrukture koja vodi ka izmenama kretanja saobraćaja?	Ne	Nema uticaja	Ne. Novi put se gradi u okruženju postojeće infrastrukture
1.19	Nove ili skrenute prenosne linije ili cevovodi?	Da	Nema uticaja	Ne.
1.20	Zaprečavanje, izgradnja brana, izgradnja propusta, regulacija ili druge promene u hidrologiji vodotoka ili akvifera?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.21	Prelazi preko vodotoka?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.22	Crpljenje ili transfer vode iz podzemnih ili površinskih izvora?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.23	Promene u vodnim telima ili na površini zemljišta koje pogađaju odvodnjavanje ili oticanje?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.24	Prevoz personala ili materijala za gradnju, pogon ili potpuni prestanak?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.25	Dugoročni radovi na demontaži, potpunom prestanku ili obnavljanju rada?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.26	Tekuće aktivnosti tokom potpunog prestanka rada koje mogu imati uticaj na životnu sredinu?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.27	Priliv ljudi u područje, privremen ili stalan?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.28	Uvođenje novih životinjskih i biljnih vrsta?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.29	Gubitak autohtonih vrsta ili genetske i biološke raznovrsnosti?	Ne	Nema uticaja	Ne.
1.30	Drugo?	Ne	Nema uticaja	Nema
2.	Da li će postavljanje ili pogon postrojenja u okviru projekta podrazumevati korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno onih resursa koji su neobnovljivi ili koji se teško obnavljaju?			
2.1	Zemljište, posebno neizgrađeno ili poljoprivredno?	Da	Neće biti zahvaćeno	Nema.
2.2	Voda?	Da	Nema uticaja	Nema.
2.3	Minerali?	Ne	Nema uticaja	Ne.
2.4	Kamen, šljunak, pesak?	Da	Nema uticaja	Da, koristi se neobnovljiv resurs
2.5	Šume i korišćenje drveta?	Ne	Nema uticaja	Ne.
2.6	Energija, uključujući električnu i tečna goriva?	Da	Nema uticaja	Ne.
2.7	Drugi resursi?	Ne	Nema uticaja	Ne.

3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili izazvati zabrinutost zbog postojećeg ili mogućeg rizika po ljudsko zdravlje?			
3.1	Da li projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji su toksični ili opasni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu (flora, fauna, snabdevanje vodom)?	Ne	Nema uticaja	Ne.
3.2	Da li će projekat izazvati promene u pojavi bolesti ili uticati na prenosiocce bolesti (na primer, bolesti koje prenose insekti ili koje se prenose vodom)?	Ne	Nema uticaja	Ne.
3.3	Da li će projekat uticati na blagostanje stanovništva, na primer promenom uslova života?	Da	Utiče pozitivno	Da, može dugi niz godina da hrani oko 50 porodica
3.4	Da li postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene izvođenjem projekta, na primer bolnički pacijenti, stari?	Ne	Nema uticaja	Ne.
3.5	Drugi uzroci?	Ne	Nema	Ne.
4.	Da li će tokom izvođenja, rada ili konačnog prestanka rada nastajati čvrsti otpad?			
4.1	Jalovina, deponija uklonjenog površinskog sloja ili rudnički otpad?	Da	Nema uticaja	Ne.otpad nije toksičan niti agresivan po okolinu
4.2	Gradski otpad (iz stanova ili komercijalni otpad)?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.3	Opasan ili toksični otpad (uključujući radio-aktivni otpad)?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.4	Drugi industrijski procesni otpad?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.5	Višak proizvoda?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.6	Otpadni mulj ili drugi muljevi kao rezultat tretmana efluenta?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.7	Građevinski otpad ili šut?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.8	Suvišak mašina i opreme?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.9	Kontaminirano tlo ili drugi materijal?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.10	Poljoprivredni otpad?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
4.11	Druga vrsta otpada?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer ne postoji
5.	Da li izvođenje projekta podrazumeva ispuštanje zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?			
5.1	Emisije iz stacionarnih ili mobilnih izvora za sagorevanje fosilnih goriva?	Da	Nema uticaja	Da, u granicama dozvoljenih standarda
5.2	Emisije iz proizvodnih procesa?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
5.3	Emisije iz materijala kojima se rukuje uključujući skladištenje i transport?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
5.4	Emisije iz građevinskih aktivnosti uključujući postrojenja i opremu?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
5.5	Prašina ili neprijatni mirisi koji nastaju rukovanjem materijalima uključujući građevinske materijale, kanalizaciju i otpad?	Da	Delimično samo prašina	Ne, jer se koristi kao komunalni otpad

5.6	Emisije zbog spaljivanja otpada?	Ne	Nema uticaja	Ne, jer otpad prikuplja komunalna služba
5.7	Emisije zbog spaljivanja otpada na otvorenom prostoru (na primer, isečeni materijal, građevinski ostaci)?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
5.8	Emisije iz drugih izvora?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
6.	Da li izvođenje projekta podrazumeva prouzrokovanje buke i vibracija ili ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?			
6.1	Zbog rada opreme, na primer mašina, ventilacionih postrojenja, drobilica?	Da	Nema uticaja	Da, prema standardima za dozvoljenu buku
6.2	Iz industrijskih ili sličnih procesa?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
6.3	Zbog građevinskih radova i uklanjanja građevinskih i drugih objekata?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
6.4	Od eksplozija ili pobijanja šipova?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
6.5	Od građevinskog ili pogonskog saobraćaja?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
6.6	Iz sistema za osvetljenje ili sistema za hlađenje?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
6.7	Iz izvora elektromagnetnog zračenja (podrazumevaju se efekti na najbližu osetljivu opremu kao i na ljude)?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
6.8	Iz drugih izvora?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
7.	Da li izvođenje projekta vodi riziku zagađenja zemljišta ili voda zbog ispuštanja zagađujućih materija na tlo ili u kanalizaciju, površinske i podzemne vode?			
7.1	Zbog rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
7.2	Zbog ispuštanja kanalizacije ili drugih fluenata (tretiranih ili netretiranih) u vodu ili u zemljište?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
7.3	Taloženjem zagađujućih materija ispuštenih u vazduh, u zemljište ili u vodu?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
7.4	Iz drugih izvora?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
7.5	Postoji li dugoročni rizik zbog zagađujućih materija u životnoj sredini iz ovih izvora?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
8.	Da li tokom izvođenja i rada projekta može nastati rizik od udesa koji mogu uticati na ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?			
8.1	Od eksplozija, iscurivanja, vatre itd. tokom skladištenja, rukovanja, korišćenja ili proizvodnje opasnih ili toksičnih materija?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
8.2	Zbog razloga koji su izvan granica uobičajene zaštite životne sredine, na primer zbog propusta u sistemu kontrole zagađenja?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
8.3	Zbog drugih razloga?			
8.4	Zbog prirodnih nepogoda (na primer, poplave, zemljotresi, klizišta, itd)?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografiji, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?			

9.1	Promene u obimu populacije, starosnom dobu, strukturi, socijalnim grupama?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
9.2	Raseljavanje stanovnika ili rušenje kuća ili naselja ili javnih objekata u naseljima, na primer škola, bolnica, društvenih objekata?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
9.3	Kroz doseljavanje novih stanovnika ili stvaranje novih zajednica?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
9.4	Ispostavljanjem povećanih zahteva lokalnoj infrastrukturi ili službama, na primer stanovanje, obrazovanje, zdravstvena zaštita?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
9.5	Otvaranje novih radnih mesta tokom gradnje ili eksploatacije ili prouzrokovanje gubitka radnih mesta sa posledicama po zaposlenost i ekonomiju?	Da	Otvaranje novih radnih mesta	Da, jer se povećava broj zaposlenih
9.6	Drugi uzroci?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
10.	Da li postoje drugi faktori koje treba razmotriti, kao što je dalji razvoj koji može voditi posledicama po životnu sredinu ili kumulativni uticaj sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?			
10.1	Da li će projekat dovesti do pritiska za daljim razvojem koji može imati značajan uticaj na životnu sredinu, na primer povećano naseljavanje, nove puteve, nov razvoj pratećih industrijskih kapaciteta ili javnih službi itd.?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
10.2	Da li će projekat dovesti do razvoja pratećih objekata, pomoćnog razvoja ili razvoja podstaknutog projektom koji može imati uticaj na životnu sredinu, na primer prateće infrastrukture (putevi, snabdevanje električnom energijom, čvrsti otpad ili tretman otpadnih voda itd.), razvoja naselja, ekstraktivne industrije, snabdevanja i dr.?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
10.3	Da li će projekat dovesti do naknadnog korišćenja lokacije koje će imati uticaj na životnu sredinu?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji
10.4	Da li će projekat omogućiti u budućnosti razvoj po istom modelu?	Da	Dok traje projekta	Da, jer će podići standard života
10.5	Da li će projekat imati kumulativne efekte zbog blizine drugih postojećih ili planiranih projekata sa sličnim efektima?	Ne	Nepostoji uticaj	Ne, jer ne postoji

DEO II
Karakteristike šireg područja na kome se planira
realizacija projekta

Za svaku karakteristiku projekta navedenu u nastavku, treba razmotriti da li neka od nabrojanih komponenata životne sredine može biti zahvaćena uticajem projekta.

PITANJE:	Da li postoje karakteristike životne sredine na lokaciji ili u okolini lokacije projekta koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta: 1) područja zaštićena međunarodnim, nacionalnim ili lokalnim propisima, zbog svojih prirodnih, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta; 2) druga područja važna ili osetljiva zbog svoje ekologije, na primer močvarna područja, vodotoci ili druga vodna tela, planinska područja, šume i šumsko zemljište; 3) područja koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste flore i faune, na primer za rast i razvoj, razmnožavanje, odmor, prezimljavanje, migraciju, koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta; 4) unutrašnje površinske i podzemne vode; 5) zaštićena prirodna dobra; 6) pravci ili objekti koji se koriste za javni pristup rekreacionim i drugim objektima; 7) saobraćajni pravci podložni zagušenjima ili koji mogu prouzrokovati probleme životnoj sredini; 8) područja na kojima se nalaze nepokretna kulturna dobra;
ODGOVOR:	Ne.
PITANJE:	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima.
ODGOVOR:	Ne.
PITANJE:	Da li se projekat nalazi na prethodno neizgrađenoj lokaciji, na kojoj će doći do gubitka zelenih površina.
ODGOVOR:	Ne. Zelene površine su planski otuđene za vreme ranije eksploatacije.
PITANJE:	Da li se na lokaciji projekta ili u okolini zemljišta koje će biti zahvaćeno uticajem projekta koristi za određene privatne ili javne namene: 1) kuće, bašte, druga privatna imovina; 2) industrija; 3) trgovina; 4) rekreacija; 5) javni otvoreni prostori; 6) javni objekti; 7) poljoprivreda; 8) šumarstvo; 9) turizam; 10) rudnici i kamenolomi, i dr.;
ODGOVOR:	Ne sem postojećeg površinskog kopa krečnjaka.
PITANJE:	Da li postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta na lokaciji ili u okolini koje bi moglo biti zahvaćeno uticajem projekta.
ODGOVOR:	Ne. Namena zemljišta obuhvaćena je Prostornim planom sa strogom namenom i prostorno je ograničena površinom zemljišta koje se koristi za eksploataciju.
PITANJE:	Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini koja su gusto naseljena, koja bi mogla biti zahvaćena uticajem projekta
ODGOVOR:	Ne.
PITANJE:	Da li postoje područja osetljivog korišćenja zemljišta na lokaciji ili u okolini, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta: 1) bolnice; 2) škole; 3) verski objekti; 4) javni objekti?
ODGOVOR:	Ne.

PITANJE:	Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini sa važnim, visoko kvalitetnim ili nedovoljnim resursima, koji bi mogli biti zahvaćeni uticajem projekta: 1) podzemne vode; 2) površinske vode; 3) šume; 4) poljoprivredno zemljište; 5) ribolovno područje; 6) turističko područje; 7) mineralne sirovine;
ODGOVOR:	Da. Podzemne vode. Eksploatacija će se obavljati po dubini blizu nivoa te vode
PITANJE:	Da li na lokaciji projekta ili u okolini ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini, na primer tamo gde su postojeći pravni standardi životne sredine premašeni, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.
ODGOVOR:	Ne
PITANJE:	Da li postoji mogućnost da lokacija projekta bude pogođena zemljotresom, sleganjem, klizanjem, erozijom, poplavama ili ekstremnim klimatskim uslovima, kao na primer, temperaturnim razlikama, maglama, jakim vetrovima, koji mogu dovesti do toga da projekt prouzrokuje probleme životnoj sredini.
ODGOVOR:	Ne
PITANJE:	Da li je verovatno da će ispuštanja projekta imati posledice po kvalitet činilaca životne sredine: 1) klimatskih, uključujući mikroklimu i lokalne i šire klimatske uslove; 2) hidroloških - na primer, količine, proticaj ili nivo podzemnih voda i voda u rekama i jezerima; 3) pedoloških - na primer, količina, dubina, vlažnost; 4) geomorfoloških - na primer, stabilnost ili erozivnost;
ODGOVOR:	Ne.
PITANJE:	Da li je verovatno da će projekat uticati na dostupnost ili dovoljnost resursa, lokalno ili globalno: 1) fosilnih goriva; 2) voda; 3) mineralne sirovine, kamen, pesak, šljunak; 4) drvo; 5) drugih neobnovljivih resursa 6) infrastrukturnih kapaciteta na lokaciji - voda, kanalizacija, proizvodnja i prenos električne energije, telekomunikacije, putevi odlaganja otpada, železnica;
ODGOVOR:	Ne.
PITANJE:	Da li postoji verovatnoća da projekat utiče na ljudsko zdravlje i blagostanje zajednice: 1) kvalitet ili toksičnost vazduha, vode, prehrambenih proizvoda i drugih proizvoda za ljudsku potrošnju; 2) stopu bolesti i smrtnosti pojedinaca, zajednice ili populacije zbog izloženosti zagađenju, 3) pojavu ili raspoređenost prenosioca bolesti, uključujući insekte; 4) ugroženost pojedinaca, zajednica ili populacije bolestima; 5) osećanje lične sigurnosti pojedinaca; 6) koheziju i identitet zajednice; 7) kulturni identitet i zajedništvo; 8) prava manjina; 9) uslove stanovanja; 10) zaposlenost i kvalitet zaposlenja; 11) ekonomske uslove; 12) društvene institucije i dr.
ODGOVOR:	Ne.

PRATEĆA DOKUMENTACIJA

ПОДАЦИ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА¹

1. Подаци о носиоцу пројекта

Назив, односно име: [PD"Kolubara-Građevinar" doo Lazarevac]
Седиште, односно адреса: [Јанка Стајчића 1]
Телефонски број: [+ 381 11/ 8123 371]
Факс: [+ 381 11/8123 469]
E-mail: [info@kglgrad.com]

2. Карактеристике пројекта

а) величина пројекта: [квантитативно навести планирану величину, димензије, спратност ...]

Пројекат обухвата експлоатацију кречњака на лежишту "Непричава", К.о. Лајковац, катастарске парцела 1570, 1571, 2144/1, 2154-deo, 2155, 2157/1, 2158, 2161, 2162, 2163, 2164, 2168-deo, 2169, 2170, 2171, 2172, 2192-deo.

„ општина Лајковац. Надморска висина положаја експлоатационих етажа је од коте +150 до +80 је 70м. Површина коју заузима будућа експлоатација је 22,34ха. Запремина кречњака који се узима ради вршења експлоатације износи око 1.380.101 (м³ чврсте масе).

б) могуће кумулирање са ефектима других: [да ли у непосредној близини постоје други објекти који могу имати негативних утицаја на животну средину?]

Не. Не постоје други објекти који могу утицати на животну средину.

в) коришћење природних ресурса и енергије: [да ли се за потребе функционисања пројекта користе природни ресурси и енергија и у којим количинама?]

Да. Користе се. Природни ресурс који се користи је кречњак чија будућа експлоатација је предмет овог пројекта.

Кречњак ће се користити у количини од око 80.000(м³ чврсте масе) на годишњем нивоу.

Енергија која ће се употребити за одвајање предвиђене количине кречњака из масива потиче од сгоревања експлозивне смеше под комерцијалним називом AMONEX-1 који представља амонијумнитратски експлозив.

Нафта представља погонско гориво у моторима машина које ће се користити при раду на утовару и транспорту кречњака до погона за индустријску прераду који је лоциран у експлоатационом пољу.

Укупна количина експлозива који ће се користити по једном минирању неће прелазити износ 2000кг.

Количина нафте која ће се утрошити на годишњем нивоу износиће максимум 270.000 литара.

г) стварање отпада: [да ли ће функционисање пројекта доводити до стварања отпада и у којим количинама?]

Да. Ствараће се чврсти отпад настао од боравка 23 људи на овом простору у току 8 сати дневно у трајању од 250 радна дана.

¹ На основу Прилога 1. Правилника о садржини захтева за одлучивање о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, бр. 69/05).

- Процењена количина чврстог отпада, укључујући и амбалажу од експлозива и експлозивних средстава износи 500кг укупно.
- д) загађивање и изазивање неугодности [какве неугодности могу настати по околину услед извођења и функционисања пројекта?]
- Извођење пројекта захтева рад мотора са унутрашњим сагоревањем у току 250 радних дана.
- Радове на бушењу минских рупа поред испуштања издувних гасова из мотора компресора прати и прашина настала од рада бушаћег чекића. Бушилица је снабдевена опремом за усисавање и складиштење прашине која настаје као производ бушења, тако да је загађење минимално, односно нема га.
- Минирањем масива кречњака долази до тренутног испуштања у атмосферу веће количине прашине и гасова, производа сагоревања експлозивне смеше.
- Неугодности које се очекују приликом извођења пројекта су у границама нормалних и очекиваних уколико се радови изводе по нормама и правилима прописаним за ову врсту радова и механизацијом чији су мотори у исправном стању.
- Неугодности настале радом тешких машина које су концентрисане на уском простору могу бити:
- Бука, повећана количина издувних гасова, повећан садржај прашине у ваздуху.
- Приликом минирања и настанка експлозије, долази до велике буке, које изазива нагло заглашење слушних органа, повећане количине испуштене прашине и гасова у атмосферу, благог подрхтавања тла.
- Побројане манифестације приликом извођења минирања настају од експлозије експлозивне смеше у тренутку и брзо и престају. Поред наведених неугодности мора се рачунати и на разлетање комада од силине експлозије у пречнику и до 150 метара.
- ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима: [услед којих фактора може доћи до удеса. Навести супстанце и технике које могу довести до удеса]
- Ризик настанка удеса при раду тешке механизације и минирању према квалитативним сагледавањима над становништвом, биљкама и животињама креће се у домену малог до средњег, у распону критерија од 1(нема битних утицаја) до 5(могућ знатан утицај уколико не долази до примене заштитних мера и одговарајуће опреме која је атестирана).
- Радове изводи реномирани извођач који има огромно искуство у извођењу ових радова и поседује опрему која је редовно одржавана и атестирана.
- Супстанце које се користе су са познатим пореклом производње и набављају се преко трговачке мреже и у том смислу поседују атесте, а за њихову дистрибуцију и складиштење морају се поседовати одговарајуће дозволе, возила и складишни простор.

3. Локација

Осетљивост животне средине у датим географским подручјима, које могу бити изложене штетном утицају пројекта, а нарочито у погледу:

- а) постојећег коришћења земљишта: [описати начин коришћења земљишта пре реализације пројекта и до каквих ће све промена доћи услед реализације пројекта]

Постојећи локалитет захвата простор огољеног камењара са ретким растињем и великом количином кречњачког материјала у виду осулина настао као продукт ерозије терена и предсавља простор досадашње 70-годишње експлоатације кречњака.

Реализацијом пројекта (процесом експлоатације) на годишњем нивоу неће се значајно променити изглед, пејзаж и карактер земљишта јер се ради о релативно малом захвату и количини кречњака који се мора извадити из масива. То је ужи простор у оквиру одобреног експлоатационог поља досадашње 70-годишње експлоатације. Након обављене експлоатације, законска обавеза Носиоца пројекта је да максимално што је могуће простор рекултивише и доведе колико је то реално у првобитни и одрживи положај

б) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју: [навести обим могућег утицаја пројекта, процену квалитета природних ресурса, могућност њиховог обнављања]

Обим утицаја пројекта је незнатан, јер се трајно са површине земљишта које захвата око 30 ха формирају етаже, степеници, односно, већ формираног амфитеатра, просечне висине 15м-10м. са равним површинама-бермама ширине до 5м., што укупно износи 80.000(м3) кречњака на годишњем нивоу који се трајно износи. Пошто је кречњак необновљив ресурс, нема могућности регенерације.

Квалитет кречњака је добар и као такав потребан у грађевинској индустрији као добра сировина за производњу техничког камена за израду доњих стројева путева и уградњу у носећи слој асфалта.

в) апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра) и густо насељене области: [процена о томе колико је природна средина у могућности да апсорбује негативне утицаје који могу настати услед реализације пројекта и на основу чега је донета процена]

Поступак ранијег Одобрења за експлоатацију број 310-02-00367/2002-09 од 15.07.2002 године и прибављања нових аката за наставак експлоатације и добијања новог одобрења за извођење пројекта подразумевао је и давање мишљења од стране Завода за заштиту природе Републике Србије, који је добијен и Завода за заштиту споменика културе који је такође добијен. Такође су потврђени важност и водних услови и водне сагласност и Информација о локацији

Према географском положају и месту на коме се локалитет налази нема значајних објеката културне важности нити припада некој од заштићених врста у номенклатури заштићених подручја и слично. Такође је добијено мишљење и услови од Завода за заштиту споменика културе из Ваљева.

За поступак експлоатације добијени су услови и мишљења Заводу за заштиту споменика културе и Заводу за заштиту природе из којих се види да предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже, а ни у простору евидентираних природних добара.

Завод за заштиту споменика културе у свом Решењу наводи да се обрати пажња на археолошки локалитет Градина који се налази северно од линије експлоатационог поља а који је делом уништен у ранијем периоду током 70-тих и 80-тих година 20 века. Надаље у решењу се

такође наводи да у близини експлоатационог поља, на катастарским парцелама бројева 2156, 2154, 2157/2, 2144/2, 2141, 2143 и 2148/1 се налази споменик културе „Кућа Илића-Непричава“ која је одлуком Владе Р: Србије број 05-633-1560/98-8 од 22.05.2001 године проглашена за културно добро.

Такође у предметном решењу као закључак се наводи „да са становишта заштите споменика културе дозвољава се експлоатација кречњака“ на предметном лежошту и у оквиру експлоатационог поља.

Исто тако добијена је информација о локацији од надлежног органа за послове урбанизма о усаглашености експлоатације са одговарајућим урбанистичким плановима и исти се налази у оквиру Просторног плана општине Лајковац (Сл. лист општине лајковац број 15/2018 и 8/2019) у којој се наводи да су предметне парцеле простора експлоатационог поља по намени предвиђене за експлоатацију-каменолом.

Радови се изводе на више катастарских парцела К.о Лазаревац која је неплодно камењар земљиште-остало неплодно земљиште .

Процена о капацитету природне средине, када се ради о пројекту који укупно предвиђа рад механизације која се састоји од три јединице са моторима који троше нафту и који ће укупно радити око 250 дана је сигурна а заснована је на релативно малом броју часова рада.

Пројекат ће бити реализован са два минирања током једног месеца уз утрошак од максимум 2000 кг експлозива комерцијалног назива AMONEX-1 по минирању чији је хемички састав амонијум - нитрат који у овој количини неће угрозити апсорциони капацитет природе.

4. Карактеристике могућег утицаја

Могући значајни утицај пројекта, нарочито:

а) обим утицаја (географско подручје и бројности становништва изложеног ризику): [навести бројчане податке о површини и броју становника који могу бити захваћени негативним утицајима]]

б) природа прекограничног утицаја: [Уже подручје је ненасељено. Најближе насеље је Непричава, односно њени засеоци на удаљености преко 500 метара. Немамо тачне податке о броју становника. процена је око 550 домаћинстава

в) величина и сложеност утицаја: [која је величина могућег утицаја као и сложеност и образложити на основу чега је то закључено]

Могући утицај је веома мали, незнатан и заснива се на укупном трајању пројекта и броју механизације која учествује. Укупно временско ангажовање свих јединица тешке механизације износи до 250 дана повремених рада за време трајања пројекта, што значи да је непрекидна ангажованост око 1/2 расположивог времена.

г) вероватноћа утицаја: [навести процену вероватноће могућег негативног утицаја и образложити разлоге за такав став]

Вероватноћа негативног утицаја је минимална из једног разлога: Није велика количина радова и утрошка енергије и средстава за овај пројекат, тако да једноставно нема критичне масе негативних утицаја нити она може да се јави услед располагања са малим бројем средстава за рад и материјала за рад(експлозив) који производе негативан утицај. Овome у прилог иде и досадашња експлоатација без било каквих негативних утицаја.

д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја: [навести дужину трајања могућег негативног утицаја, учесталост и вероватноћу понављања и образложити разлоге за такав став]

Нити једна од радних активности које ће се изводити нема велику дужину трајања. Понављају се два пута месечно минирање, а на дневном нивоу је рад машина на утовару и транспорту. Једном извршене активности престају и механизација и људство напуштају локалитет до следећег дана, тако да више нема узрочника негативног утицаја преко 8 сати на дан.



В.Д. директор

Жељко Павловић (директор)

М.П.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ЛАЈКОВАЦ
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за комунално-стамбене,
грађевинске и урбанистичке послове
Број: 350-80/2023-03
Датум: 26.10.2023. године
ЛАЈКОВАЦ
Тел: 014/3433-109
С.А.

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА У РУДАРској
ИНФРАСТРУКТУРИ И ЕКСПЛОАТАЦИЈИ НЕМЕТАЛА
КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР Д.О.О.
Број: 3632
Датум: 27 OCT 2023
Лазаревац

Одељење за комунално-стамбене, грађевинске и урбанистичке послове, Општинске управе општине Лајковац, поступајући по захтеву Привредног друштва за извођење грађевинских радова у рударској инфраструктури и експлоатацију неметала „Колубара-Грађевинар“ д.о.о. Лазаревац, улица Јанка Стајчића број 1, за издавање Информације о локацији на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11,121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19,37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“, бр.3/2010), издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ	
за к.п. бр. 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1577, 2136, 2138, 2142, 2141, 2143, 2144/1, 2144/2, 2148/1, 2149, 2150, 2151, 2153/1, 2153/2, 2153/3, 2154, 2155, 2156, 2157/1, 2157/2, 2158, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2192 све КО Непричава и к.п. бр. 1554/1,1555, 1558 све КО Степање	
ПРАВНИ ОСНОВ	Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11,121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19,37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и Правилник о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“, бр.3/10).
ПЛАНСКИ ОСНОВ	Измена и допуна Просторног плана општине Лајковац – усаглашавање са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник општине Лајковац“, бр. 15/2018 и 8/2019), Карта грађевинског подручја насеља Непричава, Карта уређајне основе Степање; Просторни план подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд–Ваљево–Лозница са елементима детаљне регулације („Службени гласник РС“, бр. 67/2022).

Табела 1. Координате простора за који се тражи информација о локацији

Ред. бр.	Y	X
T-1	4 911900	7 427 850
T-2	4 911 900	7 428 200
T-3	4 912 500	7 428 450
T-4	4 912 400	7 428 460
T-5	4 912 500	7 427 850

Предметне катастарске парцеле, целе и делови, унутар описане границе, уписане су у листове непокретности КО Степање и КО Непричава.

Табела 2: Попис катастарских парцела и делова катастарских парцела у обухвату координата

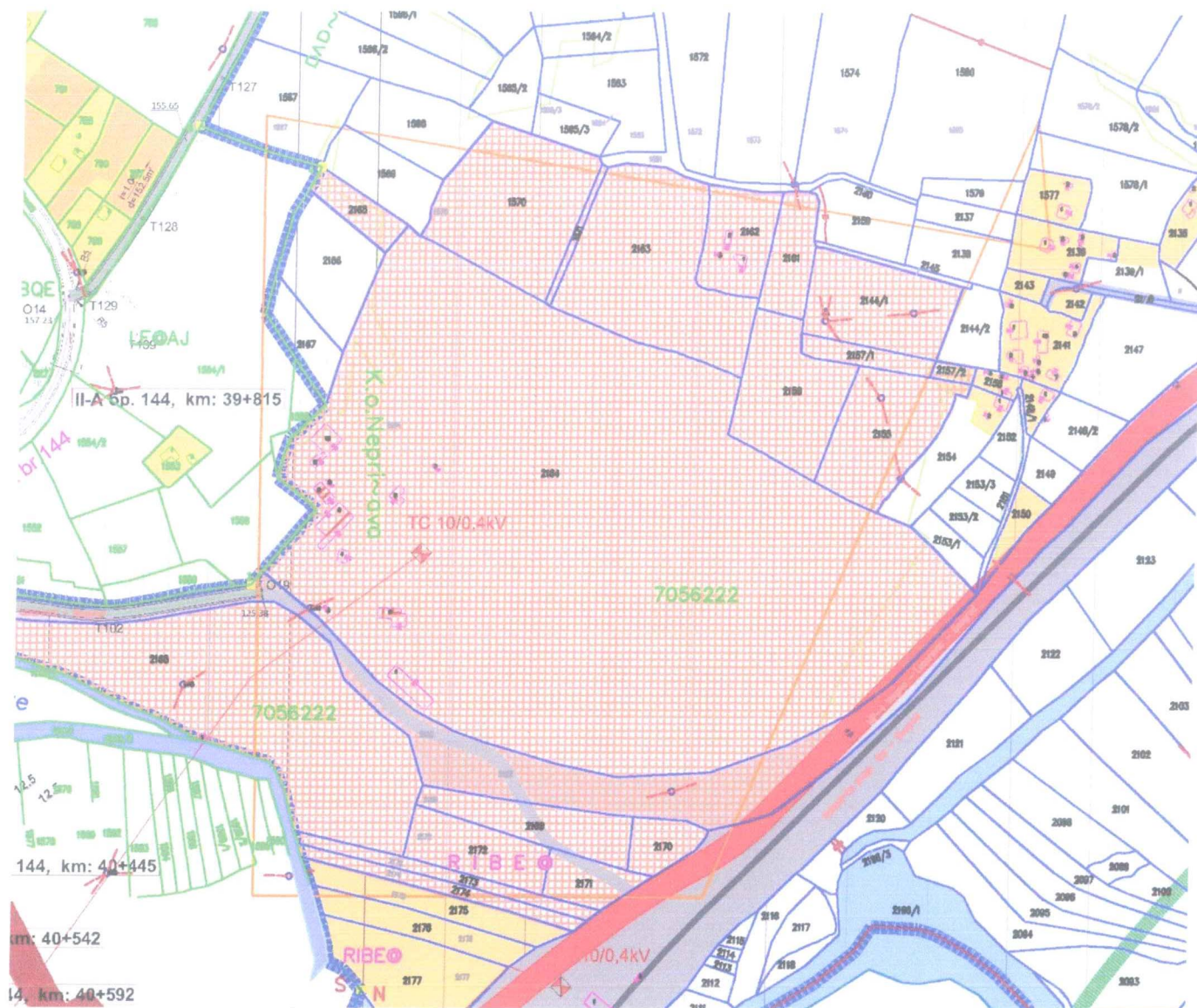
Ред. број	Бр. к.п. КО Степање	Број ЛН КО Степање	Површ. (ha.ar.m ²)	Врста земљишта	Начин коришћења	Изграђена	Својина
1	1554/1	514	31362 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 5. класе	не	Приватна, Петровић Милица, 1/1
2	1555	379	1145 m ²	Шумско земљиште	Шума 3. класе	не	Друштвена својина, право коришћења "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 1/1
3	1558	199	6651 m ²	Пољопривредно земљиште	Пашњак 3. класе	не	Приватна, Недељковић Наталија 1/3, Поповић Небојша 2/3

Ред. број	Бр. к.п. КО Непричава	Број ЛН КО Непричава	Површ. (ha.ar.m ²)	Врста земљишта	Начин коришћења	Изграђена	Својина
1	1567	176	7644 m ²	Пољопривредно земљиште	Њива 4. класе	не	Приватна, Петронијевић Никола 1/1
2	1568	127	4853 m ²	Шумско земљиште	Шума 3. класе	не	Приватна, Илић Ивко 1/1
3	1569	69	3748 m ²	Шумско земљиште	Шума 3. класе	не	Друштвена својина 1/1, Право коришћења "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 1/1
4	1570	69	11535 m ²	Шумско земљиште	Шума 3. класе	не	Друштвена својина 1/1, Право коришћења "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 1/1
5	1571	69	578 m ²	остало земљиште	остало вештачки створено неплодно земљиште	не	Друштвена својина 1/1, Право коришћења "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 1/1
6	1577	491	85 m ²	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	земљиште под зградом и другим објектом	да	Приватна, Чанчаревић Владимир 1/3, Чанчаревић Стефан 1/3, Чанчаревић Бисерка 1/3
			20 m ²		земљиште под зградом и другим објектом	да	
			500 m ²		земљиште под зградом и другим објектом	да	
			1346 m ²		воћњак 3. класе	не	
7	2136	125	79 m ²	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	земљиште под зградом и другим објектом	да	Приватна, Илић Стојан 1/2, Нукић Споменка 1/2
			28 m ²			да	
			32 m ²			да	
			42 m ²			да	
			38 m ²			да	
			23 m ²			да	
			500 m ²		земљиште уз зграду и други објекат	не	
2136 m ²	воћњак 3. класе	не					
8	2138	124	2912 m ²	Пољопривредно земљиште	Воћњак 3. класе	не	Приватна, Нукић Споменка 1/2
9	2142	131	613 m ²	Пољопривредно земљиште	Воћњак 3. класе	не	Приватна, Илић Душан 1/1
10	2141	131	172 m ²	грађевинско земљиште изван	земљиште под зградом и другим	да	Приватна, Илић Душан 1/1

			93 m ²	грађевинског подручја	објектом			
			40 m ²					
			18 m ²					
			15 m ²					
			22 m ²					
			57 m ²					
			105 m ²					
			23 m ²					
			135 m ²					
			500 m ²				земљиште уз зграду и други објекат	Не
			2623 m ²		Воћњак 3. класе	не		
11	2143	131	670 m ²	Пољопривредно земљиште	Воћњак 3. класе	не	Приватна, Илић Душан 1/1	
12	2144/1	509	7249 m ²	Пољопривредно земљиште	Њива 5. класе	не	Јавна својина РС 1500/7249, Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1500/7249, Приватна Илић Душан 5749/7249	
13	2144/2	131	2451 m ²	Пољопривредно земљиште	Њива 5. класе	не	Приватна, Илић Душан 1/1	
14	2148/1	128	73 m ²	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	земљиште под зградом и другим објектом	да	Приватна, Тришић Зорица 1/1	
			500 m ²		земљиште уз зграду и други објекат	Не		
			140 m ²		Воћњак 3. класе	Не		
15	2149	628	1320 m ²	Пољопривредно земљиште	Воћњак 3. класе	не	Приватна, Срећковић Душан	
16	2150	628	1257 m ²	Пољопривредно земљиште	пашњак 3. класе	не	Приватна, Срећковић Душан	
17	2151	629	523 m ²	остало земљиште	остало вештачки створено неплодно земљиште	Не	Приватна, Илић Надежда 1/8, Илић Гроздана 1/8, Срећковић Душан 1/2, Срећковић Босиљка 1/8, Тришић Зорица 1/8	
18	2153/1	833	1394 m ²	Шумско земљиште	Шума 2. класе	Не	Приватна, Илић Надежда 1/1	
19	2153/2	835	1396 m ²	Шумско земљиште	Шума 2. класе	Не	Приватна, Илић Гроздана 1/1	
20	2153/3	128	1384 m ²	Шумско земљиште	Шума 2. класе	Не	Приватна, Тришић Зорица 1/1	
21	2154	123	95 m ²	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	земљиште под зградом и другим објектом	да	Приватна, Илић Љубисав 1/1	
			12 m ²		земљиште под зградом и другим објектом	Да		
			500 m ²		земљиште уз зграду и други објекат	не		
			3565 m ²		Пашњак 3. класе	не		
22	2155	123	7479 m ²	Пољопривредно земљиште	Њива 5. класе	Не	Приватна, Илић Љубисав 1/1	
23	2156	689	53 m ²	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	земљиште под зградом и другим објектом	Да	Приватна, Бирчанин Јелена 100/607, Илић Јован 507/607	
			17 m ²		земљиште под	Да		

					зградом и другим објектом		
			12 m ²		земљиште под зградом и другим објектом	Да	
			500 m ²		земљиште уз зграду и други објекат	Не	
			25 m ²		Воћњак 3. класе	не	
24	2157/1	827	1590 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 5. класе	Не	Јавна својина РС, Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
25	2157/2	827	440 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 5. класе	Не	Јавна својина РС, Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
26	2158	827	7711 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 5. класе	Не	Јавна својина РС, Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
27	2161	827	3131 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 5. класе	Не	Јавна својина РС, Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
28	2162	828	82 m ²	пољопривредно земљиште	земљиште под зградом и другим објектом	Да	Јавна својина РС 4094/4253, Државна својина РС 159/4253, право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 4094/4253, право коришћења "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 159/4253
			65 m ²		земљиште под зградом и другим објектом	Да	
			12 m ²		земљиште под зградом и другим објектом	Да	
			4094 m ²		Воћњак 3. класе	не	
29	2163	827	15153 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 5. класе	Не	Јавна својина РС, Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
30	2164	69	425 m ²	остало земљиште	земљиште под зградом и другим објектом	да	Друштвена својина, право коришћења "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 1/1
			234 m ²			да	
			12 m ²			да	
			77 m ²			да	
			470 m ²			да	
			101 m ²			да	
			13 m ²			да	
			18 m ²			да	
			133 m ²			да	
			305 m ²			да	
			73 m ²			да	
			500 m ²			не	
			135430 m ²		не	не	

31	2165	69	1864 m ²	Шумско земљиште	Шума 3. класе	Не	Друштвена својина, право коришћења "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 1/1
32	2166	342	5656 m ²	Шумско земљиште	Шума 3. класе	Не	Приватна Петковић Милисав 1/1
33	2167	132	2437 m ²	Шумско земљиште	Шума 3. класе	Не	Приватна, Илић Јован 1/1
34	2168	380	31 m ²	остало земљиште	земљиште под зградом и другим објектом	да	Државна РС 12121/30354, Приватна Поповић Алексија 2345/30354, друштвена држалац, "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 15888/30354, право коришћења "Колубара-грађевинар" доо Лазаревац 12121/30354
			30323 m ²		остало вештачки створено неплодно земљиште	не	
35	2169	827	4720 m ²	Пољопривредно земљиште	Пашњак 3. класе	Не	Јавна својина РС Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
36	2170	827	1980 m ²	Пољопривредно земљиште	Пашњак 3. класе	Не	Јавна својина РС Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
37	2171	827	2332 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 3. класе	Не	Јавна својина РС Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
38	2172	827	4378 m ²	Пољопривредно земљиште	пашњак 3. класе	Не	Јавна својина РС Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
39	2173	827	2260 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 3. класе	Не	Јавна својина РС Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
40	2174	827	2261 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 3. класе	Не	Јавна својина РС Право коришћења Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1
41	2175	755	3822 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 3. класе	Не	Приватна Друштво за производњу трговину и услуге" Нуклеус" доо Лазаревац 1/1
42	2176	755	3443 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 3. класе	Не	Приватна Друштво за производњу трговину и услуге" Нуклеус" доо Лазаревац 1/1
43	2177	755	8105 m ²	Пољопривредно земљиште	њива 3. класе	Не	Приватна Друштво за производњу трговину и услуге" Нуклеус" доо Лазаревац 1/1
44	2192	499	46028 m ²	остало земљиште	земљиште под зградом и другим објектом	Да, Магистрални пут	Јавна својина РС 1/1



Графички прилог 1. Извод из Измена и допуна Просторног плана општине Лајковац – усаглашавање са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник општине Лајковац“, бр. 15/2018 и 8/2019), Карта грађевинског подручја Непричава, Карта уређајне основе Степање, са нанетом границом подручја за које се тражи информација о локацији

У складу са планом Измена и допуна Просторног плана општине Лајковац – усаглашавање са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник општине Лајковац“, бр. 15/2018 и 8/2019), Карта грађевинског подручја Непричава и Карта уређајне основе Степање, као што је приказано на графичком прилогу број 1, предметне катастарске парцеле наведене у захтеву за издавање информације о локацији, по намени су:

ИЗВОД ИЗ ПЛАНА

Измена и допуна Просторног плана општине Лајковац – усаглашавање са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник општине Лајковац“, бр. 15/2018 и 8/2019)

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА ЗА ПРОСТОРЕ ОСТАЛОГ ЗЕМЉИШТА (изван грађевинског земљишта)

ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКТИ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА

За постојеће објекте изграђене, до доношења овог плана, изван планираних граница грађевинских подручја и ван граница грађевинског земљишта, односно на пољопривредном или шумском земљишту, дозвољена је:

- Доградња и надградња постојећег стамбеног објекта са максималним урбанистичким параметрима за део стамбеног дворишта:
 - спратност објекта.....П+1+Пк
 - индекс заузетости стамбеног дворишта40%
 - постојећа грађевинска линија
- Изградња и реконструкција објеката економског дворишта са максималним урбанистичким параметрима:
 - спратност објекта.....П+1
 - индекс заузетости стамбеног дворишта40%
 - међусобна одстојања објеката и одстојања од границе парцеле у складу са важећим правилником
- Постојећи објекти нестамбене намене могу се реконструисати за потребе постојеће и компатибилне намене уз максималну доградњу:
 - За објекте до 200,0m² до 20% постојећег габарита и са максималном спратношћу од П+1
 - За објекте веће од 200,0m² до 10% постојећег габарита и са максималном спратношћу од П+1.
 - Изузетно више од 20% у случају да је у питању производни објекат па је доградња неопходна за функционисање основне намене

Обавезни услов за функционисање објекта нестамбене намене је решавање одвођења отпадних вода, на еколошки прихватљив начин, унутар властите парцеле, или у складу са условима надлежног предузећа.

- Величина потребне грађевинске парцеле (у случају потребног одвајања грађевинског земљишта из пољопривредног односно шумског) је:
 - за стамбени објекат без економског дворишта.....максимално 600m²
 - за стамбени објекат са економским двориштем.....максимално 1000m²
 - за објекте нестамбене намене.....оптимално 1 000-1500m²

За претварање пољопривредног и шумског земљишта у грађевинско земљиште већих површина од наведених у претходном ставу, потребна је израда плана детаљне регулације.

ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

Пољопривредно земљиште се састоји од површина намењених пољопривредној производњи: оранице, баште, воћњаци, виногради, ливаде, пашњаци, плантаже, расадници, стакленици и пластеници, рибњаци, вишегодишњи засади и сл.

На пољопривредном земљишту је могућа изградња само под одређеним условима:

- На пољопривредном земљишту на коме је завршена комасација могућа је изградња само објеката инфраструктуре уз поштовање чл. 31-37 Закона о пољопривредном земљишту;

- За изградњу објеката инфраструктуре и објеката за производњу у функцији пољопривредне производње и прераде са листе 1 Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС" бр. 114/2008) претварање пољопривредног земљишта у грађевинско земљиште је могуће само израдом Плана детаљне регулације;
- За изградњу објеката у функцији пољопривредне производње, чувања, прераде и пласмана пољопривредних производа: магацини репроматеријала (семе, вештачка ђубрива, саднице и сл.), објекти за смештај пољопривредне механизације, објекти за производњу воћа и поврћа у затвореном простору (стакленици, пластеници), објекти за производњу гљива, рибњаци, сушаре за воће и поврће, хладњаче, објекти за финалну прераду пољопривредних производа и објекти намењени за интензиван узгој стоке и перади (фарме, кланице и сл.) дозвољена је изградња на пољопривредном земљишту у складу са чл. 26 Закона о пољопривредном земљишту („Сл. гл. РС број 62/06, 65/08, 41/09, 112/15 и 80/17);
- Промена намене пољопривредног земљишта у грађевинско земљиште могућа је само израдом одговарајућег урбанистичког плана;
- Парцелација и препарцелација пољопривредног земљишта је могућа у складу са Законом о државном премеру и катастру и Закону о изменама и допунама закона о државном премеру и катастру („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 18/2010, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18);
- У случају формирања зона повремених становања (викенд становања), зона се не може формирати за мање од десет објеката и за њу је обавезна израда Плана детаљне регулације;
- Изградња мреже и објеката инфраструктуре као и објеката у функцији објеката инфраструктуре је дозвољена у коридорима саобраћајница уз сагласност надлежног предузећа за путеве;
- Објекти туристичких и пратећих садржаја на парцелама непосредно наслоњеним на саобраћајницу, површине максимално до 0,5 ha, са решеним приступом на јавну саобраћајну површину, израдом Урбанистичког пројекта. Становање је дозвољено само као пратећа намена, за властите потребе, уз основну намену на парцели са површином габарита стамбеног објекта, или дела, до 10% од укупно дозвољеног индекса заузетости на парцели;
- Стамбени објекти у функцији пољопривредне производње, изван грађевинског подручја, могу се градити само за властите потребе у функцији обављања пољопривредне делатности, а у складу са Законом о пољопривреди;
- Без промене намене пољопривредног земљишта, дозвољена је изградња или реконструкција породичног стамбеног објекта пољопривредног домаћинства или у случају природног раздвајања пољопривредног домаћинства највише до 200 m² стамбеног простора.

Објекти и комплекси примарне пољопривредне производње

У оквиру пољопривредног земљишта друге намене не смеју да угрозе основну намену, односно пољопривреду, могу се дозволити само компатибилне намене као допунске основној намени простора – пољопривреди.

Величина производног комплекса утврђује се зависно од врсте и интензитета производње. За све пољопривредне производне комплексе на површинама већим од 0,5 ha потребна је израда одговарајуће планске или пројектне документације. За производне комплексе (објекте и пољопривредне културе које се узгајају) оптимална величина парцеле дата је у табели бр. 3:

Табела бр.3: Производни комплекси

пољопривредни објекти	оптимално потребна површина
виноград и објекти на поседу	0,5 ha
расадник цвећа и објекти	0,5 ha
воћњак или повртњак и објекти	1 ha
ратарска производња и објекти	2 ha
сточна фарма	5 ha

Објекти намењени пољопривредној производњи су слободностојећи објекти или групације објеката међусобно функционално повезаних.

○ Урбанистички параметри

Дозвољени индекс заузетости грађевинске парцеле је:

- за производне пољопривредне комплексе максимално 30%
- за туристичко-услугне намене максимално 40%
- за објекте повременог становања максимално 20%
- за рурално становање (пољопривредна домаћинства) по ободу грађевинског подручја по правилима датим у урбанистичком плану за зону становања на коју се парцела непосредно наслања.

Монтажно-демонтажни објекти (стакленици, пластеници, кошеви, настрешнице и сл.) се не обрачунавају индексом заузетости.

Дозвољена спратност објеката је:

- за производне објекте у складу са производним процесом П+3
- за туристичко-услугне садржаје максимална спратност је П+1+Пк
- за објекте повременог становања максимална спратност је П+Пк
- за објекте руралног становања максимална спратност је П+1+Пк

Положај објекта и позиционирање производног комплекса

- Минимална заштитна растојања која се морају испоштовати при формирању нових производних комплекса или објеката за пољопривредну производњу су:
 - од насељеног места – грађевинског подручја 500,0 m', у случају интензивнијег коришћења хемикалија-пестицида не мање од 800,0 m'
 - од водотока 100,0 m'
 - од државних путева 200,0 m'
- Минимална заштитна одстојања између границе комплекса сточне фарме и објеката у суседству су:
 - од стамбених зграда, државних путева, као и речних токова – 200,0 m'
 - од изворишта водоснабдевања - 800,0 m'.

Наведена растојања могу бити и већа ако то покаже процена утицаја на животну средину за фарме са преко 500 условних грла.

Минимални капацитет основне производње уз који може да се одобри изградња објекта примарне дораде или прераде (кланица, хладњача, и сл.) износи 100 условних грла.

ЗАКОН О ПОЉОПРИВРЕДНОМ ЗЕМЉИШТУ ("Сл. гласник РС", бр. 62/2006, 65/2008 - др. закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 95/2018 - др. закон)

Изузетак забране коришћења обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе,

Члан 23

Обрадиво пољопривредно земљиште може да се користи у непољопривредне сврхе у следећим случајевима:

1) за подизање вештачких ливада и паињака на обрадивом пољопривредном земљишту четврте и пете катастарске класе, као и за подизање шума без обзира на класу земљишта, по претходно прибављеној сагласности Министарства;

2) за експлоатацију минералних сировина (глине, шљунка, песка, тресета, камена и др.), односно извођење радова на одлагању јаловине, пепела, шљаке и других опасних и штетних материја на обрадивом пољопривредном земљишту на одређено време по претходно прибављеној сагласности Министарства и приложеном доказу о плаћеној накнади за промену намене обрадивог пољопривредног земљишта коју је решењем утврдила општинска, односно градска управа;

3) у другим случајевима ако је утврђен општи интерес на основу закона, уз плаћање накнаде за промену намене.

Коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у случају из става 1. овог члана може се одобрити на одређено и неодређено време, осим за случајеве из става 1. тачка 2. овог члана.

ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ

У складу са Законом о шумама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/2018 - други закон) у просторном плану се штити и унапређује шумско земљиште и шуме. На шумском земљишту није дозвољена промена састава шумских састојина и њихова неконтролисана експлоатација, као ни изградња која би угрозила основну намену простора. Минимално дозвољена изградња је у функцији побољшања стања шума или њене боље приступачности и квалитетнијег коришћења. Под само плански одређеним условима (у складу са Шумском основом и овим Планом) може се врло ограничено мењати основна намена шумског земљишта, уз претходно добијену сагласност управљача.

На шумском земљишту се не дозвољава изградња која би угрозила основну намену простора. Промена намена шума и шумског земљишта дефинисана је чланом 10 Закона о шумама (Сл. гл. РС број 30/10, 93/12, 89/15 и 95/2018 - други закон).

Планом развоја шумског подручја мора бити утврђена свака промена намене шумског земљишта.

Планирана техничка инфраструктура остаје у коридорима постојећих саобраћајница са минималним угрожавањем шумског земљишта. За формирање заштитних шумских појасева на контакту:

- изграђених стамбених зона и планираних привредних зона;
- зона планираних за стамбену изградњу и планираних радних зона и
- канала и планираних привредних зона,
- минимална ширина је 10,0 m' и то увек у оквиру нестамбених намена.

Објекти који могу да се граде на шумском земљишту, али искључиво на **непошумљеним површинама** (чистине, пропланци, девастиране површине уз пут и сл.) су:

- објекти за туристичко-рекреативне сврхе;
- пратећи објекти (шанк-барови, настрешнице, одморишта, просторије за опрему и сл.) и
- партерно уређење (одморишта, стазе и сл.).

За изградњу објеката и уређење површина обавезно употребљавати искључиво природне материјале (дрво, камен, шиндра) и традиционалне форме усклађене са окружењем.

Пратећи објекти (шанк-барови, одморишта, просторије за опрему и сл.) могу бити површине до 40 m², максималне спратности П+Пк.

Највеће дозвољене висине настрешница су 7 m'.

Објекти за туристичко-рекреативне сврхе могу бити максималне површине 400 m², максималне спратности П+1+Пк (уз услов да је изградња ових објеката утврђена планом развоја шумског подручја).

Правила за коришћење, уређење и заштиту ловишта су:

- санитарни лов у циљу очувања оптималне бројности животиња и спречавања заразних болести;
- забрану свих делатности које мењају услове станишта;
- заштиту ретких и проређених врста дивљачи;
- гајење главних гајених врста дивљачи (јелен обичан, срна, дивља свиња и фазан) и споредних врста дивљачи на "природан" начин за отворена ловишта, до постизања економског капацитета;
- заштиту дивљачи од болести, предатора, криволова и елементарних непогода (поплава), и
- уређивање ловишта изградњом ловно-техничких објеката, ловних објеката, одржавање просека, ловних путева и комуникација у ловишту.

У ловиштима предвидети и:

- изградњу ловно-техничких објеката у зависности од бројног стања дивљачи, а градити их од природних материјала и уклопити у природни амбијент ловишта;
- ограђивање делова ловишта ради интензивног гајења и заштите и лова дивљачи,
- изградњу ловно - производних објеката и
- подизање ремиза на оним местима у ловишту где нема природних површина које могу да пруже заштиту дивљачи.

ЗАКОН О ШУМАМА ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 - др. закон)

Промена намене шума и шумског земљишта

Члан 10.

Промена намене шума и шумског земљишта може да се врши:

- 1) када је то утврђено планом развоја шумске области;*
- 2) ако то захтева општи интерес утврђен посебним законом или актом Владе;*
- 3) ради изградње објеката за заштиту људи и материјалних добара од елементарних непогода и одбране земље;*
- 4) у поступку комасације и арондације пољопривредног земљишта и шума;*
- 5) ради изградње економских или стамбених објеката сопственика шума на површини до 10 ари;*
- 6) ради изградње објеката за коришћење осталих обновљивих извора енергије малих капацитета (мале електране и други слични објекти, у смислу прописа којим се уређује област енергетике) и експлоатације минералних сировина, ако је површина шума и шумског земљишта за ове намене мања од 15 ха.*

Промена намене шума и шумског земљишта из става 1. тач. 4)-6) овог члана врши се уз сагласност Министарства.

Уз захтев за давање сагласности из става 2. овог члана подноси се:

- 1) доказ о власништву, односно праву коришћења шума или шумског земљишта за које се тражи сагласност;*
- 2) записник шумарског инспектора о постојећем стању у погледу начина коришћења шума, односно шумског земљишта за које се тражи сагласност;*
- 3) доказ о плаћеној административној такси;*
- 4) пројекат рекултивације, у случајевима из става 1. тачка б) овог члана.*

Променом намене шума не сматра се чиста сеча шума ради извођења радова из члана 9. ст. 2. и 3. овог закона.

ЗЕМЉИШТЕ У ОБУХВАТУ РУДАРСКИХ РАДОВА

Поред резерви угља на територији планског обухвата налазе се и резерве кречњака, кварца и песка. Према условима Министарства рударства и енергетике бр. 350-01-00033/2016-06 од 01.12.2016 дато је:

На простору који је обухваћен Просторним планом, Министарство рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство је одобрило извођење геолошких истраживања минералних ресурса, и то: 1) Привредном друштву „НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ” а.д. - Нови Сад одобрено извођење геолошких истраживања нафте и гаса; 2) ЕПС РБ Колубара, локалитет Радљево, сировина угаљ; Апликанти за истраживање 3) Ива Аграр доо, локалитет Остреш; 4) Geomin Consalting doo, локалитет Љиг, сировина Li, B, Na, Sr; 5) Liten Balkan doo, локалитет Лукавци - Дивци, сировина Li, B.

У оквиру Просторног плана истражене су и оверене резерве следећих минералних сировина: 1) ЕПС, РБ Колубара, локалитет Радљево-север, сировина угаљ; 2) ЕПС, РБ Колубара, Тамнава - Западно поље, сировина лигнит; 3) ЕПС, РБ Колубара, Тамнава - Источно поље, сировина угаљ; 4) ЕПС, РБ Колубара, поље Ф, сировина угаљ; 5) Ива аграр доо, локалитет Бајевац, сировина кречњак; 6) Ауто-коп доо, локалитет Камењак, сировина кречњак ТГК; 7) OMG INTEX доо, локалитет Степање-Дрењак, сировина кречњак; 8) LDV-КОР доо, локалитет Брдањак, сировина кречњак; 9) Колубара ИГМ доо, локалитет Непричава, сировина кречњак; 10) Гранит Пешчар Љиг доо, локалитет Виногради, село Лозница, сировина кречњак ТГК; 11) Борверк доо, локалитет Словац, сировина кречњак; 12) Колубара ИГМ, локалитет Мајдан Ћелије код Лајковца, сировина кречњак ТГК и карбонатна сировина; 13) ЕПС, РБ Колубара, локалитет Јеремића Мајдан, сировина кречњак; 14) Љуша транс доо, локалитет Велика Стена - Пепељевац, сировина кречњак; 15) Кварц-Санд доо, локалитет липар, сировина песак и шљунак; 16) Копови ад, локалитет Боговађа, сировина кварцни шљунак и песак; 17) Каолин ад, локалитет Палеж, сировина кварцни песак и шљунак, У процедури за оверу резерви 18) Ива аграр доо, сировина кречњак ТГК, локалитет Остреш.

На основу службене евиденције катастра експлоатационих поља које се води у Министарству рударства и енергетике утврђено је да на територији коју обухвата нацрт просторног плана, постоје следећа експлоатациона поља: 1) ЕПС, РБ Колубара, лежиште Западно поље 2) Ауто Коп доо, лежиште Камењак, сировина кречњак; 3) Ива Аграр доо, лежиште Бајевац, сировина кречњак ТГК; 4) OMG Intex

доо, лежиште Степање-Дрењак, сировина кречњак ТГК; 5) LDV Кор доо, лежиште Брдањак, сировина кречњак ТГК; 6) Ива Аграр доо, лежиште Острж, сировина кречњак, 7) АД Колубара-ИГМ Вреоци, лежиште Непричава, сировина кречњак; 8) ДОО Борверк, лежиште Словац, сировина кречњак; 9) Колубара ИГМ, лежиште Мајдан-Ћелије, сировина кречњак; 10) Љуша Транс доо, лежиште Велика Стена, сировина кречњак; 11) Копови ад, лежиште Боговађа код Лајковца, сировина кварцни шљунак и песак; 12) Каолин ад, Ваљево, лежиште Палез, сировина кварцни песак.

ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

Смернице за израду планске документације и спровођење плана

Просторни план ће се спроводити двојако:

- непосредно – локацијских услова (или другог одговарајућег акта, у складу са важећим законом), на основу планских решења и пропозиција овог плана.
- разрадом планских решења: урбанистичким плановима, доношењем програма уређења грађевинског земљишта и гранских планова и програма у складу са законом;

Делови планског подручја који се спроводе на основу просторног плана

Изменом и допуном просторног плана општине Лајковац прописује се израда планова генералне регулације и планова детаљне регулације који ће се радити на основу пропозиција овог плана. Правила уређења и грађења дата овим планом су усмеравајућа и могу се, урбанистичком разрадом, мењати у складу са прописаним конкретним условима, у обиму који не угрожава функционисање и животну средину непосредног окружења, целине и насеља.

Обавезна је израда планова детаљне регулације, у зависности од потреба општинске управе и потенцијалних инвеститора, за:

- изградњу радних и привредних зона већих од 2,0ha;
- изградње или реконструкције саобраћајних и инфраструктурних објеката за које је неопходно одредити површине јавне намене;
- за површине јавне намене које нису дефинисане планском документацијом;
- просторе за које су потребна посебна правила грађења, а која нису дефинисана овим планом;
- претварања пољопривредног или шумског у грађевинско земљиште;
- изградњу станица за снабдевање горивом и пратећих садржаја јавног пута (одморишта, паркиралишта) на државном путу;
- експлоатацију и прераду минералних сировина.

Уколико се, у било ком тренутку, укаже потреба за израдом урбанистичког плана Одлуку о томе доноси надлежни општински орган у складу са чланом 46. Закона о планирању и изградњи, у том случају, овај план представља његов плански основ и садржи смернице за његову израду.

Све примедбе и сугестије правних и физичких лица евидентира носилац израде планског документа, а евидентиране примедбе и сугестије могу утицати на планска решења.

Јавност мора имати могућност изјашњавања, а евидентиране примедбе могу утицати на планска решења. Рани јавни увид и јавни увид обавља комисија за планове јединице локалне самоуправе за планска документа из надлежности јединице локалне самоуправе.

Средства за обављање раног јавног увида обезбеђују се у буџету јединице локалне самоуправе.

ПРИОРИТЕТИ У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ПРИРОДНИХ И КУЛТУРНИХ ДОБАРА

- Заштита ваздуха, воде и земљишта – стварање услова за превенцију и заштиту ваздуха, воде и земљишта;
- идентификација угрожених и хазардних подручја – израда катастара свих врста загађивача, успостављање система мерења/мониторинга;
- доношење локалних прописа за санацију и превенцију;
- затварање и санација сметлишта у руралним подручјима и формирање санитарно уређених сеоских одлагалишта комуналног отпада у складу са ревидованом Националном стратегијом управљања отпадом;

- израда и спровођење програма заштите земљишта од водне ерозије, загађивања и других деградационих процеса, заштите вода од загађивања и неповољних промена хидролошких режима, заштите ваздуха од загађивања, заштите од прекомерне буке и свих елемената животне средине;
- успостављање система сталног мониторинга свих параметара квалитета животне средине на подручју општина/градова (земљишта, воде, ваздуха и вегетације, квалитета живота);
- израда и реализација програма за санацију и ревитализацију сливова водоакумулација;
- забрана и спречавање непланског каптирања и коришћења извора и врела, као и непланског локалног коришћења хидроенергије водотока;
- спровођење мера заштите животне средине и уређења заштитних појасева саобраћајница (државних путева I и II реда) које угрожавају животну средину;
- очување/одржање станишта и разноврсности дивље флоре и фауне, њено јачање (бројчано снажење) и просторно ширење;
- очување разноврсности и слике предела, унапређење његове чистоће и уређености, спровођење приоритетних активности санације и рекултивације деградираних површина;
- примена међународних конвенција о мочварама (Рамсарска конвенција); трговини угроженим биљним и животињским врстама (CITES); биолошкој разноврсности; очувању миграторних врста дивљих животиња (Бонска конвенција); очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта (Бернска конвенција) и пределима.

Сеизмичност терена

Анализа досадашњих земљотреса на подручју Лајковца указује да је максимална јачина достигала 7 степени MCS.

Истраживање сеизмичког ризика указује да је вероватноћа јављања земљотреса са интензитетом већим од 6 степени MCS (од 7 до 9 степени MCS).

У погледу сеизмичности, терени повољни за градњу су: 1) равни или благо нагнути; **2) литолошки чланови са хоризонталном слојевитошћу**; 3) стабилни терени; 4) терени на којима је очуван педолошки покривач са дубином подземних вода преко 10 м.

Извод из ППППН Разводног гасовода РГ- 13 Београд - Ваљево- Лозница са елементима детаљне регулације

Део предметног подручја обухваћеног датим координатама припада ППППН Разводног гасовода РГ-13 Београд - Ваљево- Лозница са елементима детаљне регулације и налази се у појасу шире заштите гасовода, као што је приказано на графичком прилогу број 2.

ПОЈАСИ И ЗОНЕ ЗАШТИТЕ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА И РЕЖИМИ КОРИШЋЕЊА И УРЕЂЕЊА

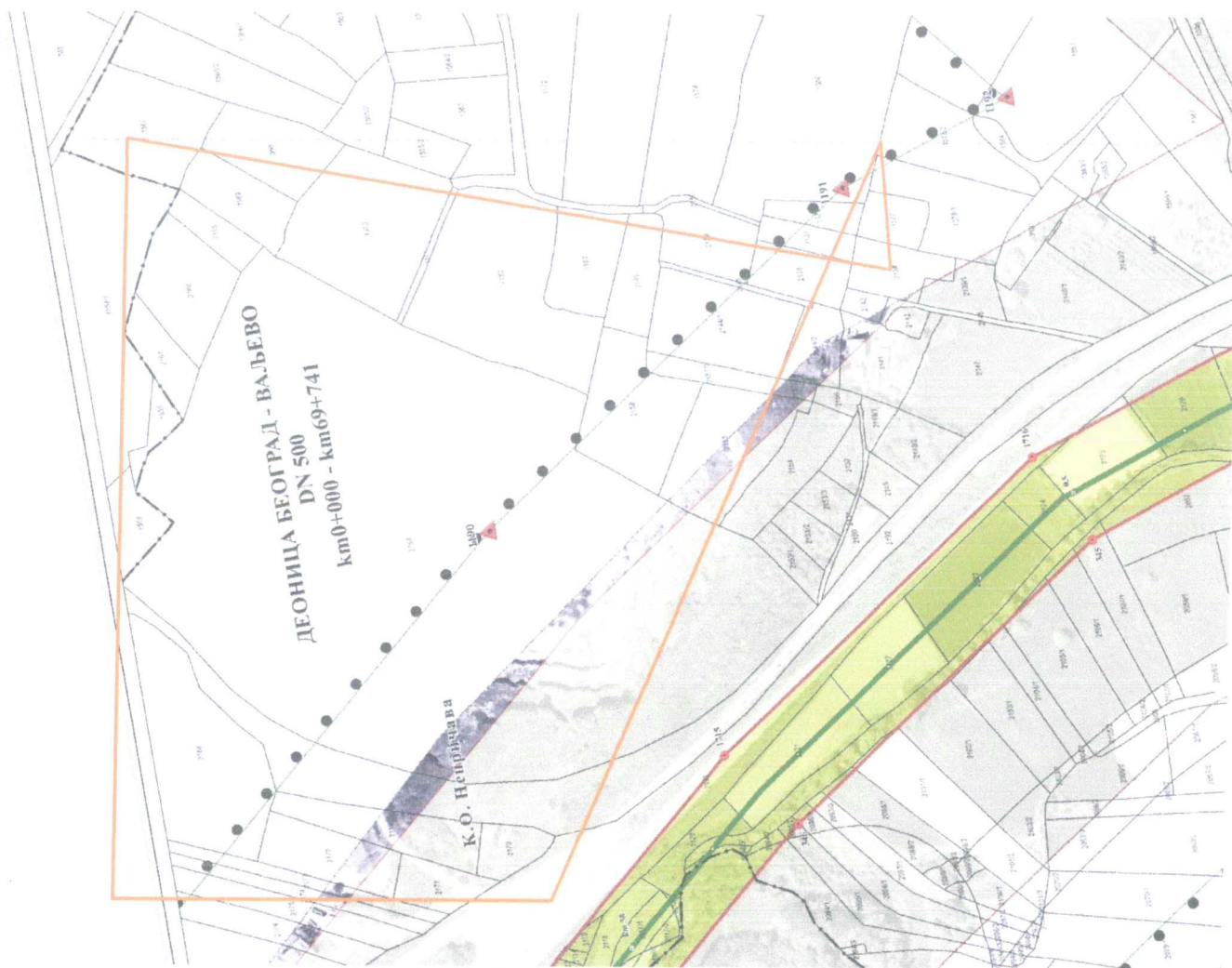
Просторним планом успоставља се плански основ за формирање енергетског коридора планираног разводног гасовода и одвојака у укупној ширини од 400 m, по 200 m са обе стране осе коридора гасовода. У оквиру овог енергетског коридора успоставиће се следећи појасеви/зоне заштите разводног гасовода:

1) појас непосредне заштите који обухвата експлоатациони појас дуж гасовода максималног радног притиска 50 bar са пречником изнад DN 150 до DN 500 укупне ширине 12 m (по 6 m са обе стране осе гасовода), са пречником до DN 150 укупне ширине 10 (по 5 m са обе стране осе гасовода) и заштитни појас за електроенергетске каблове и анодно лежиште у ширини од 1 m са обе стране инсталације. Максимална ширина овог појаса дуж дела гасовода радног притиска до 16 bar износи укупно 6m (по 3 m са обе стране осе гасовода. У изузетним случајевима, посебно због пројектних, грађевинско-техничких или других оправданих разлога, могу се утврдити ужи или шири експлоатациони појасеви. Коначне границе овог појаса успоставиће се након изградње гасовода, а у обухвату појаса детаљне регулације овог просторног плана;

2) појас уже заштите дуж гасовода, максималног радног притиска 50 bar је укупне ширине 60 m (по 30 m са обе стране осе цевовода) који обухвата и појас непосредне заштите, и појас

одговарајуће ширине око објеката који представљају саставни део гасовода. Коначне границе овог појаса успоставиће се након изградње гасовода;

3) појас шире заштите укупне ширине 400 m (по 200 m са обе стране осе цевовода), који обухвата и претходно наведене појасе. Коначне границе овог појаса успоставиће се након изградње гасовода, у обухвату Просторног плана.



Графички прилог 2. Извод из Просторног плана подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд–Ваљево–Лозница са елементима детаљне регулације („Службени гласник РС“, бр. 67/2022)

За потребе изградње гасовода може се успоставити радни појас у укупној ширини до 16 m (11 m + 5 m у односу на осу гасовода).

У границама појаса детаљне регулације може се утврдити јавни интерес за потребе извођења, експлоатације и одржавања гасовода, планираних објеката и пратеће инфраструктуре.

Јавни интерес се може утврдити и за потребе трајног измештања објеката и друге инфраструктуре који се технички и функционално не може усагласити са гасоводом, објектима који су саставни део гасовода и пратећом инфраструктуром.

Размештај опреме и инсталација у објектима који представљају саставни део разводног гасовода, укључујући и зоне опасности које се успостављају око опреме и инсталација у којима се налазе, или постоји могућност да се нађу запаљиве или експлозивне смеше гаса и ваздуха, утврђују се у грађевинском делу планираних парцела на основу техничке документације на нивоу пројекта за грађевинску дозволу.

Режими коришћења и уређења простора у обухвату појаса/зона заштите разводног гасовода високог притиска (не односи се на деоницу ГМРС „Мионица” МРС „Дивчибаре”) су:

1) у појасу непосредне заштите, односно експлоатационом појасу гасовода могу се градити само објекти који су у функцији гасовода. У појасу непосредне заштите не смеју се изводити радови и друге активности (постављање трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера,

складиштења силиране хране и тешко-транспортнујућих материјала, као и постављање оградe са темељом и др.) изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 m без писаног одобрења оператора транспортног система. Забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m. Изградња путне и друге надземне и подземне инфраструктуре је могућа првенствено у смислу укрштања и изузетно код паралелног вођења са гасоводом на краћим деоницама. У овом појасу није дозвољено обављање истражних геолошких радова. У овим случајевима неопходна је, у сарадњи са оператером гасовода, процена могуће угрожености гасовода у току извођења грађевинских радова и каснијег утицаја на пројектом дефинисане експлоатационе параметре. За гасовод радног притиска до 16 bar (деоница од ГМРС „Мионица” МРС „Дивчибаре”) у овом појасу забрањена је изградња стамбених објеката;

2) у појасу уже заштите забрањена је изградња нових стамбених, туристичких, објеката јавних служби и других објеката намењених трајном или привременом боравку људи. Дозвољена је градња економских и других производних погона/објеката уз прибављање посебних услова и у сарадњи са оператером гасовода. Постојећа путна и друга инфраструктура се задржава као стечено стање уз могућност усаглашавања/измештања током изградње разводног гасовода или обезбеђења сигурносних мера, што се решава кроз пројектну документацију гасовода и уз сарадњу са власником/оператером предметне инфраструктуре. Изградња нове путне и друге инфраструктуре је могућа, уз обавезујући услов обезбеђења сарадње са оператером гасовода. Могуће је обављање истражних геолошких радова уз сагласности оператера гасовода. Појас уже заштите не успоставља се дуж гасовода радног притиска до 16 bar (деоница од ГМРС „Мионица” МРС „Дивчибаре”);

3) у појасу шире заштите дозвољена је градња нових објеката, као и реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката, и изградња путне и друге инфраструктуре. Изградња надземних и подземних објеката, инфраструктурних и комуналних система је могућа, уз обавезну процену могуће угрожености. У свему осталом спроводе се урбанистички планови и просторни планови јединица локалне самоуправе и просторни планови подручја посебне намене.

На простору у обухвату регулације приступних путева, као и делу грађевинских парцела ван грађевинске површине/линије објеката који представљају саставни део гасовода може се уз сагласност оператера гасовода успоставити службеност пролаза за потребе постављања друге инфраструктуре (нпр. преносни и дистрибутивни водови и прикључци електроенергетске мреже, електронских комуникација, водоснабдевања и одвођења атмосферских и отпадних вода као и друге комуналне инфраструктуре).

У обухвату наведених појаса/зона заштите разводног гасовода дозвољено је другим планским документима предвидети пренамену површина уз обавезу обезбеђења наведених режима коришћења и уређења простора.

Граница Просторног плана одређена графички (на рефералним картама) и координатама темена преломних тачака, док је граница појаса детаљне регулације одређена графички (на картама детаљне регулације линијског дела гасовода) и пописом обухваћених катастарских парцела, са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге.

СМЕРНИЦЕ:

Експлоатација кречњака са предметне локације **је могућа након спровођења свих активности у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021) и прибављања Одобрења за експлоатацију од стране Министарства рударства и енергетике.**

А) У складу са чланом 77. Закона о рударству и геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021) експлоатација неметаличних минералних сировина за добијање грађевинских материјала и експлоатација минералних ресурса за добијање природних грађевинских материјала врши се на основу решења о одобрењу за експлоатацију које издаје Министарство рударства и енергетике РС.

Уз захтев за издавање одобрења за експлоатацију из става 1. овог члана подноси се:

1) доказ о плаћеној републичкој административној такси, односно покрајинској административној такси ако се истраживање врши на територији покрајине;

2) ситуациона карта у размери 1:2500 или у одговарајућој размери са уцртаним границама експлоатационог поља, јавним саобраћајницама и другим објектима и контурама утврђених ресурса и резерви минералне сировине или минералних ресурса за добијање природних грађевинских материјала који се налазе на том пољу и јасно назначеним границама и ознакама катастарских парцела у писаној и дигиталној форми;

3) главни рударски пројекат експлоатације неметаличних минералних сировина за добијање грађевинских материјала са извештајем и потврдом о техничкој контроли пројекта, и наведеном потврдом о резервама на основу које је израђен а у случају када се ради о експлоатацији природних грађевинских материјала технички рударски пројекат експлоатације минералних ресурса за добијање природних грађевинских материјала са извештајем и потврдом о техничкој контроли пројекта и наведеном потврдом о ресурсима на основу које је израђен;

4) сагласност инвеститора на пројекат;

5) фотокопија потврде о ресурсима и резервама минералних сировина која се издаје на основу извршених геолошких истраживања, а у складу са важећим прописима о класификацији ресурса и резерви минералних сировина или извештаја о минералним ресурсима у случају експлоатације природних грађевинских материјала или подаци о издатом одобрењу;

6) изјашњење јединице локалне самоуправе надлежне за послове урбанизма у погледу усаглашености експлоатације са важећим просторним, односно урбанистичким плановима и евентуалну потребу израде планског документа нижег ранга, осим у случају експлоатације природних грађевинских материјала;

7) акт органа надлежног за послове заштите животне средине којим се даје сагласност на студију о процени утицаја експлоатације на животну средину или решење којим се утврђује да није потребна израда студије о процени утицаја, осим у случају експлоатације природних грађевинских материјала;

8) акт органа надлежног за послове водопривреде којим се одређују услови за вршење експлоатације, осим у случају експлоатације природних грађевинских материјала;

9) акт органа установе надлежне за заштиту културног наслеђа којим се одређују услови за вршење експлоатације, осим у случају експлоатације природних грађевинских материјала;

10) доказ о праву својине или праву коришћења, закупа и/или сагласности, односно службености за површину на којој је планирана изградња рударских објеката и извођење рударских радова за најмање десет година по динамици дефинисаној у пројекту, односно доказ о праву својине или коришћења, односно службености за целу површину на којој је планирано извођење радова по техничком рударском пројекту експлоатације минералних ресурса за добијање природних грађевинских материјала, осим у случају експлоатације на шумском земљишту у јавној својини када се доказ о праву коришћења, односно праву службености доставља пре почетка извођења рударских радова и писана изјава подносиоца захтева са списком свих катастарских парцела обухваћених рударским радовима за које су решени имовинскоправни односи;

11) - брисана -

12) Прва гаранција банке или меница или кооперативна гаранција за извршење послова санације и рекултивације деградираног земљишта услед експлоатације мора износити најмање 30% од износа предвиђеног главним рударским пројектом за послове санације и рекултивације, и мора важити најмање три године од дана издавања гаранције. Свака следећа гаранција банке или меница или кооперативна гаранција за извршење послова санације и рекултивације деградираног земљишта услед експлоатације мора износити најмање 30% вредности од преосталог износа за обављање послова санације и рекултивације деградираног земљишта услед експлоатације мора се доставити 30 дана пре истека рока важења постојеће гаранције банке, менице, корпоративне гаранције и мора важити најмање две године. Последња гаранција банке или меница или кооперативна гаранција за извршење послова санације и рекултивације деградираног земљишта услед експлоатације мора да важи шест месеци дуже од планираног завршетка експлоатације рудника по главном рударском пројекту. Уколико носилац експлоатације изгуби право на експлоатацију према условима из овог закона, губи и гаранцију банке или меницу или кооперативну гаранцију за извршење послова рекултивације деградираног земљишта услед експлоатације, осим у случају да сам изврши рекултивацију.

Прва гаранција банке или меница или кооперативна гаранција треба да буду издате са клаузулом безусловна, неопозива, наплатива на први позив и без приговора, с тим да се уз меницу доставља и потврда банке о извршеној регистрацији менице (оригинал или оверена фотокопија од стране пословне банке) и оригинал или оверени картон депонованих потписа и припадајуће менично овлашћење.

Ако се покрене поступак стечаја или ликвидације носиоца одобрења за извођење рударских радова, а које није извршило санацију и рекултивацију деградираног земљишта, трошкови санације подмирују се из стечајне, односно ликвидационе масе.

Предузетници који се баве експлоатацијом минералних ресурса за добијање природних грађевинских материјала, не подлежу обавезама из става 2. тачка 11) овог члана.

Надлежни орган врши проверу испуњености законом и подзаконским актима утврђених услова и не упушта се у оцену концепције експлоатације дефинисане у техничкој документацији, која је поднета уз захтев из става 1. овог члана.

Б) Промена намене пољопривредног и шумског земљишта за експлоатацију минералних сировина

У складу са чл. 23 став 1. тачка 2. Закона о пољопривредном земљишту ("Службени гласник РС", бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/2017 и 95/2018 – др. закон) обрадиво пољопривредно земљиште могуће је користити у непољопривредне сврхе, односно за експлоатацију минералних сировина (глине, шљунка, песка, тресета, камена и др.), односно извођење радова на одлагању јаловине, пепела, шљаке и других опасних и штетних материја на обрадивом пољопривредном земљишту на одређено време по претходно прибављеној сагласности Министарства и приложеном доказу о плаћеној накнади за промену намене обрадивог пољопривредног земљишта коју је решењем утврдила општинска, односно градска управа. Захтев за издавање сагласности за промену намене обрадивог пољопривредног земљишта који се подноси Министарству обавезно садржи и:

- 1) доказ о власништву, односно праву коришћења обрадивог пољопривредног земљишта за које се тражи сагласност;
- 2) записник пољопривредног инспектора о постојећем стању у погледу начина коришћења обрадивог пољопривредног земљишта за које се тражи сагласност;
- 3) доказ о плаћеној административној такси;
- 4) пројекат рекултивације, ако се промена намене врши на одређено време из члана 23. став 1. тачка 2. овог закона и потврда о овереним билансним резервама минералних сировина.

Према чл. 23 став 2. Закона о пољопривредном земљишту ("Службени гласник РС", бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/2017 и 95/2018 – др. закон) коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у случају из става 1. овог члана може се одобрити на одређено и неодређено време, осим за случајеве из става 1. тачка 2. овог члана.

Према чл. 55 став 1. Закона о пољопривредном земљишту ("Службени гласник РС", бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/2017 и 95/2018 – др. закон) пољопривредно земљиште које је коришћено за експлоатацију минералних сировина или за друге намене које немају трајни карактер, приводи се одговарајућој намени, односно оспособљава за пољопривредну производњу по пројекту рекултивације пољопривредног земљишта.

У складу са чл. 10 став 1. тачка 6. Закона о шумама ("Службени гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/2018 – др. закон) промена намене шума и шумског земљишта могућа је ради изградње објеката за коришћење осталих обновљивих извора енергије малих капацитета (мале електране и други слични објекти, у смислу прописа којим се уређује област енергетике) и експлоатације минералних сировина, ако је површина шума и шумског земљишта за ове намене мања од 15 ха. Промена намене шума и шумског земљишта из става 1. тачка 4)-6). овог члана Закона о шумама врши се уз сагласност Министарства надлежног за послове шумарства. Уз захтев за давање сагласности за промену намене шума и шумског земљишта подноси се и:

- 1) доказ о власништву, односно праву коришћења шума или шумског земљишта за које се тражи сагласност;
- 2) записник шумарског инспектора о постојећем стању у погледу начина коришћења шума, односно шумског земљишта за које се тражи сагласност;
- 3) доказ о плаћеној административној такси;
- 4) пројекат рекултивације, у случајевима из става 1. тачка 6) овог члана.

Према чл. 16 став 8. Закона о шумама ("Службени гласник РС", бр. 30/10, 93/12 и 89/15) правна лица која користе шумска земљишта на којима се налази одлагалиште јаловине, пепела, шљаке и других опасних и штетних материја на којима није извршена рекултивација или за која рекултивација није планирана пројектима рекултивације ради стварања пољопривредног земљишта, дужна су да их рекултивишу подизањем шума, по претходно прибављеној сагласности Министарства на достављени пројекат рекултивације, а на територији аутономне покрајине по претходно прибављеној сагласности надлежног органа аутономне покрајине.

У прилогу информације о локацији достављамо вам на CD-у графички прилог у .dwg формату са наменом катастарских парцела у складу са Изменама и допунама Просторног плана општине Лајковац –

усаглашавање са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник општине Лајковац“, бр. 15/2018 и 8/2019) на подручју обухваћеном координатама. У случају неусаглашености намена парцела у текстуалном и графичком делу, важећи је графички део.

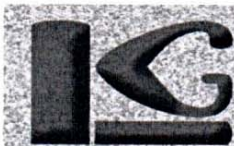
Напомена: Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

Руководилац одељења



Предраг Мирковић дипл. инж. саобр.





Privredno društvo za izvođenje građevinskih radova u rudarskoj infrastrukturi
i eksploataciju nemetala "Kolubara-Građevinar"

KGL d.o.o. Lazarevac

**MINISTARSTVO
POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I
VODOPRIVREDE**

**– Republička direkcija za vode –
Nemanjina 22 – 26
11000 Beograd**

Predmet: Zahtev za produženje važnosti VODNE SAGLASNOSTI i Vodnih uslova

Poštovani, vi ste nam izdali VODNU SAGLASNOST kao i VODNE USLOVE za izvođenje rudarskih radova na tehničku dokumentaciju za „eksploataciju krečnjaka kao tehničko-građevinskog kamena na lokalitetu Nepričava“ kod Lajkovca brojeva 325-04-266/2012-07 od 24.04.2012 godine i 325-05-386/2011-07 od 11.07.2011 godine (Kopije date u prilogu), na osnovu kojih smo između ostalih, dobili REŠENJE o „Odobrenju za eksploataciju krečnjaka na lokalitetu Nepričava“ kod Lajkovca i REŠENJE o „Odobrenju za izvođenje radova po GRP eksploataciju krečnjaka kao TGK u ležištu Nepričava“ kod Lajkovca brojeva 310-02-00367/2002-09 od 15.07.2002 godine i 310-02-00892/2013-03 od 11.02.2014 godine (Kopije date u prilogu),

Poštovani, imajući u vidu da nam važnost „Odobrenja za eksploataciju krečnjaka na lokalitetu Nepričava“ kod Lajkovca i REŠENJE o „Odobrenju za izvođenje radova po GRP eksploataciju krečnjaka kao TGK u ležištu Nepričava“ kod Lajkovca brojeva 310-02-00367/2002-09 od 15.07.2002 godine i 310-02-00892/2013-03 od 11.02.2014 godine ističu i da smo po Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima (Sl. Glasnik broj 101/2015 i 40/2021) ušli u postupak produženja važnosti istih Rešenja, zašta su nam neophodni vaši Vodni uslovi, odnosno Vodna saglasnost.

S’obzirom da se eksploatacija na predmetnom ležištu eksploatacija krečnjaka kao TGK obavlja u kontinuitetu već 70 godina, u okviru odobrenog prostora eksploatacionog polja, sa istom odobrenom tehnologijom i sa istim godišnjim kapacitetima, sve pod odobrenim vodnim uslovima i prema odobrenoj vodnoj saglasnosti, i da će se nastaviti u narednom periodu bez bilo kakvih promena prostora, kapaciteta i tehnologije, molimo vas da nam produžite važnost traženih akata kako bismo završili započetu proceduru kod Ministarstva rudarstva i energetike.

Prilozi: Kopije Rešenja

S uvažavanjem

Kontakt osobe: Stojan Aničić 063/77 88 212
: Zoran Nešković: 062/8812 222



V.Д. директор

Živko Panić, dipl.ekon.

Privredno društvo za izvođenje građevinskih radova u rudarskoj infrastrukturi i eksploataciju nemetala "Kolubara-Građevinar" d.o.o.
Skraćeni naziv KGL d.o.o.
Registровано kod Agencije za privredne registre
Br. rešenja 1475/2005
Datum osnivanja 11.02.2004
Sedište Lazarevac 11550
Ul. Janka Stajčića 1
KGLZ001/01

v.d. direktora
Živko Panić, dipl.ekonomista
tel : + 381 11 8123 371 ; + 381 11 8121 900
fax : + 381 11 8123 469
e-mail : info@kgigrad.com
PIB SR 103234889
MB 17537130
Tekući račun :
205-70044-58 Komercijalna banka ad
160-135451-56
www.kgigrad.com



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: + 381 11/2093-867

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА У РУДАРСКОЈ
ИНФРАСТРУКТУРИ И ЕКСПЛОАТАЦИЈИ НЕМЕТАЛА
КОЛУБАРА-ГРАЂЕВИНАР Д.О.О.
Број: 3660
Датум: 31.10.2023
Лазаревац

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), а у вези са чланом 34. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/2015, 95/2018-други закон и 40/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023-Одлука УС), поступајући по захтеву од 06.10.2023. године, Привредног друштва за извођење грађевинских радова у рударској инфраструктури и експлоатацију неметала „Колубара грађевинар“ д.о.о. Лазаревац (КГЛ), ул. Јанка Стајичића бр. 1, 11550 Лазаревац, за издавање услова заштите природе за експлоатацију кречњака као техничко – грађевинског камена из лежишта „Непричава“ код Лајковца, дана 28.10. 2023. године под 03 бр. 021-3647/4, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Локација на којој се планира експлоатација кречњака као техничко – грађевинског камена не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:

1) Све рударске радове и експлоатацију изводити унутар експлоатационог поља дефинисаног координатама из захтева:

Тачка	Y	X
1	7 427 850	4 911 900
2	7 428 200	4 911 900
3	7 428 450	4 912 150
4	7 428 460	4 912 400
5	7 427 850	4 912 500

- 2) Експлоатацију изводити у складу са овереним експлоатационим резервама Потврда о резервама, Министарства рударства и енергетике, бр. 310-02-01857/2022-02 од 03.07.2023. године, којом су утврђене и оверене резерве минералних сировина кречњака као техничко – грађевинског камена лежишта „Непричава“ код Лајковца;
- 3) Дробилично постројење мора имати отпрашиваче како би се умањило односно избегло аерозагађење;
- 4) Депоноване различите фракције каменог агрегата морају бити заштићене од разношења ветром и водом;
- 5) Бушаће гарнитуре за бушење минских рупа морају имати систем за отпрашивање;
- 6) Минирање изводити тако да се избегну негативни утицаји на живот људи и објекте, или сведу на најмању могућу меру;
- 7) Приликом експлоатације ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности за радну средину, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021);

- 8) При експлоатацији, нагиб, висину сваке етаже, као и укупан број етажа, и завршну косину, пројектовати тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини;
- 9) Током рада, континуирано пратити стабилности површинског копа и окружења и евидентирати све промене (појаве нестабилности тла - клизишта, улегнућа, одроне, спирање, јаружање и др.);
- 10) Неопходно је сукцесивно обезбеђивати горње ивице копа, како би се спречило страдање људи и животиња;
- 11) Коп се може развијати у складу са овереним билансним резервама и само до оне мере док је могуће прилагодити технологију откопавања тако да се негативни утицаји на људе и објекте у непосредној близини елиминишу или сведу у дозвољене границе;
- 12) За потребе припреме локације и уклањања вегетације у границама предметног поља и изградње приступних путева, обавезно прибавити дознаку од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства, без обзира да ли су стабла у државном или приватном власништву;
- 13) Око површинског копа и дуж приступне саобраћајнице, предвидети да се сачува заштитни зелени појас - задржавањем постојећег зеленила у минималној ширини од 5 метара, нарочито у делу где су распрострањене шуме;
- 14) Припремни радови на уклањању стабала и остале вегетације на предметној локацији могу се вршити пре 01. априла и/или после 31. јула;
- 15) Током експлоатације мињање је дозвољено пре 01. априла и/или после 31. јула;
- 16) Површину за привремено депоновање вишка материјала треба да буде у границама предметне локације;
- 17) Уколико се током извођења радова наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је привремено обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 18) Извршити опремање површинског копа одговарајућом инфраструктуром, посебно оном која се односи на електромрежу, водоснабдевање и евакуацију отпадних вода;
- 19) Приликом експлоатације неопходно је осматрање на хидрогеолошким објектима и појавама у околини, и у случају опадања издашности нивоа подземних вода, поремећаја уобичајеног режима истицања или замућења подземних вода, експлоатација се мора обуставити док се узрок не отклони;
- 20) Из простора за извођење рударских радова изузети непосредну и ужу зону изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 21) Воду за пиће, као и санитарну воду обезбедити постављањем цистерне или на други адекватан начин;
- 22) За отпадне површинске воде (са површинског копа, манипулативних површина) обезбедити адекватно одвођење израдом каналске мреже уз постављање решетке и таложника, како би се спречило одношење већих количина чврстих и суспендованих честица у реципијент;
- 23) Отпадне воде из радионица и/или магацина не смеју се директно испуштати у водотоке или земљиште већ их је неопходно третирати како би биле минимум истог квалитета, као и вода у реципијенту. Потребно је предвидети постављање сепаратора;
- 24) За санитарно фекалне воде потребно је изнајмити одговарајући број мобилних тоалета, уколико то није могуће неопходно је да се изради непропусна септичка јама и обезбеди њено редовно пражњење;
- 25) За атмосферске отпадне воде предвидети одговарајућу каналску мрежу (са сабирником, таложником, решетком).
- 26) За снабдевање електричном енергијом копа, повезати се на постојећу електромрежу или коришћење агрегата. Транспорт, руковање и складиштење погонског горива извршити сходно члану 11. Закона о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник СРС“, бр. 44/1977, 45/1985 и 18/1989 и

„Службени гласник РС“, бр. 53/1993, 67/1993, 48/1994, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон);

- 27) Снабдевање водом површинског копа предвидети повезивање на водоводну мрежу, или допрему цистерном (за пијаћу воду могућа је допрема флаширане воде);
- 28) Осветљење површинског копа организовати тако да се светлосни снопови осветљења усмере ка тлу;
- 29) Одредити површину за депоновање јаловине;
- 30) Забрањено је депоновати јаловину у и уз водотоке, или на друга влажна и забарена подручја;
- 31) При депоновању јаловине не смеју се изазвати инжењерскогеолошки процеси, односно појаве нестабилности на јаловишту и терену;
- 32) Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- 33) Отпадне воде из каменолома се не смеју директно испуштати у водоток или земљиште већ их је неопходно третирати како би биле минимум истог квалитета и класе воде као и вода у реципијенту. Потребно је предвидети постављање сепаратора.
- 34) При манипулацији са горивима, мазивима и уљима применити адекватне мере заштите земљишта постављањем одговарајућих посуда, фолија и сл., којима би се сакупила евентуално просута материја. Сакупљене материје третирати на одговарајући начин (припремити за поновно коришћење или одложити на законом прописан начин и локацију). Одлагање употребљене фолије предвидети у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021);
- 35) Предвидети класификацију рударског отпада, на начин којим се осигурава спречавање краткорочног и дугорочног загађења земљишта, ваздуха, површинских и/или подземних вода, а у складу са посебним прописима за управљање отпадом о категоријама, испитивању и класификацији, посебно у вези с његовим опасним карактеристикама (Члан 16. Уредбе о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Службени гласник РС“, бр. 53/2017));
- 36) У току извођења предметних радова потребно је одржавати максимални ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње објеката и боравка радника у зони градилишта;
- 37) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.закон) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује контрола и примена мера смањења: а) загађења вода, ваздуха и земљишта; б) опасности по биљни и животињски свет; в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара; г) негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности; д) нивоа буке и непријатних мириса;
- 38) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
- 39) У складу са чл. 153. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021), по завршетку извођења радова на експлоатацији мермера, кречњака и доломита као карбонатне сировине и техничко

грађевинског камена на површинама на којима су рударски радови завршени, потребно је извршити рекултивацију земљишта у свему према техничком пројекту техничке и биолошке рекултивације, који је саставни део главног или допунског рударског пројекта, за који је потребно исходovati посебне услове заштите природе.

2. У складу са чл. 9. став 18. Закона о заштити природе, Пројекат експлоатације је потребно доставити Заводу ради прибављања мишљења о испуњености услова заштите природе из овог решења.
3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. Такса за издавање стручне основе за издавање акта о условима заштите природе у износу од 26.100,00 динара одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка, 144/2020, 138/2022 и и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси 54/2023) – Тарифни број 186а, став 2. тачка 2) подтачка (3).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 06.10.2023. године захтев заведен под 03 бр. 021-3647/1, Привредног друштва за извођење грађевинских радова у рударској инфраструктури и експлоатацију неметала „Колубара грађевинар“ д.о.о. Лазаревац (КГЛ), ул. Јанка Стајичића бр. 1, 11550 Лазаревац, за издавање услова заштите природе за експлоатацију кречњака као техничко – грађевинског камена из лежишта „Непричава“ код Лајковца.

Уз захтев достављена је следеће документација:

- Доказ о уплати Републичке административне таксе,
- Карта експлоатационог поља 1:25000,
- Извод из студије о изводљивости експлоатације кречњака у лежишту „Непричава“ код Лајковца, пројектант: „GEOSTIM“ д.о.о. Београд, ул. Дебарска бр. 23, 11000 Београд, главни пројектанти: Миљан Булатовић, дип.инг.рудар и Стојан Аничкић, дипл.инг.геологије,
- Решење о експлоатацији Министарства рударства и енергетике бр. 310-02-00367/2002-09 од 15.07.2002. године,
- Решење о одобрењу радова Министарства рударства и енергетике бр. 310-02-00892/2013-03 од 11.02.2014. године,
- Ситуациони план.

Експлоатација кречњака и други пратећи рударски радови ће се изводити на простору дефинисаном у тачки 1., потачки 1) овог Решења. Предметна експлоатација ће обухватити следеће радове и активности у природи:

- бушење минских бушотина и минирање;
- обарање одмираног материјала на основни утоварни плато;
- утовар одмиране масе багером у мобилну дробилицу;
- дробљење мермера;
- утовар готових производа у камионе купаца.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје није у обухвату заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити се налази у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016 и 76/2018), Уредба о еколошкој мрежи, „Службени гласник РС“, бр. 102/2010), Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), Закона о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 – други закон), Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник РС“, бр. 44/1977, 45/1985 и 18/1989 и „Службени гласник РС“, бр. 53/1993, 67/1993, 48/1994, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон), Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021); Уредба о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Службени гласник РС“, бр. 53/2017).

Предметна експлоатација кречњака као техничко грађевинског камена може се изводити под условима дефинисаним овим решењем.

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

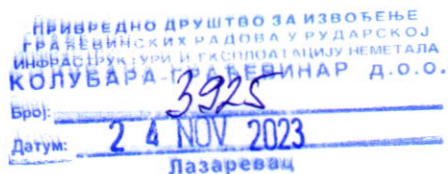
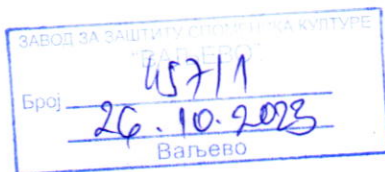
Унутрство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива



На основу члана 99 став 2. тачка 1., члана 100 став 1. и члана 104 Закона о културним добрима („Сл. гл. РС” бр. 71/94, 52/2011 - др. закони, 99/2011 - др. закон, 6/2020 - др. закон, 35/2021 - др. закон и 129/2021 - др. закон), члана 9 став 2. и члана 74 став 1. тачке 8) Закона о културном наслеђу („Сл. гласник РС”, бр. 129/2021), као и члана 104 став 1. тачка 1. Закона о општем управном поступку („Сл. гл. РС”, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), Завод за заштиту споменика културе „Ваљево”, издаје

РЕШЕЊЕ

о утврђивању услова за предузимање мера техничке заштите за експлоатацију кречњака као ТГК на локацији Непричава, општина Лајковац

1. На простору ограниченим координатама:

Преломна тачка	X	Y
1	4 911 900	7 427 850
2	4 911 900	7 428 200
3	4 912 150	7 428 450
4	4 912 400	7 428 460
5	4 912 500	7 427 850

Налазио се археолошки локалитет Градина који је делом уништен 70тих и 80тих година 20. века, а делом сачуван северно од линије експлоатационог простора.

Налази споменик културе Кућа Илића-Непричава на кат парцелама 908/1, 908/2, 908/3, 908/42, 908/5, 908/6, 908/8, 908/9 по старом премеру, односно 2156, 2154, 2157/2, 2144/2, 2141, 2143, 2148/1

У прилогу вам достављена одлука Владе републике Србије и копија плана.

2.

– Споменици културе и археолошки локалитети представљају материјално културно наслеђе у државној својини.

- Уколико се накнадно открију археолошки предмети и локалитети исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 cm).

- Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћено прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 цм).
- Уколико се накнадно открију археолошки локалитет, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања.
- Инвеститор објекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које ужива предходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта- до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- (члан 110. Закона о културним добрима)
- У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите.(Завода за заштиту споменика културе “Ваљево”)
- У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитино ископавање о трошку инвеститора.
- (члан 110. Закона о културним добрима)
- Уколико би се током земљаних радова наишло на археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полагају у коме је отривен (члан 109. ст.1 Закона о културним добрима).
- Забрањује се привремено или трајно депоновањ земље, камена, смећа и јаловине у на и у близини археолошких локалитета.
- Дозвољава се инфраструктурно опремање простора археолошких локалитета и његово уруђење према посебним условима и стручним мишљењима које доноси Завод за заштиту споменика културе “Ваљево”.
- Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалита, пре окончања заштитних археолошких истраживања.
-
- Остаци старих рударских радова, окна и шљакишта не смеју се уништавати пре документовања, истраживања и узимања узорка шљаке од стране надлежне институције заштите (Завод за заштиту споменика културе Ваљево).
- Мере техничке заштите оквирно и у најширем смислу одређене су самом Одлуком односно Решењем о утврђивању.
- Не дозвољава се експлоатација камена на простору заштићеног културног добра и његове заштићене околине.

- Власници односно корисници Непокретног културног добра (у даљем тексту: НКД) дужни су да пре предузимања било које врсте интервенције на објекту (инвестиционо одржавање, реконструкција, адаптација, санација и ревитализација) да поднесу надлежном Заводу за заштиту споменика културе Захтев за добијање Решења о предузимању мера техничке заштите, као и да исто доставе надлежној Урбанистичкој служби како би она издала Акт о урбанистичким условима.
- Власници односно корисници објекта дужни су да по добијању Решења о предузимању мера техничке заштите надлежног Завода за заштиту споменика културе, израде пројектну и пратећу техничку документацију у свему према датим условима, као и да на исту прибаве Решење о сагласности надлежног Завода за заштиту споменика културе.
- Мере техничке заштите првенствено се издају у циљу враћања објекта у аутентично стање.
- На објектима где се по процени стручњака надлежног Завода за заштиту споменика културе могу дозволити одступања од аутентичног габарита, као и изворног изгледа мере техничке заштите су таквог карактера да имају за циљ да одступања не смеју битно нарушавати аутентични изглед, као и примену материјала, а не могу у погледу габарита и регулационе линије бити супростављени општој регулацији предвиђеној регулационим плановима Урбанистичке службе.
- Утврђена НКД имају заштићену околину дефинисану самом Одлуком.
- Издавање услова за предузимање мера техничке заштите је у функцији самог НКД;
- објекти не смеју габаритом и изгледом да конкуришу утврђеном НКД;
- не сме се дозволити градња нових објеката који би заклањали и угрожавали визуру утврђеног НКД;
- На објектима у заштићеној околини за издавање услова за предузимање мера техничке заштите и других радова није основни критеријум задржавање аутентичности, мада је то и даље битан критеријум, али се мере техничке заштите издају кроз сагледавање целокупног простора, и свих објеката на њему.
- За заштићени простор обавезно је урбанистичко и комунално решење у сарадњи са надлежним Заводом за заштиту споменика културе.
- У заштићеном простору не дозвољава се постављање надземних и ТТ водова.
- Не дозвољава се постављање монтажних киоска.
- Не дозвољава се постављање контејнера, као ни депоновање било каквог отпадног материјала.
- Паркирање возила се може вршити уз дозволу и по условима надлежне Службе заштите.
- Рушење објеката у заштићеној околини може се вршити уз дозволу и по условима надлежне Службе заштите.

. Решења која у оквиру своје надлежности издаје Завод не ослобађа подносиоца захтева прибављања других услова и сагласности предвиђених прописима о изградњи објеката и уређењу и планирању простора и насеља.

Образложење:

Привредно друштво "Колубара Грађевинар" Д.О.О., са седиштем у Лазаревцу обратило се Заводу за заштиту споменика Културе "Ваљево", са захтевом за давање услова о утврђивању услова за предузимање мера техничке заштите за експлоатацију кречњака као ТГК на локацији Непричава, општина Лајковац.

У прилогу је достављена пратећа документација, пројекат и топографска карта у размери 1: 25 000 са назначеним зонама истражног простора.

По обављеном увиду у службену евиденцију Завода, обиласком терена, проучавањем литературе, консултацијама са Републичким заводом утврђено је да је на простору На простору ограниченим координатама:

Преломна тачка	X	Y
1	4 911 900	7 427 850
2	4 911 900	7 428 200
3	4 912 150	7 428 450
4	4 912 400	7 428 460
5	4 912 500	7 427 850

Са становишта заштите споменика културе дозвољена је експлоатација кречњака.

Тачком 2 диспозитива овог решења указује на обавезу која произилази из самог Закона о културним добрима.

Обрађивачи:

По овлашћењу директора бр.419 од 23.5. 2019.

Невена Павловић дипл. археолог

Горан Радовановић дипл. правник
дпл.археолог стручни сарадник

Радивоје Арсић М.А., археолог



Кућа Илића



МАПА
<<Преглед целе мапе>>

Назив:	Кућа Илића
Општина:	Лајковац
Место:	Непричава
Надлежност:	Завод за заштиту споменика културе Ваљево
Контакт подаци	
Територијално надлежни завод:	Завод за заштиту споменика културе Ваљево
Број у централном регистру:	СК 1608
Датум уписа у централни регистар:	12/11/2001
Број у регистру Завода за заштиту споменика културе Ваљево:	177
Датум уписа у регистар Завода за заштиту споменика културе Ваљево:	18/07/2001
Решење/Одлука о проглашењу за НКД:	Одлука Владе Републике Србије 05 број 633-1530/98-9 од 25.5.2001.
Број и датум службеног гласила Одлуке о утврђивању:	„Службени гласник Републике Србије“ број 32 од 07.06.2001. год Одлука о utvrđivanju Kuće Илића u Nepričavi za spomenik kulture, Vlada RS 05 broj 633-1530_98-9 od 22.05.2001. Sl. Glasnik RS broj 32_2001.pdf
Категорија:	Непокретно културно добро
Врста:	Споменик културе
Период настанка / датовање	Кућа је саграђена у првој половини XIX века.

Фото документација:



Опис непокретног културног добра:

Кућа Илића у селу Непричава, на територији општине Лајковац, једна је од најстаријих сачуваних сеоских кућа у Ваљевској Колубари. Настала у првој половини XIX века развијеним просторним планом сведочи о вишем нивоу стамбене културе села овог дела Србије. Типолошки припада врсти конака, са некада великом „оаклијом“ око које су груписане собе. Шестоделна кућа у бондручној конструкцији са подрумом испод целе основе, сложеног плана, свртава се у велике објекте не толико по својим димензијама, колико по свом просторном склопу и конструкторном решењу условљеном положајем на стрмом терену. Илићи као богата и имућна породица били су у могућности да ангажују вичне мајсторе који су одговорили на сложене захтеве нароучиоца. Испуна бондручне конструкције подрума изведена је зиданим каменим материјалом што је чини јединственим примерком на овим просторима. Изванредна прилагођеност терену који има велики пад резултурала је великом функционалношћу и представља највише домете народног градитељства тог периода.

Литература

- З. Теранић, Кућа Илића, Споменичко наслеђе Колубарског и Мачванског округа, Завод за заштиту споменика културе Ваљево, Ваљево 2006, 68.

Мултимедија

https://www.vaza.co.rs/index.php?option=com_k2&view=item&id=43:ku%C4%87a-ili%C4%87a-nepri%C4%8Dava&Itemid=95

Тачка 6.

Ову одлуку објавити у „Службеном гласнику Републике Србије”.

05 број 633-1530/98-8

У Београду, 22. маја 2001. године

Влада Републике Србије

Потпредседник,
проф. др **Жарко Кораћ**, с.р.

1207

На основу члана 47. став 1. Закона о културним добрима („Службени гласник Републике Србије”, број 71/94),
Влада Републике Србије доноси

О Д Л У К У

О УТВРЂИВАЊУ КУЋЕ ИЛИЋА У НЕПРИЧАВИ ЗА СПО- МЕНИК КУЛТУРЕ

Тачка 1.

Кућа Илића у Непричави утврђује се за споменик културе.

Тачка 2.

Кућа Илића у Непричави (у даљем тексту: споменик културе) налази се на територији општине Лајковац, у Непричави, у приватној својини, на катастарској парцели број 909/3 КО Непричава.

Споменик културе је једна од најстаријих сачуваних сеоских кућа у Ваљевској Колубари. Сложен је шестоделног плана са подрумом испод целе основе. По функцији спада у конаке са великом оаклијом око које су груписане собе. Настала у првој половини XIX века она развијеним просторним планом сведочи о вишем нивоу стамбене културе села овог дела Србије.

Тачка 3.

Заштићена околина споменика културе обухвата следеће катастарске парцеле: бр. 908/1, 908/8, 908/9, 909/1, 909/2, 909/3, 909/4, 909/5 и 909/6 КО Непричава, у приватној својини.

Тачка 4.

Утврђују се следеће мере заштите споменика културе:

- 1) очување изворног изгледа спољашње архитектуре и ентеријера, хоризонталног и вертикалног габарита, облика и нагиба крова, свих конструктивних и декоративних елемената, оригиналних материјала, функционалних карактеристика и оригиналних натписа;
- 2) ажурно праћење стања и одржавања конструктивно-статичког система, кровног покривача, свих фасада, ентеријера и исправности инсталација у споменику културе;
- 3) забрана радова који могу угрозити статичку безбедност споменика културе;
- 4) изградња инфраструктуре дозвољена је само уз претходно обезбеђење заштитних археолошких ископавања и адекватне презентације налаза.

Тачка 5.

Утврђују се следеће мере заштите заштићене околине споменика културе:

- 1) забрана градње објеката који својом архитектуром, габаритом и висином угрожавају споменик културе;
- 2) забрана градње објеката који нису у функцији споменика културе;
- 3) забрана складиштења материјала и стварања депонија;
- 4) забрана просипања, одлагања и привременог или трајног депоновања отпадних и штетних материја – хемијски агресивних, експлозивних, отровних и радиоактивних;
- 5) забрана промене облика терена и намене земљишта.

Тачка 6.

Ову одлуку објавити у „Службеном гласнику Републике Србије”.

05 број 633-1530/98-9

У Београду, 22. маја 2001. године

Влада Републике Србије

Потпредседник,
проф. др **Жарко Кораћ**, с.р.

1208

На основу члана 47. став 1. Закона о културним добрима („Службени гласник Републике Србије”, број 71/94),
Влада Републике Србије доноси

О Д Л У К У

О УТВРЂИВАЊУ КУЋЕ ЈОВАНОВИЋА У ПЕПЕЉЕВЦУ ЗА СПОМЕНИК КУЛТУРЕ

Тачка 1.

Кућа Јовановића у Пепељевцу утврђује се за споменик културе.

Тачка 2.

Кућа Јовановића у Пепељевцу (у даљем тексту: споменик културе) налази се на територији општине Лајковац, у Пепељевцу, у приватној својини, на катастарској парцели број 1390/4 КО Пепељевац.

Споменик културе подигнут је у првој половини XIX века као дводелна полубрвнара без подрума, крова покривеног ћерамидом, наглашено испуштене стрехе и доминантног димњака. Грађена је на начин специфичан за западну Србију, од талпи засечених на угловима до половине зидних платана „куће”, и вертикално унизаних шашоваца у горњој половини. Мањих димензија, али солидне грађе и градитељског умећа, она бројним детаљима који је чине сликовитом и архитектонски садржајнијом (као што су масивни и доминантни димњак, широка стреха, део зидног платна од шашоваца, долап испуштен под стреху, наћве уграђене у талпе „куће”, пространа димњачка напа), представља вредан пример народног градитељства.

Тачка 3.

Заштићена околина споменика културе обухвата катастарску парцелу број 1390/4 КО Пепељевац, у приватној својини.

Тачка 4.

Утврђују се следеће мере заштите споменика културе:

- 1) очување изворног изгледа спољашње архитектуре и ентеријера, хоризонталног и вертикалног габарита, облика и нагиба крова, свих конструктивних и декоративних елемената, оригиналних материјала, функционалних карактеристика;
- 2) ажурно праћење стања и одржавање конструктивно-статичког система, кровног покривача, свих фасада, ентеријера и исправности инсталација у споменику културе;
- 3) забрана радова који могу угрозити статичку безбедност споменика културе.

Тачка 5.

Утврђују се следеће мере заштите заштићене околине споменика културе:

- 1) забрана градње објеката који својом архитектуром, габаритом и висином угрожавају споменик културе;
- 2) забрана складиштења материјала и стварања депонија;
- 3) забрана просипања, одлагања и привременог или трајног депоновања отпадних и штетних материја – хемијски агресивних, експлозивних, отровних и радиоактивних.

Тачка 6.

Ову одлуку објавити у „Службеном гласнику Републике Србије”.

05 број 633-1530/98-10

У Београду, 22. маја 2001. године

Влада Републике Србије

Потпредседник,
проф. др **Жарко Кораћ**, с.р.

1209

На основу члана 47. став 1. Закона о културним добрима („Службени гласник Републике Србије”, број 71/94),
Влада Републике Србије доноси

О Д Л У К У

О УТВРЂИВАЊУ СТАМБЕНЕ КУЛЕ МУС АЛИЈЕ У СЕЛУ НИВОКАЗУ ЗА СПОМЕНИК КУЛТУРЕ

Тачка 1.

Стамбена кула Мус Алије у селу Нивоказу утврђује се за споменик културе.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВЗ И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број: 310-02-01857/2022-02

Датум: 03.07.2023. године

Министарство рударства и енергетике Републике Србије решавајући по захтеву привредног друштва Колубара-Грађевинар д.о.о. из Лазареваца за оверу ресурса и резерви, на основу члана 8. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20 и 116/22), члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15, 95/18-др.закон и 40/21-45) и чл. 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), Правилника о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ” број 53/79) и Правилника о одређивању услова и начина рада Комисија за оверу ресурса и резерви минералних сировина, подземних вода и геотермалних ресурса („Службени гласник РС”, број 46/2022 и 21/2023), доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈУ СЕ И ОВЕРАВАЈУ билансне резерве кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту Непричава код Лајковца, са стањем на дан 30.06.2022. год.:

Категорија резерви	Количине резерви	
	(m ³)	(t)
Б	1.385.763	3.705.529
Ц ₁	147.679	394.894
Б+ Ц₁	1.533.442	4.100.423

2. Координате преломних тачака оверених билансних резерви кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту Непричава код Лајковца су:

	Y	X
1	7 428 147	4 912 431
2	7 428 251	4 912 409
3	7 428 331	4 912 344
4	7 428 334	4 912 248
5	7 428 326	4 912 203
6	7 428 317	4 912 147
7	7 428 257	4 912 112
8	7 428 244	4 912 080
9	7 428 115	4 912 060
10	7 428 068	4 912 070
11	7 428 024	4 912 124
12	7 427 998	4 912 211
13	7 427 991	4 912 271
14	7 428 105	4 912 399

3.Квалитет минералне сировине:

Квалитет кречњака у лежишту Непричава код Лајковца је:

ТЕХНИЧКА СВОЈСТВА КАМЕНА	Средње у лежишту
Минералoшко петрографски састав (СРПС Б.Б8.003)	кречњак (микрит)
Чврстоћа на притисак (МПа) (СРПС Б.Б8.012)	
- у сувом стању	90
-водозасићеном стању	79
- после мраза	95
Упијање воде (%) (СРПС Б.Б8.010)	0,4
Постојаност на дејство мраза (СРПС Б.Б8.002)	постојан
Запрем. маса са порама и шупљинама (g/cm ³) (СРПС Б.Б8.032)	2,674
Запрем. маса без пора и шупљина (g/cm ³) (СРПС Б.Б8.032)	2,727
Порозносност (%) (СРПС Б.Б8.032)	1,4
Коефицијент запрем. масе (СРПС Б.Б8.032)	0,986
Отпорност на хабање – Беме (cm ³ /50cm ²) (СРПС Б.Б8.015)	25,84
Садржај: (%)	
- хлорида, Cl ⁻	0,004
- сулфида, S ₂ ⁻	0,00
- сулфата, SO ₃	0,00
Отпорност на динамичке ударе “Б” хабање трењем, Лос Анжелес.(%) (СРПС Б.Б8.045)	25,7

4. Употреба минералне сировине:

Сировина из лежишта Непричава се може употребити као техничко-грађевински камен за производњу нефракционе и фракционе камене ситнежи за израду:

- Цемент-бетонских мешавина за производњу агрегата за израду бетона (СРПС Б.Б2.009., односно Правилник о техничким захтевима за фракционисани агрегат за бетон и асфалт „Службени Гласник РС” број 78 од 29 маја 2020.)
- Производњу агрегата за некатегорисане путеве;
- Производњу ломљеног камена и тесаника за груба зидања у нискоградњи и хидроградњи.

Образложење:

Привредно друштво Колубара-Грађевинар д.о.о. из Лазаревца, поднело је захтев бр. 4346 од 06.12.2022. године за утврђивање и оверу ресурса и резерви и Елаборат о ресурсима и резервама, а 07.06.2023. године Анекс Елабората о ресурсима и резервама кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту Непричава код Лајковца.

Привредно друштво Колубара-Грађевинар д.о.о. из Лазаревца обратило се Министарству рударства и енергетике захтевом да Комисија за оверу ресурса и резерви минералних сировина размотри елаборат о ресурсима и резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о ресурсима и резервама кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту Непричава код

Лајковца, у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима, изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Предметни Елаборат о ресурсима и резервама кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту Непричава код Лајковца, урадило је привредно друштво Геостим д.о.о. из Београда. Одговорни аутори елабората су: Стојан Аничих, дип. инж. геологије и Никола Међак, дип. инж. геологије док су стручну контролу - ревизију предметног елабората извршили ревиденти Проф др. Владимир Симић, дипл. инж. геологије и др Милинко Радосављевић, дипл. инж. рударства.

Комисија за оверу ресурса и резерви минералних сировина, нафте и гаса, на седници одржаној дана 28.06.2023. године, утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ”, број 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене.

Сходно изложеном, у складу са одредбама члана 52. Закона о рударству и геолошким истраживањима и Правилника о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Сл. лист СФРЈ” број 53/79), донета је коначна одлука да се утврђују и оверавају резерве кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту Непричава код Лајковца, са стањем на дан 30.06.2022. год.

Поука о правном леку: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду у року од 30 дана од пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом. Висина таксе за покретање управног спора износи 390,00 динара.



Доставити:

1. Колубара-Грађевинар д.о.о. 11 550 Лазаревац
Јанка Стајчића 1
2. Сектору за геологију и рударство
3. Архиви

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА У РУДАРСКОЈ
ИНВЕСТИЦИЈИ И ПРОЈЕКЦИЈИ ЗА
КОЛУБАРА ГРАЂЕВИНАР Д.О.О.
Број 2447
Датум 27 JUL 2023
Лазаревац

НАЛОГ ЗА УПЛАТУ

платилац

НИКОЛА МЕЂАН
М. РАКИЊА 50, БЕОГРАД

сврха уплате

РАТ ЗА ЗАХТЕВ ЗА
ОДР. ОБУКА И САДРЖАЈА
„НЕПРИПУВА“ КОЈ РАЈКОВЦА

прималац

БУЏЕТ РЕПУБЛИКЕ
СРБИЈЕ

потпис платиоца

ID: 050424-89-11-21-pp

Iznos: 2.490,00 + 62,45

840-742221843-57

97 59013

Datum: 05.04.2024 10:36

Datum izvršenja: 05.04.2024

Naalog važi bez pečata i potpisa

IEN Alta Pay Group

место и датум пријема

шифра

плаћања

153

валута

РСД

износ

2490,00

рачун примаоца

840-742221843-57

модел и позив на број (одобрење)

97

59-013

ID: 050424-89-11-21-pp

Iznos: 2.490,00 + 62,45

840-742221843-57

97 59013

Datum: 05.04.2024 10:36

Naalog važi bez pečata i potpisa

IEN Alta Pay Group

датум извршења