

Broj18-12/2019

Predmet: Zahtjev za saglasnost za provođenje postupka dodjele koncesije, traži se

Poštovani,

Shodno članu 20. Stav 2. Zakona o koncesijama Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br.27/11, 15/13) kao investitor želim podnijeti zahtjev za dodjelu koncesije za koju nije raspisan javni poziv, odnosno želim podnijeti samoinicijativnu ponudu za dodjelu koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu Rudnik Rakovica-Ilidža.

Kako bi resornom ministarstvu Kantona Sarajevo podnio samoinicijativnu ponudu za dodjelu koncesije, Općini Ilidža i Općinskom vijeću Ilidža, podnosim Zahtjev za saglasnost za sprovođenje postupka dodjele koncesije, a za koji su mi neophodni sljedeći dokumenti:

- **Saglasnost Općinskog vijeća Ilidža za sprovođenje postupka dodjele koncesije i**
- **Izvod iz prostornog planskog dokumenta za obuhvat na kojem želim dobiti koncesiju.**

Traženi dokumenti se odnose na sljedeći obuhvat:

- Izvod iz prostornog plana Kantona Sarajevo za period od 2003. – 2023. od dana 10.11.2015. god. Općina Ilidža, a odnosi se na sljedeće parcele, prostor odobren za eksploataciju mineralnih sirovina:
- k.č. 717/134 – 13,020 m²
- k.č. 117/136 – 6,850 m²
- k.č. 717/140 – 20,560 m²
- k.č. 717/143 – 18,950 m²
- k.č. 717/144 – 26,180 m²

UKUPNO: 85,560 m²

Navede parcele su u vlasništvu Kantonalnog šumskog privrednog društva Sarajevo – Šume d.o.o. Parcele k.č. 751/3 Šuma površine 1,880 m², k.č. 752/2 Oranica površine 1,320 m² i k.č. 752/3 Oranica površine 1,200 m² su u vlasništvu Mahmutovića Hajrudina.

Također, želim napomenuti da je privredno društvo „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo, za obuhvat koji je predmet koncesije uradilo Studiju o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu Rudnik Rakovica-Ilidža koja je dala odgovor za postojanje opravdanosti dodjele koncesije.

S poštovanjem,

Prilog:

- Situacioni plan ležišta dolomita Rudnik R.1:100

Napomena:

- Svi potrebni dokumenti su priloženi s ovim elaboratom.

Podnosilac zahtjeva
„Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo

Direktor Hajrudin Mahmutović

Dostavljeno:
1x Naslov
1x a/a

Studija o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije
za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa –
dolomita na lokalitetu „Rudnik“ Rakovica-Ilidža

Tuzla, decembar 2019. god

UVOD

Shodno članu 20. Stav 2. Zakona o koncesijama Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br.27/11, 15/13) firma „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo, Rudnik 141, Rakovica, Ilidža, kao investitor želi podnijeti zahtjev za dodjelu koncesije za koju nije raspisan javni poziv, odnosno želi podnijeti samoinicijativnu ponudu za dodjelu koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu Rudnik Rakovica-Ilidža.

Ciljevi investiranja

Cilj investitora je dobijanje koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa – dolomita, u ležištu Rudnik od strane Ministarstva za privredu/godpodarstva Kantona Sarajevo. Kao uslov za kompletiranje samoinicijativne ponude je izrada Studije o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije na istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu Rudnik u općini Ilidža, a nakon što je budući investitor dobio Odluku o davanju saglasnosti od strane Općinskog vijeća općine Ilidža.

1. KRATAK PRIKAZ OSNOVNIH ELEMENATA I REZULTATA STUDIJE OPRAVDANOSTI

Naziv studije:	Studija o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu Rudnik Rakovica-Ilidža
Investitor:	„Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo
Adresa:	Rudnik 141, Rakovica, Ilidža
Cilj investiranja:	Dobijanje koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita
Vijek eksploatacije:	6,5 godina (bez dodatnih istraživanja)
Eksploatacione rezerve:	2.064.968 m ³ dolomita
Vrijeme trajanja koncesije	10 godina
Godišnja proizvodnja:	200.000 m ³
Tržište:	Postoji
Prosječna prodajna cijena:	10,50 KM/m ³
Prosječna proizvodna cijena:	7,39 KM/m ³
Mjere zaštite životne sredine:	Sukladno Zakonu
Ekološka podobnost:	Prihvatljiva
Početni broj radnika:	20
Broj faza realizacije:	Tri
Početak proizvodnje:	Pet mjeseci
Ukupna investiciona ulaganja:	1.435.000,00 KM
Očekivani prihod za vijek projekta:	7.418.645,00 KM

2. OSNOVNI PODACI LEŽIŠTA RUDNIK RAKOVICA, A KOJE JE PREDMET KONCESIJE

Geografski položaj

Istrazni prostor i eksploataciono polje nalazi se jugozapadno od sela Rakovica i od centra naselja udaljeno je cca 3 km. Ležište je neposredno ispod vrha Rudnik (934 m nm) i povezan je asfaltnim putem sa magistralnim putem Sarajevo – Kiseljak. Pristipnim putem do ležišta mogu se nesmetano kretati kamioni i ostala motorna vozila.

Geološke i tektonske karakteristike šireg područja ležišta Rudnik

U geološkoj građi šireg područja ležišta dolomita Rudnik učestvuju stijene paleozoika, mezozoika, kenozoika i kvartara.

Paleozoiku pripadaju vulkanske stijene – kvarcporfiriti, koji izgrađuju dio terena zapadno od Rakovice u dolini rijeke Lepenice.

Mezozoik je predstavljen stijenama trijasa i kredne starosti. Donji trijas je predstavljen pješčarima, laporcima i u manjem obimu glinastim i pjeskovitim krečnjacima koji su uslojeni. Srednji trijas je predstavljen anizičkim dolomitima i krečnjacima koji leže na donjotrijaskim naslagama. Ladnik je predstavljen crnim krečnjacima sa rožnjacima, a kreda sa flišnim naslagama.

Tercijar je predstavljen laporcima, glinama, pijeskovima i ugljenim slojevima. To su slatkovodne jezerske naslage, taložene u dijelovima "Zeničko-dobojskog tercijarnog bazena".

Kvartar je prisutan na većim površinama u dolinama rijeka Lepenice, Zujevine i Rakovice. Predstavljen je nanosima šljunka, pijeska i gline.

U strukturnom pogledu šire područje ležišta dolomita Rudnik pripada velikoj geotektonskoj jedinici nazvane "Bosanske škiljare planine". Unutar te jedinice izdvojena je tektonska jedinica Hadžići u kojoj se nalazi ležište dolomita Rudnik

Tektonska jedinica Hadžići navučena je na tektonsku jedinicu Bradina-Tarčin, koja je izgrađena od paleozojskih stijena. Tektonska jedinica Hadžići izgrađena je od stijena donjeg trijesa, krečnjaka i vulkanogenih-sedimentnih stijena srednjeg trijesa. Od većih rasjeda u široj zoni se izdvaja "Busovački rasjed".

Geološke karakteristike ležišta dolomita Rudnik

U geološkoj građi ležišta učestvuju naslage donjeg i srednjeg trijesa.

Stijene donjeg trijesa predstavljene su pješčarima, laporcima i glincem, a preko njih leže pjeskoviti krečnjaci, laporci i rjeđe dolomiti. Pješčari su crvenkaste boje, rjeđe žućkaste. Pojavljuju se kao slojeviti, a vrlo rijetko i kao šrkiljavi. Laporci su pretežno sive boje. Krečnjaci se javljaju u gornjem dijelu stuba, najčešće su sive ili crvenkaste boje, dobro su uslojeni, često pjeskoviti i laporoviti, a ispresijecani su kalcitnim žicama.

Stijene srednjeg trijesa najviše su zastupljene sa dolomitima. Dolomiti su razvijeni u dosta prostranoj zoni od Rakovice do Hadžića. Ležište Rudnik izrađeno je samo od dolomita. Dolomiti su u dvojakom odnosu sa starijim, donjotrijaskim sedimentima. Jedinim dijelom leže konkordanatno preko tvorevina donjeg trijesa. Taj odnos nije jasno određen. Dolomiti ležišta Rudnik su masivni, rjeđe bankoviti, sivo-bijeli u kojima fauna nije pronađena. Na nekoliko mjesta je uočena djelimična slojevitost a manifestuje se promjenom sive boje. Karakteristična je velika ispucalost stijenskog masiva u dva dominantna pukotinska sistema.

Tekstura dolomita je masivna, mikrokristalasta, od sitnokristalaste do srenjekristalaste sa veličinom zrna od 0,02 do 0,1 mm, maksimalno do 0,4 mm. Zrna su nepravilna, poligona i rjeđe romboedarska. Ivice su nepravilne i zupčaste a kod poligonih i romboedarskih su ravne sa oslabljenim vezama. Dominantan sastojak stijene je dolomit koji se javlja u zrcima neujednačenih dimenzija. Sitnija zrna su grupisana u obliku manjih nagomilanja između krupnih zrna. U krupnim zrnima se zapažaju zamućeni kriptokristalasti uklopoci porijeklom od glinovito-karbonatne materije ili oksida mangana. U stijeni su prisutne tanke prsline i žice debljine do 0,01 mm. Zapažene su šupljine, pore i mikropore sa zidovima obloženim krupnim kristalima dolomita i kalcita. Debljina dolomitne serije kreće se do oko 100 metara.

Opis ležišta dolomita "Rudnik"

Ležište dolomita "Rudnik" predstavlja samo mali dio velikog dolomitnog masiva koji se proteže od naselja Rakovice pa sve do Hadžića. Dolomiti u ovom ležištu hipsometajski se nalaze između kote 630 do 790 m.

Eksploatacija dolomita na površinskom kopu "Rudnik" u proteklom periodu vršena je iznad nivoa 663 na istočnoj strani ograničenog kopa. Provedena geološka istraživanja vršena su istočno i jugoistočno od zone eksploatacije na ovom kopu. I ovim istraživanjima utvrđeno je da je granica ležišta na kontaktu sa donjotrijaskim sedimentima. Istočna granica je određena do potoka Duboki dol i istoimenom ležištu te se dalje ležište nastavlja prema jugu u pravcu Hadžića. Jugoistočna granica, takođe nije određena, pošto se dolomiti u kontinuitetu prostiru prema brdima Plješevac i Batolovo brdo. U ovoj zoni definisane su rezrve dolomita kategorije C₂.

Geneza ležišta dolomita "Rudnik"

Dolomiti ležišta "Rudnik" pripadaju "krečnjačko-dolomitnom razvoju" mezozojskog oboda srednjobosanskih škriljavih planina. Prema genezi ovi dolomiti mogli su nastati na dva načina:

Kao produkt mazinske sedimentacije vršene u anizijskom katu, nastao neposrednim obaranjem iz morske vode pod određenim fizičko-hemijskim uslovima. Početak njihovog stvaranja nije moguće tačno utvrditi. Najvjerovatnije su formirani u donjem, srednjem i dijelu gornjeg anizika ili Kao produkt dijageneze u procesu dolomitizacije krečnjačkih sedimenata.

Tektonika ležišta dolomita "Rudnik"

Šira zona ležišta dolomita "Rudnik" pripada tektonskoj jedinici Hadžići kao sastavnom dijelu strukturno-facijalne jedinice "Bosanske škriljeve planine".

U istražnom prostoru ležišta "Rudnik" utvrđeno je nekoliko rasjeda. Ti rasjedi su ujedno i lokalne granice dolomitnog tijela. U ležištu dolomita na osnovu intenziteta ispucalosti može se pretpostaviti još nekoliko lokalnih rasjeda. Takođe, u ležištu dolomita prisutne su brojne pukotine koje se mogu svrstati u dva međusobno upravna sistema. To su sistemi koji imaju zalijeganje prema sjeveru pod uglom 50 do 60⁰ i prema istoku pod uglom 55 do 60⁰. Pukotine su bez ispuna.

Jedan od karakterističnih rasjeda u prostoru ležišta dolomita "Rudnik" u kome su definisane rezerve kategorije A+B+C₁ nalazi se u centralnom dijelu sa pravcem generalnog pružanja istok – zapad.

Hidrogeološke karakteristike ležišta dolomita "Rudnik"

Izrazito ispucali, kao posljedica intenzivnih tektonskih gibanja, masivni dolomiti ležišta "Rudnik" pripadaju sedimentima anizijskog kata.

U hidrogeološkim klasifikacijama stijene takve ispucalosti predstavljaju vodosabirnike sa izraženom pukotinskom poroznošću. Obzirom na činjenicu da preko ležišta ne teku vodeni tokovi, niti iz njega izvire, dolomiti prikupljaju samo direktne oborinske vode. Veličina istraženog dolomitnog tijela u ležištu "Rudnik" ne omogućuje akumulaciju većih količina vode u njemu.

Relativna blizina nepropusnih verfenskih sedimenata ne uzrokuje akumuliranje vode iz razloga što je ležište locirano u višim dijelovima većeg dolomitnog tijela.

Do ovog nivoa gravitaciono odvodnjavanje površinskih i podzemnih voda iz aktivnog dijela površinskog kopa "Rudnik" vrši se kroz izgrađeni kolektor (propust izgrađen od betonskih cijevi prečnika Ø 800 mm).

Inženjersko-geološke karakteristike ležišta dolomita "Rudnik"

Inženjersko-geološke osobine dolomita u ležištu "Rudnik" zavise od sadržaja magnezijeva karbonata u stijeni i o stepenu ispucalosti. Dolomitni masiv je stabilan, naročito ako je masiv izgrađen od dolomita slabije podložnog trošenju. Uslovi za izvođenje radova u ovim stijenama su dosta povoljni.

Na stabilnost radnih i završnih kosina površinskog kopa dolomita "Rudnik" veliki uticaj ima ispucalost stijenskog masiva i prostorni raspored pukotina, njihova gustina, genetska vrsta, hrapavost i drugi mnogi uticajni faktori.

Za eksploataciju površinskog kopa dolomita "Rudnik", prije svega proračun parametara površinskog kopa i parametara bušenja i miniranja znatan uticaj ima sistem pukotina u dolomitnom masivu. U dolomitnom masivu konstatovana su dva dominantna sistema pukotina i to sistem koji ima zalijeganje prema sjeveru pod uglom 50 do 60⁰ i sistem prema istoku pod uglom 55 do 60⁰. Rastojanje između pukotina u ovim sistemima su od nekoliko metara do nekoliko cm. Pukotine su bez ispune.

Morfološko-hidrološke i klimatske prilike šireg područja istražnog prostora ležišta dolomita "Rudnik"

Šire područje ležišta, odnosno istražnog prostora ležišta dolomita površinskog kopa "Rudnik" predstavljeno je visovima i relativno uskim dolinama. Od visova u široj i užoj okolini izdvajaju se Čubren (1097 m), Plješevac (937 m), Oštrik (946 m), Butalovo brdo (934 m) i drugi niži vrhovi. Između njih su riječne i potočne doline od kojih su najveće doline rijeka Lepenice, Zujevine i Rakovice.

Hidrološke karakteristike terena su takve da se na ovom području nalaze brojni potoci bujičnog karaktera, a veći dio njih u sušnom periodu presuše. Slivno područje ležišta dolomita "Rudnik" pripada slivu rijeke Rakovice, a koja pripada slivu rijeke Zujevine, odnosno u širem smislu slivu rijeke Bosne.

Klima u širem području ležišta, odnosno površinskog kopa dolomita "Rudnik" je umjereno planinska sa dosta dugim i ostrim zimama i vrlo toplim ljetima. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi oko 8°C. Prosječne godišnje padavine iznose oko 1.000 mm.

Hidrološki režim užeg terena ležišta dolomita "Rudnik" relativno je jednostavan. Atmosferske vode prodiru kroz dolomite, dopiru do nepropusne podine (donjotrijanski sedimenti) i izlaze u vidu brojnih malih izvora, koji gravitiraju prema naselju Rakovica.

3. OPIS PREDMETA KONCESIJE I PROCJENA POSTOJANJA JAVNOG INTERESA

Idejni projekti (rješenje)

Istraživanje

Metodologija oprobavanja ležišta iz istražnih radova zasniva se na uzimanju uzoraka sa eksploatacionih etaža, bušotina, raskopa i sa površinskih izdanaka. Ocjena kvaliteta i upotrebljivosti materijala dobiva se sintezom rezultata izvršenih ispitivanja, uzevši u obzir i rezultate ispitivanja materijala iz istražnih radova koji nisu obuhvaćeni otvorenim dijelom ležišta.

Rekapitulacija svih neophodnih ispitivanja su sljedeća:

- Mineraloško - petrografska ispitivanja
- Hemijskim ispitivanjima
- Fizičko - mehanična ispitivanja i
- Tehnološka ispitivanja

Za istraživanje istražnog prostora ležišta dolomita "Rudnik" koristiće se

- kabinetske,
- terenske i
- laboratorijske metode.

U okviru kabinetskih metoda će se vršiti analiza fondovskog materijala i analiza i obrada prikupljenih podataka sa terena. Istražni radovi će biti izvršeni prema "Projektu detaljnih geoloških istraživanja dolomita na ležištu "Rudnik" pri čemu su izvršeni sljedeći radovi:

- Geodetski radovi,
- Geološke bušotine,
- Rudarski radovi (usjeci, zasjeci) i
- Laboratorijski radovi

Preduslov za izradu idejnog projekta je precizan geodetski snimak predmetnog obuhvata i snimak na situacionoj karti svih elemenata geološke bušotine i projektovanih rudarskih radova.

Istražno bušenje (izvođenje, praćenje parametara bušenja, popis jezgri, uzimanje intaktnih i oštećenih uzoraka, izvođenje geotehničkih istraživanja u bušotinama, oprema bušotine za daljnja praćenja) će biti obrađeno u Idejnom projektu geoloških istraživanja.

Investitor će, a nakon vršenja eksploatacije nastaviti sa daljnjim istraživanjima u cilju prekategorizacije rezervi i eventualno proširenja istražnih područja u funkciji proširenja eksploatacionih polja.

Investitor će, a nakon dobivanja koncesije za istraživanje (Prema Idejnom projektu) u cijelosti poštivati Zakon o geološkim istraživanjima Kantona Sarajevo, odnosno izvršiti geološka istraživanja, poštivati faze izvođenja geoloških istraživanja, poštivati istražni prostor, izvršiti izradu i obaviti reviziju geološke dokumentacije.

Eksploatacija

Osnovne faze rudarskih radova (Prema Idejnom projektu) kod eksploatacije na površinskim kopovima odvijaju se sljedećim rudarskim radovima:

- otkrivka
- bušenje i miniranje
- obaranje guranje materijala
- utovar u prihvatne bunkere
- prerada mineralne sirovine

Investitor će, a nakon dobivanja koncesije za eksploatacije u cijelosti poštivati Zakon o rudarstvu Kantona Sarajevo, odnosno po istom vršiti izvođenje rudarskih radova, sprovesti mjere zaštite na radu, uraditi validnu tehnička dokumentaciju, zaštititi i uređivati eksploatacioni prostor.

Odabir mehanizacije u tehnologiji dobivanja mineralne sirovine na površinskom kopu

Tehnologija i mehanizacija kopanja i utovara, na sistemu površinske eksploatacije ležišta prethodno prognozirana i izabrana je na osnovu obavljenih radnji :

- analize rezultata inženjersko-geološkog istraživanja ležišta i njegovih dijelova,
- analize geomehaničkih karakteristika stijena i njihovog kvaliteta pripreme za kopanje i utovar,
- analize specifičnog otpora kopanju stijene u masivu i miniranom masivu, sa analizom primjene pojedinih mašina,
- izboru mogućih tipova bagera i drugih mašina sa proračunom njihovih kapaciteta i projektovanjem tehnološke šeme njihovog rada (parametri blokova, otkopa,),
- tehničko-ekonomske ocjene primjene bagera, sa izborom tipa i tehnološke šeme njegovog rada,

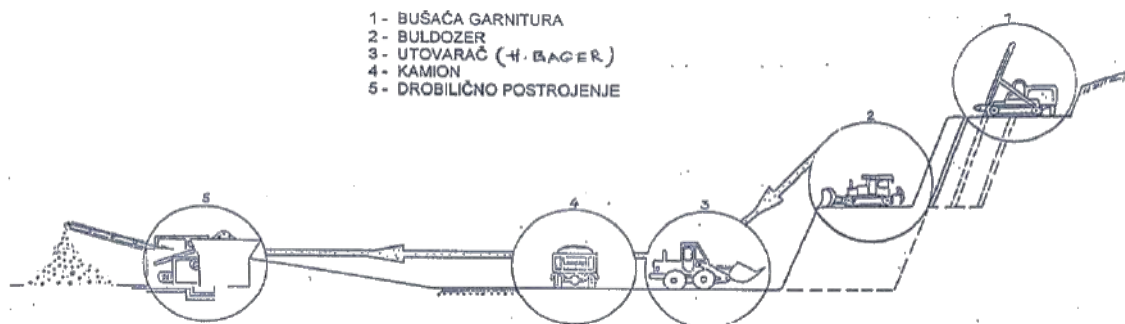
Inženjersko-analitičkim pristupima karakteristika ležišta, treba da rezultira odabirom tehnološkog procesa površinske eksploatacije, sa dva osnovna proizvodna procesa (podsistema) :

- proizvodni proces otkrivanja, i
- proizvodni proces eksploatacije uglja.

Svaki od ova dva samostalna proizvodna procesa ima i svoje radno-operativne procese :

- bušenje i miniranje (priprema radne sredine za bagerovanje),
- bagerovanje (kopanje i utovar),
- transport,
- odlaganje,

Na osnovu faktora koji utiču na eksploataciju (prirodnih i tehničko-tehnoloških), na kamenolomu "Rudnik" biti će diskontinuirani sistem površinske eksploatacije uz primjenu složene mehanizacije po proizvodnim procesima.



Slika br.1. Tehnološka šema sistema površinske eksploatacije na kamenolomu

Prerada mineralne sirovine dolomita

Uopšte, postrojenja za pripremu mineralnih sirovina sastoje se od mašina i uređaja, pomoću kojih se vrši priprema dotične mineralne sirovine po granulometrijskom sastavu za dalju upotrebu ili dalju preradu. Postrojenja za drobljenje i mlevenje mineralnih sirovina razlikuju se po primenjenim tehnološkim procesima, koji zavise od svojstava mineralne sirovine.

Prema primenjenim tehnološkim procesima ova postrojenja se dele na:

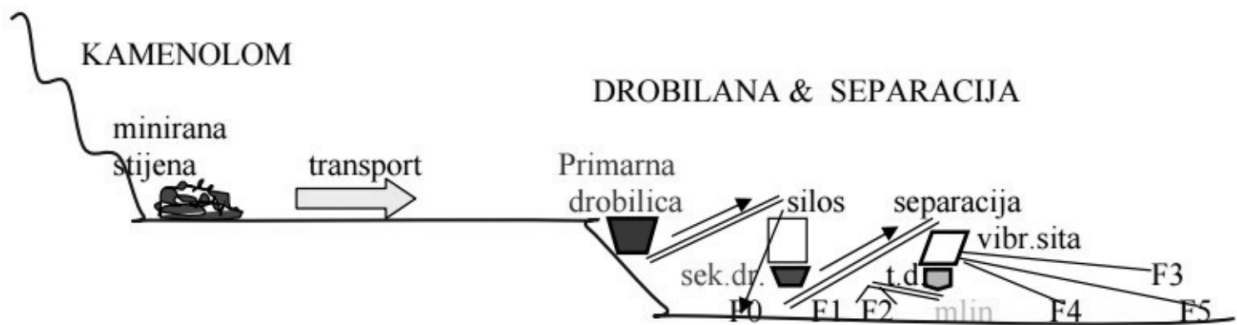
- postrojenja za drobljenje
- postrojenja za klasiranje po krupnoći
- postrojenja za pranje
- kombinovana postrojenja

Postrojenja za drobljenje primenjuju se u građevinarstvu za drobljenje građevinskog kamena, u rudarstvu za pripremu ruda za koncentraciju korisnih mineralnih komponenata, u metalurgiji za drobljenje aglomerata, topitelja, itd. Na izbor konkretne šeme procesa drobljenja utiču mnogi faktori. Najvažniji faktor je vrsta mineralne sirovine koja se drobi. Zatim slijede: namjena

proizvoda drobljenja, maksimalna krupnoća polazne sirovine, željeni granulometrijski sastav proizvoda drobljenja, željeni kapacitet, itd.

Tehnološka linija usitnjavanje (drobljenje i mljevenje) i klasiranje stijenske mase dolomita na površinskom kopu "Rudnik" će sastojati iz sljedećih članova:

- Primarna drobilica
- Poluotvoreni bunker sa dozirnom trakom
- Vibracioni dodavač
- Udarno-rotaciona drobilica
- Troetažno vibraciono sito
- Prijemni bunker sa dodavačem
- Vibracioni dodavač
- Udarno-rotacioni mlin
- Troetažno vibraciono sito i
- Sistem tračnih transportera



Slika br.2. Tehnološka šema prerade na kamenolomu

Prostorna lokacija predmeta koncesije

Ležište dolomita "Rudnik" predstavlja samo mali dio velikog dolomitnog masiva koji se proteže od naselja Rakovice pa sve do Hadžića. Dolomiti u ovom ležištu hipsometajski se nalaze između kote 630 do 790 m. U ovoj zoni definisane su rezerve dolomita kategorije C₂.

Morfološki, teren je pretstavljen visovima i relativno uskim dolinama. Od visova u Siroj i užoj okolini istidu se Čubren (1097 m), Plješevac (937 m), Oštrik (946 m), Batalovo brdo (934 m) i drugi niži vrhovi.

Na geodetskom snimku predmetne lokacije, urađenim od ovlaštene geodetske kuće, definisan je obuhvat budućeg istražnog i eksploatacionog polja (Situaciona karta je data u prilogu ove studije).

- Izvod iz prostornog plana Kantona Sarajevo za period od 2003. – 2023. od dana 10.11.2015. god. Općina Ilidža

Funkcija predmeta koncesije

Kamen dolomit i je značajna sirovina u savremenom građevinarstvu. Potrebe za tehničkim kamenom su velike jer je nastupio period povećane potrebe uslijed zatvaranja pojedinih kamenoloma (nedostatak eksploatacionih rezervi dolomita) i povećanog broja gradilišta. Prodaja tehničkog kamena na tržištu je kontinuirana i stabilna na području općina Ilidža, Visoko, Kiseljak i grad Sarajevo. Poznato je da građevinska operativa u ovom dijelu naše zemlje nema kopova iz kojih se dobija tehnički kamen, pa će eksploatacijom ležišta na ovom ležištu, značajno uticati na pad cijene tehničkog kamena u općini Ilidža i šire u regionu, odnosno okruženju Bosne i Hercegovine. Potreba za tehničkim kamenom je uvijek prisutna.

Značaj predmeta koncesije u sistemu ili mreži

Eksploatacijom značajnih količina rudnih rezervi dolomita i odgovarajućeg kvaliteta neosporno da bi općina Ilidža i Kanton Sarajevo u cjelini dobili respektabilan privredni subjekt, koji bi zaposlio značajan broj radnika i ostvario zapažene finansijske dobiti.

Realizacija projekta sa tehničko-tehnološkim rješenjima bi se manifestovala preko rješenja koja će biti ponuđena u Glavnom rudarskom projektu eksploatacije koji će uraditi privredni subjekt koji

već ima iskustva sa ovakvim poslovima a sve u skladu sa Zakon o rudarstvu Kantona Sarajevo i Pravilnika o sadžini planova i projekata.

Planirani vijek projekata

Vijek eksploatacije je, prema proračunu 6,5 godina, s tim da se očekuje kroz sistem istraživanja povećanje vijeka do preko 10 godina. Prama preliminarnim rezultatima, u ležištu postoji 1.000.000 m³.č.m. dolomita, a pod pretpostavkom proizvodnje 200.000,00 m³ godišnje, dobije se podatak od 6,5 godina eksploatacije.

Procjena javnog interesa

Prema svim parametrima koji su relevantni za otvaranje ovakvog ležišta, stanovišta smo da postoji Javni interes za ovakav zahvat. Prije svega ovakvim projektom bi se uposlilo lokalno stanovništvo Rakovice i okolnih mjesta, finskijska sredstva koja bi se izdvajala kroz koncesionu naknadu općini Ilidža, adaptiranje i izgradnja lokalnih saobraćajnica kojima bi se transportovao mineralni resurs, upošljavanje lokalnih prevoznčkih firmi i td...

Faktori ocjene ležišta za površinsku eksploataciju

Prilikom tehno – ekonomske ocjene ležišta posebna pažnja se posvećuje slijedećim faktorima:

- geološki faktori
- tehničko – eksploatacioni faktori
- tehnološki faktori
- energetske izvori
- reprodukcioni materijal
- radna snaga
- perspektiva plasmana

Geološki faktori

Geološki faktori koji utiču na vrednovanje rezervi čvrstih mineralnih sirovina daju se kroz određivanje i ocjenjivanje rezervi i kvaliteta sirovine, mineralnog i hemijskog sastava, genetskih karakteristika i uvjeta za dalja istraživanja. Od posebnog značaja su slijedeći faktori: ekonomski tip mineralne sirovine, ekonomski (industrijski) tip ležišta, morfološke karakteristike, koncentriranost rezervi i stupanj istraženosti.

Proračun rezervi

Proračun rezervi je zasnovan na rezultatima provedenih istraživanja i laboratorijskih ispitivanja, kao i na osnovu dosadašnjih saznanja o geološkoj građi ležišta. Tačnost i vjerodostojnost prezentiranih rezervi je direktan odraz količine podataka prikupljenih istraživanjima u periodu istraživanja, odnosno od broja i rasporeda istražnih radova, kao i od ispravnog geološkog tumačenja podataka istraživanja.

Proračun rezervi se vrši u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi čvrstih mineralnih sirovina

Osnovna metoda proračuna rezervi

Kao osnovna metoda proračuna primjenjuje se metoda geoloških blokova. Ova metoda, uglavnom se primjenjuje za proračun rezervi rudnih tijela i ležišta jednostavne građe i postojane debljine, može se takođe uspješno primjeniti i kod ležišta složenije građe, kada rudno tijelo ima malu debljinu (ili neujednačenu) zbog čega se ne mogu preciznije određivati površine na istražnim presjecima. Kako na osnovu rasporeda izvedenih istražnih radova čest nije moguće konstruisati prihvatljive presjeka i primjeniti ustaljenu metodu paralelnih presjeka, primjenjena metoda geoloških blokova koja daje dovoljno pouzdane podatke o rezervama.

Na situacionom planu ležišta izdvajaju se obračunski blokovi. Na osnovu radova, u okviru kontura tih blokova kao i utvrđene geološke građe ležišta izračunavaju se srednje debljine.

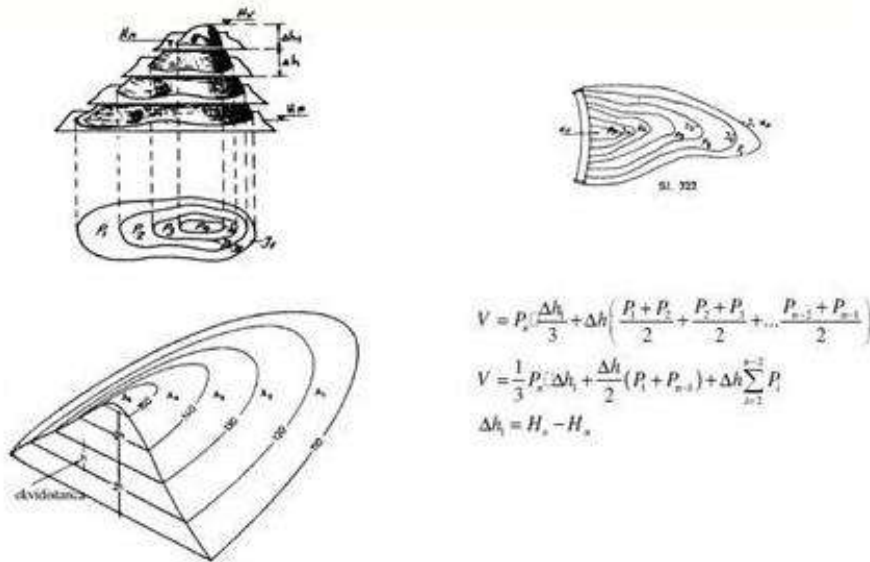
Zapremina blokova izračunava se kao proizvod površine bloka i srednje debljine po obrascu:

$$V = S \times d \quad \text{gdje je:}$$

V – zapremina (obračunskog bloka, m³)

S - površina obračunskog bloka, m²

d - srednja debljina rude, m



Slika br.3.Računanje zapremine pomoću izohipsi

Debljina naslaga za rezerve „A“ i „B“ kategorije utvrđuju se na osnovu podataka istražnog bušenja, dok su rezerve „C₁“ kategorije, blokova sa utvrđenim rezervama „B“ kategorije utvrđuju na osnovu ekstrapolacije. S obzirom da se često radi o ležištu sa intenzivnom postrudnom tektonikom i definisanog ležišta u prostoru, primjenjuje se ekstrapolacija koja je manja od dozvoljene prema odredbama Pravilnika. To se posebno odnosi na debljinu rudnog tijela, odnosno rasprostranjenje rezervi "B" i "C₁" kategorije u dubinu.

Metodom računanja zapremina pomoću izohipsi (slika br.3.) može se vršiti provjera metode proračuna pomoću paralelnih profila (blokova) te su dobiveni približno isti podaci što je i dozvoljeno kod ovakvih proračuna. Napominjem da se radi o preliminarnim rezultatima procjene eksploatacionih rezervi.

Profil	Površina (m ²)	(P ₁ +P ₂)/2	L	V (m ³)
I-I'				
II-II'				
III-III'				
IV-IV'				
V-V'				
VI-VI'				
VII-VII'				
xx-xx'				
UKUPNO m ³ Čvrste mase				
UKUPNO m ³ Rovne mase				

Eksploatacione reserve dobivene procjenom pomoću računanja zapremine izohipsama i blokovima iznose cca 1.000.000 m³ č.m.

Kvalitet mineralne sirovine

Na osnovu dobivenih dobrih kvalitativnih karakteristika, kako po hemijskom sadržaju, mineraloško-petrografskom sastavu, tako i fizičko-mehaničkim karakteristikama. Na osnovu ovih pokazatelja određuje se spektar primjene mineralne sirovine i to:

Kamene frakcije za izradu betona svih marki (MB 20, 30 i 40 kao i betonske galanterije)

Agregat i punilo za izradu asvalta

Proizvodnja praha i filtera u industriji

Proizvodnja maltera i ljepila u građevinarstvu

Izrada donjih nosivih tamponskih slojeva i kamena sitnjež za izradu vezivnih i habajućih slojeva na putevima za srednje laki i teški saobraćaj.

U narednim tabelama predstavljeni su rezultati dobivenih kvalitativnih karakteristika, kako po hemijskom sadržaju, mineraloško-petrografskom sastavu, tako i fizičko-mehaničkim karakteristikama.

Parametar	Jed. mjere	Vrijednost
CaO	%	30,91
CaCO ₃	%	55,16
MgO	%	20,05
MgCO ₃	%	41,92
S	%	0,05
Gubitak žarenjem	%	45,9
SiO ₂ + neotopivo		0,21
R ₂ O ₃ (Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃)	%	0,65
P ₂ O ₅	%	0,016
K ₂ O + Na ₂ O	%	0,07

Parametar	Jed. mjere	Vrijednost
Zapreminska masa	t/m ³	2,75
Poroznost	%	0,78
Vlažnost	%	1,8
Upijanje vode	%	0,38
Otpornost prema habanju	cm ³ /50 cm ²	24,22
Otpornost protiv drobljenja i habanja LA	%	14,3
Otpornost prema udaru LA	%	13
Čvrstoća na pritisak u suvom stanju	MPa	106,51
Čvrstoća na pritisak u vodom zasićenom stanju	MPa	104,76
Postojanost na djelovanje mraza	-	djelimično postojan

Tehničko-eksploatacioni faktori

Da bi se ležište mineralnih sirovina pravilno ocijenilo, potrebno je primijeniti odgovarajuću metodu eksploatacije uzimajući u obzir da ono sadrži određenu i od prirode ograničenu količinu mineralnih komponenti, i da je kapacitet proizvodnje pored ostalog postavljen u zavisnosti od te količine.

Tehnološki faktori

Od tehnoloških faktora najvažniji je tehnološki tip mineralne sirovine, a koji je definisan mineraloško-petrografskim, hemijskim i fizičko-mehaničkim ispitivanjima, uslovi pripreme i prerade mineralne sirovine, uslovi eksploatacije koji obuhvataju cjelinu tehničkih i ekonomskih

komponenti kroz sintezu količine i kvaliteta, položaja i oblika ležišta i tehnički uslovi iskorištenja korisnih komponenti.

Priprema mineralne sirovine se vrši u fazi eksploatacije tokom masovnog i sekundarnog miniranja, bagerovanja, ripovanja, guranja, utovara, te transporta. Tehnologija prerade i pripreme se odvija po usvojenoj i tehnološki projektovanoj šemi.

Mogućnost kompleksnog tretmana mineralne sirovine

Na osnovu dobivenih dobrih kvalitativnih karakteristika, kako po hemijskom sadržaju, mineraloško-petrografskom sastavu, tako i fizičko-mehaničkim karakteristikama. Na osnovu ovih pokazatelja određuje se spektar primjene mineralne sirovine.

Društveno – ekonomski faktori

Društveno – ekonomski faktori eksploatacije mineralnih sirovina, kao sastavni dio tehno – ekonomske ocjene nekog ležišta ogledaju se kroz direktni i indirektni uticaj na pozitivne ekonomske prilike određenog kraja – regije i neminovne negativne posljedice eksploatacije mineralnih sirovina koje se prvenstveno odražavaju na narušavanje životnog okoliša. Životni interesi čovjeka i njegova djelatnost na površini, narušavaju inženjersko – geološke uslove životne i radne sredine. Svojim radom na podizanju tehničkih objekata i eksploatacijom ležišta korisnih mineralnih sirovina, čovjek istovremeno narušava prirodnu ravnotežu na Zemlji, a samim tim i uslovljava i pojavu novih procesa, koji više ili manje mijenjaju, pa i ruše postojeću geološku sredinu. Otvaranjem površinskih kopova, kao i deponovanje jalovine u okolini rudokopa, čovjek neposredno mijenja izgled i reljef, a samim tim uništava uslove za razvoj drugih djelatnosti. U vezi s tim, nastaje i problem kultivacije i ponovnog osposobljavanja terena za druge potrebe.

Nakon završetka eksploatacije potrebno je izvršiti sanaciju kamenoloma i njegove okoline zahvaćene eksploatacijom i preradom kamena na bazi Elaborata odobrenih od strane nadležnog organa. Pod pojmom sanacija podrazumijevaju se dvije aktivnosti:

- tehnička sanacija završnih kosina
- biološka sanacija završnih kosina

Pod tehničkom sanacijom podrazumijeva se dovođenje završnih kosina površinskog kopa u stabilno i bezbjedno stanje bez obrušavanja i klizanja terena, te da se na taj način stvore uslovi za izvođenje biološke rekultivacije odnosno sanacija zemljišta.

Biološka rekultivacija podrazumijeva poduzimanje bioloških zahvata u cilju ozelenjavanja devastiranih površina. Način i metoda rekultivacije zavisit će od veličine devastiranog područja, stepena oštećenja i konačnog oblika područja izloženog vidiku. Ozelenjavanje novoformiranog reljefa vršit će se na osnovu Projekta rekultivacije.

Regionalni i tržišni faktori

Najpovoljniji uslovi realizacije mineralnih sirovina su tamo gdje se lokaciono poklapaju mjesto eksploatacije i tržište, odnosno, tamo gdje se obavlja realizacija.

Tržišni faktori se ogledaju kroz cijenu jedinice količine mineralne sirovine, odnosno njegovog plasmana.

Analiza tržišta

U procesima eksploatacije mineralne sirovine dolomita i prerade proizvoda u kamenolomu "Rudnik" proizvoditi će se frakcije, odnosno agregati:

0-4 mm

4-8 mm

8-16 mm

6-30 mm i

tampon po zahtjevu kupca (0-60 mm)

Analiza ponude i potražnje

U posljednje vrijeme sirovine i proizvodi za građevinarstvo na našem tržištu imaju veliku konkurenciju. Međutim, nestašica kvalitetnih materijala za građevinarstvo se osjeća u blizini velikih potrošačkih centara.

Polazeći od opšteg značaja za općinu Ilidža i Kanton Sarajevo, može se slobodno reći da je proizvodnja tehničkog kamena važan segment društvenog razvoja općine.

Regionalni i tržišni faktori se ne mogu odvojeno razmatrati, pošto se međusobno prepliću i nadopunjuju. Ova dva faktora u osnovi obuhvaćaju geografsko-ekonomske karakteristike položaja ležišta. Ekonomičnost iskorištenja ležišta u velikoj mjeri zavisi od njegove lokacije u odnosu na postojeće putne komunikacije, odnosno, blizine potrošača i uvjeta i dužine transporta, koji ima veliki uticaj na cijenu jednog kubika gotovog proizvoda do krajnjeg kupca. Predmetno ležište ima veoma povoljan komunikacijski položaj, s obzirom da se mineralna sirovina - dolomit, koje će se eksploatirati iz ovog ležišta, u potpunosti će se plasirati.

Procjena moguće prodaje i prodajnih cijena.

Po našoj procjeni i analizi cijena proizvoda u okruženju za sličan proizvod, prosječna cijena troškova proizvodnje i transporta 1 m³ tehničkog za 1 m³ kamena je 4,493/m³.

Prosječna prodajna cijena m³ tehničkog kamena je 10,5 KM/m³.

Također prema našim ispitivanjima tržišta došli smo do saznanja da je nedovoljna ponuda ovih proizvoda u blizini velikih potrošačkih centara kao što je Kanton Sarajevo.

4. ANALIZA NABAVKE TRŽIŠTA

Specifikacija i opis potrebnih inputa i mogućnosti nabavke potrebnih inputa

Specifikacija i opis potrebnih inputa i mogućnosti nabavke potrebnih inputa se može posmatrati kroz:

- Postojanost rudnih rezervi dolomita sa mogućnošću primjene i plasmana u okruženju;
- Mali troškovi transporta (Blizina konzumenata);
- Postojanje konkurentnosti koji za rezultat imaju i pad cijena;

Ocjena supstitucije potrebnih inputa

Potreba za tehničkim kamenom prisutna je uvijek, a posebno sada u periodu uslovne ekspanzije građenja. Naročito, približavanje Bosne i Hercegovine Evropi traži i poštovanje određenih standarda iz raznih oblasti, pa tako i iz oblasti kvalitete građevinskih objekata, puteva... Bez kvalitetnih stijena je nemoguće napraviti kvalitetan građevinski objekat, put..., te ovo je jedan od značajnijih pristupa i pozitivnih stavova za otvaranje ovog kamenoloma potrebnog za navedeno.

Naturalni i vrijednosni pokazatelji

Ekonomska ocjena treba da prirodne faktore svede na vrijednosne, pa time ona postaje sastavni dio kompletne ocjene ležišta, gdje su sintetizovane prirodne i vrijednosne komponente ocjene ležišta.

U prirodne pokazatelje spadaju:

- rezerve mineralne sirovine
- kvalitet mineralne sirovine
- uslovi lokacije ležišta
- morfološke karakteristike ležišta
- vrijeme trajanja pripreme za eksploataciju

Vrijednosni pokazatelji predstavljaju odnose između pojedinih parametara koji se iskazuju brojčano.

- troškovi proizvodnje
- cijena konačnog tržišnog proizvoda
- rentabilnost proizvodnje i ukupan prihod

Prognoza nabavnih cijena

Kao najbitniji elementi tržišnih faktora su cijena i mogućnost plasmana sirovine (finalnog proizvoda). Cijena prodaje ili cijena konačnog proizvoda, ovisi od niza faktora, među kojima su najvažniji ponuda i potražnja, tj. ona je uvjetovana djelovanjem ekonomskih zakona. Cijena sirovine je usko vezana za tržišne prilike, koje su rezultat niza društvenih i drugih zbivanja, te se ocjena ležišta kroz cijenu konačnog proizvoda može dati samo na osnovu dobrog poznavanja tržišta i mogućnosti plasmana korisne supstance, odnosno, gotovog proizvoda. Obzirom na ranije

navedeno – potrošnja mineralne sirovine vršit će se uglavnom za tržište, čiji plasman u užoj okolini nije upitan, procjenjuje se da su uvjeti plasmana povoljni.

Kao mogući projektovani pokazatelj poslovanja ovog preduzeća koje će vršiti eksploataciju ležišta procjena dobiti tokom eksploatacije ležišta, može se sagledati putem:

period eksploatacije ležišta, i
vrijednosnih pokazatelja poslovanja.

Period eksploatacije površinskog kopa dolomita "Rudnik"

Na osnovu obračunatih eksploatacionih količina dolomita u proširenom površinskom kopu i pretpostavljenog godišnjeg kapaciteta od 200.000 m³ dolomita, slijedi da period eksploatacije proširenog površinskog kopa "Rudnik" iznosi:

$$T_{\text{ex}} = \frac{Q_{\text{p.k.}}}{Q_{\text{god}}}, \text{god}$$

gdje je:

$Q_{\text{p.k.}}$ – eksploatacione količine dolomita u površinskom kopu "Rudnik"

Q_{god} – godišnji kapacitet površinskog kopa dolomita "Rudnik",

Na osnovu tih parametara, slijedi da period eksploatacije površinskog kopa dolomita "Rudnik" iznosi:

$$T_{\text{ex}} = 6,5 \text{ godine}$$

Period eksploatacije dolomita od 6,5 godine određuju dinamiku otkopavanja kroz kapacitet od 200.000 m³/god. mineralne sirovine dolomita.

Ovaj prirodni pokazatelj izražava se slijedećim obrascem:

$$T = \frac{Q \cdot k_r}{K} = \frac{1.000.000 \text{ m}^3 \cdot 1,3}{200.000 \text{ m}^3} = 6,5 \text{ godina}$$

Gdje je

T - vrijeme trajanja eksploatacije ležišta pri datom godišnjem kapacitetu proizvodnje dolomita

Q – eksploatacione rezerve (m³)

K – godišnji očekivani kapacitet proizvodnje (m³)

k_r – koeficijent rastresitosti (1,3)

Dakle, očekuje se eksploatacija kamena od 6,5 godina.

Uz dodatna istraživanja C1 rezervi očekuje se eksploatacija kamena od 10 godina

5. PROSTORNI I LOKACIJSKI ASPEKT

Usaglašenost sa prostornim i urbanističkim planovima

Uvidom u općinske planove predmetna lokacija je predviđana za prostor eksploatacije mineralne sirovine dolomita.

Ležište se nalazi tri i pol kilometra od regionalnog puta Sarajevo-Kiseljak. Ležište će biti otvoreno uz prirodno stvorene optimalne uslove za njegovu eksploataciju. U ovaj pristupni put je predhodno investirano u funkciju transportne komunikacije.

Posljedice raseljavanja i eksproprijacije,

Na lokalitetu "Rudnik" nema naseljenog stanovništva. Potrebe za eksproprijacijom nema jer se obuhvat istražnog/eksploatacionog polja u vlasništvu investitora i vlasništvu države. Dio obuhvata u vlasništvu države investitor može zamijeniti privatnim zemljištem koje graniči sa državnim.

Prostorne posljedice razdvajanja cjelina

Prostornih posljedica razdvajanja cjelina nema obzirom da je prostor Prostornim planom namijenjen za eksploataciju dolomita.

Uticaj na prostorni i urbanistički razvoj područja

Okolina neće trpjeti štete eksploatacijom na predviđenom lokalitetu. Poštivanjem Zakona i propisa za ovu oblast, a investitor će projektnim rješenjima imati ambijent koji neće imati negativni uticaj na prostorni i urbanistički razvoj područja.

Analiza mikrolokacije

Predmetni lokalitet se nalazi u okruženju kamenoloma Rudnik i Plješevac i industrijskog objekta za proizvodnju maltera Baunit. Infrastruktura dozvoljava nesmetanom odvijanju realizacije tehnološkog procesa (pristupni putevi, napajanje energentima i sl.

Izbor i ocjena podobnosti mikrolokacije

Idejnim projektom u izradi dokumentacije analizirane su slijedeće podobnosti mikrolokacije i to:

- Lokalitet koji je već predodređen za eksploataciju dolomita u prostornim Planovima;
- Postojanost putnih komunikacija (Rakovica – Sarajevo, Rakovica – Kiseljak);
- Dostupno napajanje el.energijom;
- Nema naseljenog mjesta u užem okruženju;
- U užem okruženju postoje kamenolomi koji imaju i Okolinske dozvole što unaprijed neće predstavljati ograničenje jer će investitor poštivati uvjete koje zahtijeva izdavanje okolinske dozvole;
- Blizina gradilišta;
- Preliminarno dokazan kvalitet mineralne sirovine na toj lokaciji;
- Navedeni dio podobnosti investitora opredjeljuje za investiranje u predmetnu lokaciju.

6. DOZVOLE I ODOBRENJA

Spisak pribavljenih dozvola, odobrenja saglasnosti, predhodne saglasnosti

Geološki elaborat po kome su odobrene rezerve dolomita ležišta "Rudnik" od strane Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije po Rješenju Up/I broj : 06 -18-178/11 od 19.12.2011.godine.

"Glavni rudarski projekat PK "Rudnik" Rakovica, koji je odobren Rješenjem Ministarstva energije, rudarstva i industrije Federacije Bosne i Hercegovine UP/I broj: 07-18-178/11 od 10.12.2011. godine.

Rješenje o odobrenju registrovane djelatnosti, Rješenjem Ministarstva energije, rudarstva i industrije Federacije Bosne i Hercegovine UP/I broj: 07-18-737/01 od 11.07.2002. godine.

Okolinska dozvola, koji je odobren Rješenjem Ministarstva okoliša i turizma Federacije Bosne i Hercegovine broj: UPI 05/2-23-11-15/13 SS od 10.05.2013. godine.

Rješenje o vodnoj dozvoli, Agencija za vodno područje sliva rijeke Save, broj UP-I/25-1-40-077-5/11 od 28.03.2011.godine.

Rješenje o odobrenju površinske eksploatacije industrijske mineralne sirovine dolomita, Rješenjem Ministarstva energije, rudarstva i industrije Federacije Bosne i Hercegovine UP/I broj: 06-18-317/07 od 22.11.2007. godine.

Izvještaj o ispitivanju drobljenog separisanog agregata iz kamenoloma Rudnik Rakovica 2011 i 2012 godine, IMK Sarajevo

Spisak preostalih potrebnih odobrenja saglasnosti, predhodnih saglasnosti i drugih akata

Investitor će postupiti prema odredbama iz:

- Zakona o koncesijama Kantona Sarajevo;
- Zakona o rudarstvu Kantona Sarajevo;
- Zakona o geološkim istraživanjima Kantona Sarajevo;
- Zakona o zaštiti okoliša Kantona Sarajevo i Zakona o zaštiti okoliša FBiH;
- Pravilnika koji proizilaze iz navedenih Zakona;
- Saglasnosti i dozvole će biti pribavljene kroz vrijeme potrebno za istraživanje , verifikaciju Elaborata, i Glavnog rudarskog projekta i dr.

7. ANALIZA ŽIVOTNE SREDINE I ZAŠTITE NA RADU

Analiza lokacije

Brojni su zakonski i podzakonski propisi koji reguliraju pitanja iz domene zaštite čovjekove okoline i sigurnosti na radu. Shodno tome, zaštita radne i životne okoline mora se tretirati kao dio tehnološkog procesa, a efikasnost zaštite ovisi o pravilno odabranoj tehničko - tehnološkoj opremi i njezinoj efikasnosti. Investitor je spreman i ima uvjete za poštivanje Zakona o zaštiti okoliša Kantona Sarajevo i Zakona o zaštiti okoliša FBiH kao i Zakona o zaštiti na radu KS i F BiH.

Ocjena i izbor lokacije

Iskorištavanjem prirodnih resursa, njihovom preradom i nastankom različitih otpadnih materija, čovjek sve više utiče na svoju okolicu, mijenja njeno prirodno uspostavljeno stanje i tako dovodi do ekološke neravnoteže. Zbog toga je cilj svakog zahvata u prirodi, svake eksploatacije prirodnih resursa i njihove prerade da se prije svega sagledaju mogući štetni utjecaji na okolicu kako bi se predvidjele potrebne mjere za sprečavanje štetnih utjecaja na okolicu. To podrazumjeva pronalaženje rješenja, zasnovanih na proučavanju ekosistema, koji imaju za cilj minimiziranje štetnih utjecaja na okolicu.

Analiza i mogućnosti uticaj a na životnu sredinu prema Zakonu o zaštiti okoline ("Službene novine Federacije BiH", broj: 33/03)

Rješenja se mogu naći u stručnom, pravilnom i sveobuhvatnom tretiranju zaštite radne i životne okoline pri izradi preinvesticionih i investicionih programa kao i projektne dokumentacije, jer ono što se propusti u pripreмноj fazi ne može se uspješno nadoknaditi u fazi eksploatacije čak ni uz povećane materijalne troškove. Posljedice zagađenja traže dosta dug period saniranja, a najčešće i nije moguće ponovo uspostaviti narušenu prirodnu ravnotežu u ekosistemu. Investitor je spreman i ima uvjete za poštivanje Zakona o zaštiti okoliša Kantona Sarajevo i Zakona o zaštiti okoliša FBiH kao i Zakona o zaštiti na radu KS i F BiH.

Prijedlog mjera zaštite životne sredine

Zaštita životne sredine podrazumijeva skup različitih postupaka i mjera objedinjenih sa ciljem sprječavanja ugrožavanja okoline radi očuvanja biološke ravnoteže. Pod zaštitom životne sredine podrazumijeva se ne samo zaštita života i zdravlja ljudi, već i očuvanje biljne vegetacije i životinjskog svijeta.

Radi jasnijeg definisanja odnosa prema okolini, investitor će usvojiti Politiku zaštite životne sredine, koja se temelji na normama ISO 14001:2009 i kojom će se investitor obavezati da će postupati u skladu sa zahtjevima ovog standarda i zakonima koji regulišu oblast zaštite životne sredine.

Investitor će u godišnje ciljeve i planove ugrađivati važne aspekte okoline, među kojima su:

- kontrola emisije prašine i gasova u vazduh,
- kontrola seizmičkih i drugih efekata kod miniranja,
- zbrinjavanje jalovine,
- zbrinjavanje tečnog otpada,
- edukacija zaposlenih lica.

Investitor će u radu poštivati propisane bezbjednosne i tehničke standarde, kao i standarde, postupati u skladu sa zahtjevima važećeg zakonodavstva, te ostalim zahtjevima povezanim sa životnom sredinom.

Ocjena ekološke podobnosti

Zaštite okoliša bazira se na politici i načelima održivog razvoja te na principima integralnog pristupa upravljanja okolinom.

Investitor će Implementirati zakone za okolinu koji su donešeni na nivou F BiH i na nivou Kantona Sarajevo.

Analiza uticaja prizvodnje na radnike

Svi radovi na eksploataciji će se vršiti u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom i tehničkim upustvima koja će se izdavati uposlenicima uz potpis.

Također će se donijeti obavezna akta privrednog društva koja će tretirati Pravilnik o mjerama zaštite na radu, a sve u skladu sa Zakonom o rudarstvu i važećim Pravilnicima za obavljanje rudarske djelatnosti.

Radovi će se vršiti pod stručnim nadzorom tehničkog osoblja i Službe zaštite na radu.

Poštivanje navedenog je neophodno kako nebi bilo štetnog uticaja na radnike (buka, prašina...)

Prijedlog mjera zaštite na radu

Investitor će po dobivanju Odobrenja i Dozvola za rad, kako projektnom dokumentacijom tako i aktima privrednog društva obraditi poglavlja mjera zaštite na radu kao i uraditi Pravilnik o zaštiti na radu u kome će biti jasno i ne dvosmisleno propisano postupanje radnika i tehničkog osoblja u svim radnim operacijama na kamenolomu.

U cilju uspješnog sprovođenja mjera sigurnosti pri izvođenju radova na površinskom kopu neophodno je radnike detaljno upoznatisa izvorima i vrstama opasnosti. Upoznavanje radnika mora biti stalno:

- usmenim saopštavanjem i upozorenjima,
- pismenim uputstvima.

Opća upozorenja radnicima:

- uputstvo o vladanju i kretanju radnika na PK
- uputstvo o primjeni prve pomoći,
- uputstvo o saobraćaju i saobraćajnim znacima na kopu
- uputstvo o dojadi i signalizaciji
- uputstvo o postupku u slučaju pronalaženja neeksplozivnih eksplozivnih sredstava
- uputstvo o rukovanju sa strojevima nemjenjena rukovaocima i nadzornom osoblju i td.

8. MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA

U ovoj studijskoj analizi nisu utvrđena ograničenja realizacije projekta obzirom da je na predmetnoj lokaciji već postojalo istraživanje i eksploatacija mineralne sirovine dolomit.

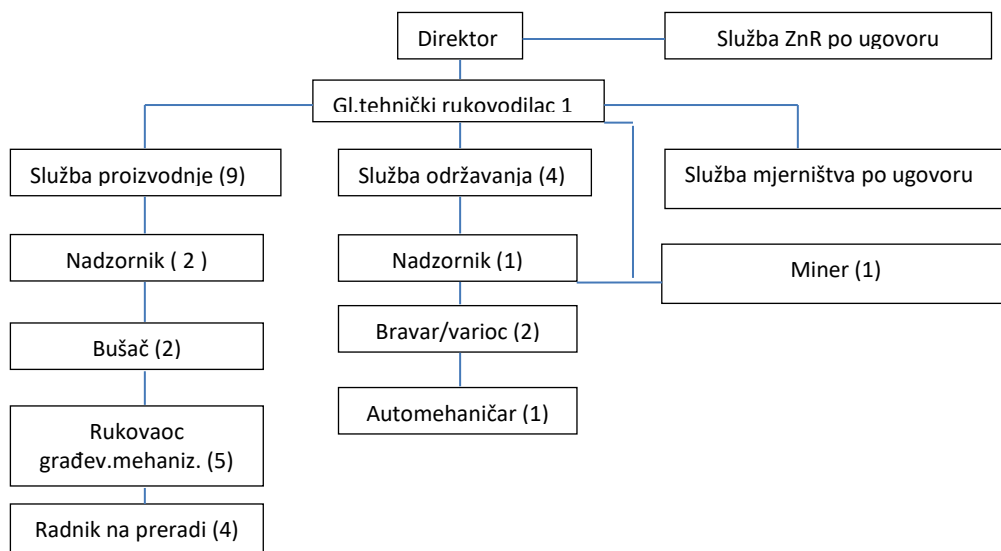
9. ANALIZA ORGANIZACIONIH I KADROVSKIH ASPEKATA

Prijedlog makroorganizacije

Kamenolom u makroorganizaciji poduzeća biti će zasebna organizacijska jedinica u privrednom društvu „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo koja će se baviti poslovima eksploatacije i prerade te upravljanja organizacijskim cjelinama unutar kamenoloma.

Prijedlog mikroorganizacije

Organizacija će biti prilagođena Zakonu o rudarstvu i aktu privrednog društva kroz Sistematizaciju radnih mjesta. Organizacija je predstavljena na slijedećoj šemi:



Ukupno: 20 radnika

Organizovanje i funkcionisanje proizvodnje i drugih funkcija

Proizvodnja je organizovana prema zahtjevima tehnološkog šemi usklađena sa predhodno prikazanoj šemi. Radovi će se izvoditi u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom i izdatim tehničkim upustvima uz naređenja za rad od strane nadzorno tehničkog osoblja.

Određivanje potrebnih kadrova,

Potrebni kadrovi se određuju u skladu sa Zakonom o rudarstvu i potrebi tehnološkog procesa.

Radna snaga mora posjedovati odgovarajuću stručnu spremu i položene stručne ispite, te proći obuku zaštite na radu i položiti kontrolni ispit poznavanja mjera zaštite na radu na kamenolomu.

Potrebni kadrovi su:

- Tehnički rukovodilac (Fakultet rudarstva VSS i položen stručni ispit za tehničko rukovođenje
- Rudarski nadzornik (SSS rudarskog smjera i položen stručni ispit)
- Mašinski nadzornik (SSS mašinskog smjera i položen stručni ispit)
- Rukovaoci mehanizacije (KV zanimanja rukovaoc, položena obuka ZnR)

Obuka radnika

Obuka na radnom mjestu je obaveza u rudarskoj organizaciji i obavlja se jednom godišnje uz provjeru znanja. Za obuku je zaduženo nadzorno tehničko osoblje i Služba zaštite na radu.

Specijalizacija i usavršavanje kadrova

Specijalizacija i usavršavanje kadrova se vrši po uvođenju nove mehanizacije na kopu i izmjene tehnološkog procesa na kamenolomu.

Obezbjedenje postojećih kadrova

Investitor će uposliti obučeno nadzorno tehničko osoblje i radnike.

10. ANALIZA IZVODLJIVOSTI I DINAMIKA REALIZACIJE PROJEKTA

Faze izvođenja projekta

Odobreni Projekat će se realizovati u slijedećim fazama rada:

I Faza:

- Uređenje prostora
- Verifikacija/odobrenje Elaborata o klasifikaciji, kategorizaciji i obračunu rezervi tehničkog građevinskog, kamena u ležištu dolomita „Rudnik“,

II Faza

- Verifikacija projektno tehničke dokumentacije,
- Skidanje i odlaganje jalovine (Humusa i drugih onečistoća),
- Izrada puteva za zasijecanje etaža i uređenje platoa,
- Bušenje i miniranje minskih bušotina,
- Bagerovanje i guranje odminiranog materijala
- Utovar u postrojenje za preradu i prerada (drobljenje i prosijavanje),
- Utovar transportno sredstvo kupcu.

III Faza

- Rekultivacija devastiranog terena po završetku eksploatacije.

Terminski plan realizacije projekta

Terminski plan realizacije projekta (Faza I) je predstavljen na slijedećem planogramu aktivnosti:

Faza I	Trajanje aktivnosti u mjesecima								
Aktivnost	I			II			III		
Uređenje prostora									
Verifikacija Elaborata o rezerv.									

Terminski plan realizacije projekta (Faza II) je predstavljen na slijedećem planogramu aktivnosti:

Faza II	Trajanje aktivnosti u								
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Aktivnost	mjesec			sedmica				dan						
	I	II	III	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7
Verif.pro. teh.dokume.	■	■	■											
Skidanje i odl. jalovine				■	■	■	■							
Izrada puteva uređ. platoa					■	■	■							
Bušenje i miniranje								■	■	■				
Bagerovanje i guranje											■	■		
Utovar i prerada													■	■

Faza III je definisana u poglavlju "Rekultivacija" Glavnog rudarskog projekta.

Napomena: U studiji ekonomske opravdanosti nisu predviđeni ekonomski rokovi za dobijanje zakonom propisanih dozvola i saglasnosti, npr. Dozvola za istraživanje, promjena namjene zemljišta, pregled elaborata o provedenim istraživanjima, dobijanje rješenja o rezervama minerale osovine, dozvola za eksploataciju, dozvola za rad po rudarskom projektu i sl.

Izvor finansiranja

	Izvor finansiranja	Iznos KM
1	Vlastita sredstva	1.430.000,00
Ukupno:		1.430.000,00

Dinamika ulaganja bazirana na terminskom planu

U cijeli projekat se mogu ulagati sredstva obzirom da je urađena hemijska i fizička analiza uzoraka sa datog ležišta, ostaje potvrda rezervi dolomita kroz izradu Elaborata o rezervama. Ulaganje u II fazu će biti moguće po dobivanju koncesije i ukupna vrijednost ulaganja je cca 1.430.000,00 KM po slijedećoj strukturi:

- Bušilica za minske bušotine: 260.000 KM
- Bager – rovokopač 450.000,00 KM
- Buldozer: 310.000,00 KM
- Utovarivač: 210.000,00 KM
- Damper kamion: 150.000,00
- Postrojenje za preradu: 1.380.000,00 KM

Dinamika ulaganja po namjeni

Redoslijed ulaganja sa iznosima predstavljen je u slijedećoj tabeli:

Redoslijed	Ulaganje	Iznos KM
I	Troškovi dokumentacije izrade Studije opravdanosti/geodet.usluge	10.000,00
II	Verifikacija Geološko istraživanje/Elaborat	30.000,00
III	Verifikacija/izrada Glavnog rudarskog projekta	15.000,00
IV	Investiranje u opremu	1.380.000,00
Ukupno:		1.435.000,00

Organizacija i sistem upravljanja realizovanim projektima

Organizacija i sistem upravljanja realizovanim projektima je opisana u poglavlju "ANALIZA ORGANIZACIONIH I KADROVSKIH ASPEKATA".

Analiza efektivnosti ulaganja u istražne radove

Analiza efektivnosti ulaganja u istražne radove dobiva se na osnovu podataka sa kojima se raspolaže o obimu izvršenih svih istražnih radova procijenjenih na osnovu tržišnih cijena. U okviru ovoga, bitno je ustanoviti odgovarajuće odnose između sredstava utrošenih u istraživanje i postignutih rezultata. Tako se jednostavno dobiva koristan indikator ne samo koliko sredstava je utrošeno na jedinicu novootkrivenih rezervi, već i koja je sadašnja vrijednost novootvorenih rezervi u odnosu na utrošena sredstva.

11. EKONOMSKO-FINANSIJSKA ANALIZA

Vrijednosni pokazatelji

Vrijednosni pokazatelji predstavljaju odnose između pojedinih parametara koji se iskazuju brojčano, a iskazuju se kroz:

- troškove proizvodnje
- cijenu konačnog tržišnog proizvoda
- rentabilnost proizvodnje i ukupan prihod

Da bi se izvršila ocjena ležišta s ovog aspekta ekonomike, nužno je razmotriti tri slučaja i to svaki za sebe, i ako predstavljaju zasebne cjeline, oni se uklapaju jedan u drugi. Ti faktori su:

- cijena koštanja proizvoda i način njenog formiranja;
- cijena sirovine koja se može postići na tržištu i što utiče na njenu varijabilnost
- perspektiva mogućnosti plasmana i cijena mineralne sirovine u bliže i dalje nastupajućem periodu.

Troškovi proizvodnje

Oblikovanje cijene koštanja proizvedene i prerađene mineralne sirovine, uvjetovana je iznosom troškova proizvodnje i prerade. Konačno oblikovanje cijene koštanja proizvedene mineralne sirovine zavisi od troškova proizvodnje i od troškova koji su nastali do uspostavljanja kontinuirane proizvodnje, a proizilaze iz povrata investicionih ulaganja. Uz ovo, cijena mora biti suglasna tržišnim cijenama. U ovom slučaju, obzirom da se eksploatacija korisne mineralne sirovine vrši za potrebe tržišta i sopstvene potrebe u cilju obezbjeđenja sirovinske baze za beton, troškovi proizvodnje su ukalkulisani na prosječnom nivou praćenjem predhodnih godine rada ovog kamenoloma.

Prema iskustvenim pokazateljima proizvodne cijene dolomita okruženja kalkulacija za cijenu dolomita ležišta "Rudnik" predstavljena je u narednoj tabeli.

	Opis radnog procesa	Trošak KM/m ³ č.m.
1	Bušenje + radna snaga	0,182
2	Rad sa buldozerom + radna snaga	0,446
3	Bagerovanje + radna snaga	0,467
4	Eksploziv	0,380
5	Koncesija	0,550
6	Održavanje	0,344
7	Prerada i utovar u prev. sredstvo kupca+radna snaga	2,124
Ukupno:		4,493

Cijena konačnog proizvoda

Cijena prodaje ili cijena konačnog proizvoda, ovisi od niza faktora, među kojima su najvažniji ponuda i potražnja, tj. ona je uvjetovana djelovanjem ekonomskih zakona. Cijena sirovine je usko vezana za tržišne prilike, koje su rezultat niza društvenih i drugih zbivanja, te se ocjena ležišta kroz cijenu konačnog proizvoda može dati samo na osnovu dobrog poznavanja tržišta i mogućnosti plasmana korisne supstance.

Godišnja proizvodnja je planirana u iznosu od 200.000,00 m³ sa prosječnom prodajnom cijenom od 10,50 KM/m³ ali zbog različitih cijena za pojedine asortimane urađena je analiza osjetljivosti na promjenu ovih podataka. Prosječna cijena je planirana na osnovu informacija prikupljenih sa tržišta, preračunata je na cijenu izraženu KM/m³ a zasnovana je na prosječnoj cijeni za proizvode kako slijedi:

Agregat	Prosječna cijena (veleprodajna i maloprodajna cijena) KM/tona
0-4 mm	7.96

0-4 mm prirodna	4.9
8-16 mm	5.46
16-32 mm	7.34
16-32 mm	7.39
0-16 mm	5.2
0-16 mm prirodna	5.54
0-8 mm	5.71
Lomljeni kamen	9.37
Kamen 120-300-500	5.89
Separ. Tamp. 0-32 mm	3.58
Separ. Tamp. 0-45 mm	3.73
Separ. Tamp. 0-60 mm	3.57
Tampon (nasip. Mat.)	2.6
Prosječna prodajna cijena	5.57

Prema prikupljenim podacima posljednje tri godine sa tržišta za sve asortimane, prosječna prodajna cijena ovakve mineralne sirovine kreće se oko 10,50 KM/ m³.

Rentabilnost proizvodnje

Rentabilnost proizvodnje kao vrijednosni pokazatelj određuje se za cjelokupnu godišnju proizvodnju ili po jedinici proizvoda. U relativnom obliku rentabilnost se izražava preko relativne stope kroz odnos između ostvarene cijene jedinice proizvoda i proizvodnu cijenu jedinice proizvoda.

Prosječna prodajna cijena jedinice.....10,50 KM/m³
 Prosječna proizvodna cijena jedinice..... 4,493 KM/m³

Rentabilnost po jedinici proizvoda:

$$R_o = V_i - T_i = 10,5 - 4,493 = 6,00 \text{ KM/m}^3$$

U relativnom obliku rentabilnost se izražava preko relativne stope:

$$R_o = \frac{V_i - T_i}{T_i} \cdot 100$$

V_i – ostvarena vrijednost jedinice proizvoda (KM/m³)
 T_i - proizvodna vrijednost jedinice proizvoda (KM/m³)

$$R_o = \frac{10,5 - 4,493}{4,493} \cdot 100 = 133 \%$$

Sama ocjena isplativosti sagledana je s današnjih tehnoloških mogućnosti i saznanja. Budući da davanje ocijene o isplativosti će u budućnosti svakako ovisiti o dinamici tržišnih odnosa i napretku tehnologije koja će u narednim desetljećima poprimiti sasvim druge oblike koji se danas ne mogu predvidjeti. Na primjeru iz prakse prikazat će se kako taj segment u poslovanju sigurno ima pozitivan utjecaj na ekonomsku isplativost eksploatacije i njenu ekološku važnost.

Sintetički pokazatelji ekonomske ocjene

Vrijednost ležišta ne uzimajući u obzir vremenski faktor

Ekonomska ili vrijednosna ocjena ležišta bez uzimanja faktora vremena u obzir, iskazuje uslovne vrijednosti korisnih komponenti, koje ležište sadrži, ili koje se eksploatacijom i preradom zavisno od tržišta mogu dobiti. Ovakva ocjena se izražava putem razlike između vrijednosti korisne supstance u ležištu i troškova njihovog dobivanja.

Za određivanje uslovne vrijednosti ležišta korist ćemo slijedeći ulazni podatak:

- planirana godišnja proizvodnja dolomita je cca 200 000 m³, što uz eksploatacione gubitke od 5 %, omogućava dobivanje 190 000 m³ korisne mineralne sirovine.

Ne uzimajući u obzir vremenski period buduće eksploatacije, uslovna vrijednost ležišta "Rudnik", može se prikazati slijedećim modifikovanim izrazom:

$$V = (V_i - T_i) \times (Q - E)$$

- V – uslovna vrijednost ležišta (KM)
- V_i – ostvarena cijena jedinice proizvoda
- T_i – proizvodna vrijednost jedinice proizvoda
- Q – eksploatacione rezerve mineralne sirovine
- E – eksploatacioni gubici

$$V = (10,5 - 4,493) \times (1.000.000 - 50.000) = 5.700.000 \text{ KM}$$

Dakle, iznos od 5.700.000 KM predstavlja uvjetnu vrijednost utvrđenih količina korisnih komponenti koje ležište sadrži, odnosno, od kojih se u narednom periodu koje se mogu dobiti iz ležišta u sadašnjim uvjetima eksploatacije, prerade i potreba na tržištu.

Potencijalne rezerve nisu prethodno elaborirane, a iste su realne zbog nepostojanja posebne potrebe za obimnijim istraživanjima. One predstavljaju realnost u svom postojanju po osnovu uvida u Geološke karte šireg okruženja, a lokalno definišu postojanost istih.

Ekonomsko vrijednosna ocjena ležišta

Ekonomsko – vrijednosna ocjena ležišta obuhvata sve već navedene i analizirane parametre iskazane kroz naturalne i vrijednosne pokazatelje.

Prosječna cijena prerađenog dolomitnog kamena (svih frakcija) u užem okruženju se kreće od cca 10,50 KM/m³.

Prosječna proizvodna cijena prerađenog dolomitnog kamena (svih frakcija) u užem okruženju se kreće od 4,493 KM/m³.

Ukupne eksploatacione rezerve 1.000.000 m³ č.m.:

Očekivani prihod od prodaje dolomita je:

$$1.000.000 \times 1,3 \times 0,95 \times 10,5 = 12.967.500 \text{ KM}$$

Očekivani rashodi:

$$1.000.000 \times 1,3 \times 0,95 \times 4,493 = 5.548.855 \text{ KM}$$

12. ZAKLJUČAK

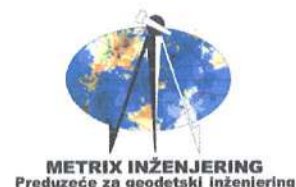
Cijeneći navedeno u obrađenim poglavljima Studije o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu "Rudnik" Rakovica-Ilidža, u cijelosti potvrđuju da postoji tehno-ekonomska opravdanost dobijanja koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa – dolomita, u ležištu "Rudnik" od strane Ministarstva za privredu/godpodarstva Kantona Sarajevo.

Sarajevo, 18.12.2019.

„Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo

Direktor Hajrudin Mahmutović

D.O.O. „METRIX – INŽENJERING“
Preduzeće za geodetski inženjering
Tuzla, R.K. Sjenjak lok. br.3.
Tel/fax: +387 35 261 420 ; mob: 061 194 424
e-mail: metrix@bih.net.ba



Broj: 07-14-1-1/18
Datum: 20.12.2018.

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

IZRADA GEODETSKE DOKUMENTACIJE ZA DOBIJANJE SAGLASNOSTI NA ISTRAŽNO - EKSPLOATAACIONI PROSTOR PK KAMENOLOMA NA LOKACIJI "RUDNIK RAKOVICA" ILIDŽA

Na zahtjev Naručioaca radova "MAHMUTOVIĆ" d.o.o. Sarajevo ovlašteno preduzeće Metrix - Inženjering d.o.o. Tuzla izvršio je detaljno geodetsko snimanje šireg prostora dijela nekadašnjeg PK kamenoloma na lokaciji "RUDNIK RAKOVICA" u općini Ilidža u decembru mjesecu 2018. godine.

Geodetsko snimanje terena vršeno je kombinovano dvofrekventnim GPS uređajem tipa ProMark 220 L1/L2 GPS/GLONAS br. TGPS 00 201. sa lokalizacijom na postojeću geodetsku mrežu od 4 poligonske tačke koje su postojale na bivšem kamenolomu a određene u državnom koordinatnom sistemu, i laserskom totalnom stanicom tipa „TPCON GPT 2000" sa tačnošću od ± 5 cm. Geodetsko snimanje je vršeno je sa poligonske mreže državnog premjera, a obrada terenskih podataka vršena je programskim paketom "GROMA 8" .

Radi kontrole i vjerodostojnosti terena predmetna lokacija je snimljena i iz zraka profesionalnim Dronom tipa "PHANTOM 4 PRO + " i urađen prostorni model terena eksploatacionog polja sa nanešenom mrežom poprečnih profila.

Geodetsko snimanje i izrada geodetskih podloga izvršena je u skladu sa Pravilnikom za snimanje i izradu geodetskih podloga i planova propisanih za planove mjerila 1:1000 veoma precizno i tačno.

Nakon geodetskog snimanja izrađene su geodetske podloge sa visinskom predstavom terena.

Na terenu obilježene su i snimljene lomne tačke te sračunate koordinate istražnog i eksploatacionog prostora navedene lokacije. Na posebnim kartama - geodetskim podlogama radi preglednosti prikazan je posebno istražni prostor u mjerilu 1:2500 a posebno eksploatacioni prostor na karti mjerila 1:2000.

Kako se radi o zahtjevu za istražno - eksploatacioni prostor na karti 1:2500 prikazan je zajenički i istražno - eksploatacioni prostor .

Za eksploatacioni prostor površine 48.340m² urađeno je 12 poprečnih profila na razmaku od 20m .

Iz koordinata rubnih prelomnih tačaka sračunate su površine istražnog i eksploatacionog prostora i tabelarno prikazani sa tačnom površinom zahvata katastarskih parcela upisanih po novom premjeru u K.O. Rudnik općina Ilidža.

Ukupna površina istražnog prostora iznosi 120.825 m² od čega istražno - eksploatacioni prostor iznosi **48.340 m²**.

KRATAK OPIS SNIMLJENE LOKACIJE

Lokacija "RUDNIK RAKOVICA" nalazi se na rubnom jugozapadnom dijelu općine Ilidža u Sarajevskom Kantonu uz neposrednu političku granicu sa općinom Hadžići .

Istražni prostor PK Kamenoloma na lokaciji "RUDNIK RAKOVICA" obilježen je na terenu lomnim tačkama od 1 do 21 ukupne površine 120825 m² i obuhvata dijelove katastarskih parcela označenih sa kč. br.429/2 ; 832 ; 840; 841 ; 859; 860; 869 i 937 K.O. Rudnik općina Ilidža. Istražno - Eksploatacioni prostor unutar istražnog prostora zahvata površinu terena od 48340 m² na terenu je iskolčen i obilježen lomnim tačkama Eksploatacionog polja propisanim pravilnikom za obilježavanje Eksploatacionog polja a sastoji se od 6 lomnih tačaka obilježenih sa brojevima ; 5, 6, 7, 8, 9 i 10 i zahvata dijelove katastarskih parcela označenih po novom premjeru sa kč br. 832; 840; 869; i 937. upisane u K.O. Rudnik općina Ilidža.

Na predmetnoj lokaciji na jednom dijelu ranije je postojala površinska eksploatacija (površinski kop) kamena krečnjaka čija je eksploatacija završena .

Istražni prostor čitavom svojom površinom nalazi se u ZONI KAMENOLOMA PROSTORNOG PLANA Kantona Sarajevo "2003 - 2023"

Teran karakterišu nagle i visoke litice naročito u okonturenom istražno - eksploatacionom polju što se vidi iz srednjeg poprečnog profila br.6. čija se nadmorska visina terena kreće između ; 654,80m i 779,26m.

DIREKTOR:



mr. Asim Imamović dipl.ing.geod.

**SPISAK NEKRETNINA KOJE SE NALAZE U EKSPLOATACIONOM I
ISTRAŽNOM PROSTORU
OPĆINA ILIDŽA - K.O. RUDNIK**

NOVI PREMJer											
Red.br.	Prezime i ime-naziv organizacije	Broj parcele	Naziv parcele	dio posje	kultura	klasa	površina m2	površina za EP m2	površina za IP m2	PRIMJEDBE	
1	ŠIP BJELAŠNICA HADŽIĆI	429/2	MALA KOSA	.1/1	PAŠNJAK	3	2 103	0	171		
2	ŠIP BJELAŠNICA HADŽIĆI	832	KRČEVINE	.1/1	ŠUMA	3	25 809	8 175	354		
3	ŠIP BJELAŠNICA HADŽIĆI	840	KRČEVINE	.1/1	ŠUMA	3	27 598	6 370	20 057		
4	ROSULJAŠ VASE MAKSIM RAKOVICA RUDNIK 64	841	KRČEVINE	.1/1	ORANICA/NUVA ŠUMA	5 3	90 4 571		4 402		
5	ROSULJAŠ VASE ĐOĐ RUDNIK 24	859	NAKLO	.1/1	ORANICA/NUVA	5	1 194	0	1 194		
6	ROSULJAŠ VASE MAKSIM RAKOVICA RUDNIK 64	860	NAKLO	.1/1	ORANICA/NUVA	5	1 179		1 179		
7	MILOS MARKA JOZO RUDNIK 32	869	GORNJI NAKLON	.1/1	ŠUMA	3	34 572	8 683	18 649		
8	ŠIP BJELAŠNICA HADŽIĆI	937	BATALOVO BRDO	.1/1	ŠUMA	3	457 037	25 112	25 774	705	

EP	IP	UKUPNO EP+IP
48 340	72 485	120 825



POLOŽAJ ŠIREG PROSTORA ISTRAŽNO-EKSPLOATAACIONOG POLJA

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA NA LOKACIJI "RUDNIK RAKOVICA"

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA



Tuzla, decembar, 2018.god.

R=1:25000

Izradio:
D.O.O. METRIX-IN ŽENJERING
Direktor:
mr. Asim Imamović dipl.ing.geod.

UVOD

Shodno članu 20. Stav 2. Zakona o koncesijama Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br.27/11, 15/13) firma „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo, Rudnik 141, Rakovica, Ilidža, kao investitor želi podnijeti zahtjev za dodjelu koncesije za koju nije raspisan javni poziv, odnosno želi podnijeti samoinicijativnu ponudu za dodjelu koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu Rudnik Rakovica-Ilidža.

Ciljevi investiranja

Cilj investitora je dobijanje koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa – dolomita, u ležištu Rudnik od strane Ministarstva za privredu/godpodarstva Kantona Sarajevo. Kao uslov za kompletiranje samoinicijativne ponude je izrada Studije o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije na istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu Rudnik u općini Ilidža, a nakon što je budući investitor dobio Odluku o davanju saglasnosti od strane Opcinskog vijeća općine Ilidža.

1. KRATAK PRIKAZ OSNOVNIH ELEMENATA I REZULTATA STUDIJE OPRAVDANOSTI

Naziv studije:	Studija o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu Rudnik Rakovica-Ilidža
Investitor:	„Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo
Adresa:	Rudnik 141, Rakovica, Ilidža
Cilj investiranja:	Dobijanje koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita
Vijek eksploatacije:	6,5 godina (bez dodatnih istraživanja)
Eksploatacione rezerve:	2.064.968 m ³ dolomita
Vrijeme trajanja koncesije	10 godina
Godišnja proizvodnja:	200.000 m ³
Tržište:	Postoji
Prosječna prodajna cijena:	10,50 KM/m ³
Prosječna proizvodna cijena:	7,39 KM/m ³
Mjere zaštite životne sredine:	Sukladno Zakonu
Ekološka podobnost:	Prihvatljiva
Početni broj radnika:	20
Broj faza realizacije:	Tri
Početak proizvodnje:	Pet mjeseci
Ukupna investiciona ulaganja:	1.435.000,00 KM
Očekivani prihod za vijek projekta:	7.418.645,00 KM

2. OSNOVNI PODACI LEŽIŠTA RUDNIK RAKOVICA, A KOJE JE PREDMET KONCESIJE

Geografski položaj

Istrazni prostor i eksploataciono polje nalazi se jugozapadno od sela Rakovica i od centra naselja udaljeno je cca 3 km. Ležište je neposredno ispod vrha Rudnik (934 m nm) i povezan

je asfaltnim putem sa magistralnim putem Sarajevo – Kiseljak. Pristipnim putem do ležišta mogu se nesmetano kretati kamioni i ostala motorna vozila.

Geološke i tektonske karakteristike šireg područja ležišta Rudnik

U geološkoj građi šireg područja ležišta dolomita Rudnik učestvuju stijene paleozoika, mezozoika, kenozoika i kvartara.

Paleozoiku pripadaju vulkanske stijene – kvarcporfiriti, koji izgrađuju dio terena zapadno od Rakovice u dolini rijeke Lepenice.

Mezozoik je predstavljen stijenama trijasa i kredne starosti. Donji trijas je predstavljen pješčarima, laporcima i u manjem obimu glinastim i pjeskovitim krečnjacima koji su uslojeni. Srednji trijas je predstavljen anizičkim dolomitima i krečnjacima koji leže na donjotrijanskim naslagama. Ladničnik je predstavljen crnim krečnjacima sa rožnjacima, a kreda sa flišnim naslagama.

Tercijar je predstavljen laporcima, glinama, pijeskovima i ugljenim slojevima. To su slatkovodne jezerske naslage, taložene u dijelovima "Zeničko-dobojskog tercijarnog bazena". Kvartar je prisutan na većim površinama u dolinama rijeka Lepenice, Zujevine i Rakovice. Predstavljen je nanosima šljunka, pijeska i gline.

U strukturnom pogledu šire područje ležišta dolomita Rudnik pripada velikoj geotektonskoj jedinici nazvane "Bosanske škiljare planine". Unutar te jedinice izdvojena je tektonska jedinica Hadžići u kojoj se nalazi ležište dolomita Rudnik

Tektonska jedinica Hadžići navučena je na tektonsku jedinicu Bradina-Tarčin, koja je izgrađena od paleozojskih stijena. Tektonska jedinica Hadžići izgrađena je od stijena donjeg trijasa, krečnjaka i vulkanogenih-sedimentnih stijena srednjeg trijasa. Od većih rasjeda u široj zoni se izdvaja "Busovački rasjed".

Geološke karakteristike ležišta dolomita Rudnik

U geološkoj građi ležišta učestvuju naslage donjeg i srednjeg trijasa.

Stijene donjeg trijasa predstavljene su pješčarima, laporcima i glincem, a preko njih leže pjeskoviti krečnjaci, laporci i rjeđe dolomiti. Pješčari su crvenkaste boje, rjeđe žućkaste. Pojavljuju se kao slojeviti, a vrlo rijetko i kao škiljaviti. Laporci su pretežno sive boje. Krečnjaci se javljaju u gornjem dijelu stuba, najčešće su sive ili crvenkaste boje, dobro su uslojeni, često pjeskoviti i laporoviti, a ispresijecani su kalcitnim žicama.

Stijene srednjeg trijasa najviše su zastupljene sa dolomitima. Dolomiti su razvijeni u dosta prostranoj zoni od Rakovice do Hadžića. Ležište Rudnik izrađeno je samo od dolomita. Dolomiti su u dvojakom odnosu sa starijim, donjotrijanskim sedimentima. Jedinim dijelom leže konkordanatno preko tvorevina donjeg trijasa. Taj odnos nije jasno određen. Dolomiti ležišta Rudnik su masivni, rjeđe bankoviti, sivo-bijeli u kojima fauna nije pronađena. Na nekoliko mjesta je uočena djelimična slojevitost a manifestuje se promjenom sive boje. Karakteristična je velika ispucalost stijenskog masiva u dva dominantna pukotinska sistema.

Tekstura dolomita je masivna, mikrokristalasta, od sitnokristalaste do srenjekristalaste sa veličinom zrna od 0,02 do 0,1 mm, maksimalno do 0,4 mm. Zrna su nepravilna, poligona i rjeđe romboedarska. Ivice su nepravilne i zupčaste a kod poligonih i romboedarskih su ravne sa oslabljenim vezama. Dominantan sastojak stijene je dolomit koji se javlja u zrcima neujednačenih dimenzija. Sitnija zrna su grupisana u obliku manjih nagomilanja između krupnih zrna. U krupnim zrnima se zapažaju zamućeni kriptokristalasti uklopoci porijeklom od glinovito-karbonatne materije ili oksida mangana. U stijeni su prisutne tanke prsline i žice debljine do 0,01 mm. Zapažene su šupljine, pore i mikropore sa zidovima obloženim krupnim kristalima dolomita i kalcita. Debljina dolomitne serije kreće se do oko 100 metara.

Opis ležišta dolomita "Rudnik"

Ležište dolomita "Rudnik" predstavlja samo mali dio velikog dolomitnog masiva koji se proteže od naselja Rakovice pa sve do Hadžića. Dolomiti u ovom ležištu hipsometajski se nalaze između kote 630 do 790 m.

Eksploatacija dolomita na površinskom kopu "Rudnik" u proteklom periodu vršena je iznad nivoa 663 na istočnoj strani ograničenog kopa. Provedena geološka istraživanja vršena su istočno i jugoistočno od zone eksploatacije na ovom kopu. I ovim istraživanjima utvrđeno je da je granica ležišta na kontaktu sa donjotrijaskim sedimentima. Istočna granica je određena do potoka Duboki dol i istoimenom ležištu te se dalje ležište nastavlja prema jugu u pravcu Hadžića. Jugoistočna granica, takođe nije određena, pošto se dolomiti u kontinuitetu prostiru prema brdima Plješevac i Batolovo brdo. U ovoj zoni definisane su rezerve dolomita kategorije C₂.

Geneza ležišta dolomita "Rudnik"

Dolomiti ležišta "Rudnik" pripadaju "krečnjačko-dolomitnom razvoju" mezozojskog oboda srednjobosanskih škriljavih planina. Prema genezi ovi dolomiti mogli su nastati na dva načina:

Kao produkt mazinske sedimentacije vršene u anizijskom katu, nastao neposrednim obaranjem iz morske vode pod određenim fizičko-hemijskim uslovima. Početak njihovog stvaranja nije moguće tačno utvrditi. Najvjerovatnije su formirani u donjem, srednjem i dijelu gornjeg anizika ili

Kao produkt dijagenese u procesu dolomitizacije krečnjačkih sedimenata.

Tektonika ležišta dolomita "Rudnik"

Šira zona ležišta dolomita "Rudnik" pripada tektonskoj jedinici Hadžići kao sastavnom dijelu strukturno-facijalne jedinice "Bosanske škriljeve planine".

U istražnom prostoru ležišta "Rudnik" utvrđeno je nekoliko rasjeda. Ti rasjedi su ujedno i lokalne granice dolomitnog tijela. U ležištu dolomita na osnovu intenziteta ispucalosti može se pretpostaviti još nekoliko lokalnih rasjeda. Takođe, u ležištu dolomita prisutne su brojne pukotine koje se mogu svrstati u dva međusobno upravna sistema. To su sistemi koji imaju zalijeganje prema sjeveru pod uglom 50 do 60⁰ i prema istoku pod uglom 55 do 60⁰. Pukotine su bez ispuna.

Jedan od karakterističnih rasjeda u prostoru ležišta dolomita "Rudnik" u kome su definisane rezerve kategorije A+B+C₁ nalazi se u centralnom dijelu sa pravcem generalnog pružanja istok – zapad.

Hidrogeološke karakteristike ležišta dolomita "Rudnik"

Izrazito ispucali, kao posljedica intenzivnih tektonskih gibanja, masivni dolomiti ležišta "Rudnik" pripadaju sedimentima anizijskog kata.

U hidrogeološkim klasifikacijama stijene takve ispucalosti predstavljaju vodosabirnike sa izraženom pukotinskom poroznošću. Obzirom na činjenicu da preko ležišta ne teku vodeni tokovi, niti iz njega izvire, dolomiti prikupljaju samo direktne oborinske vode. Veličina istraženog dolomitnog tijela u ležištu "Rudnik" ne omogućuje akumulaciju većih količina vode u njemu.

Relativna blizina nepropusnih verfenskih sedimenata ne uzrokuje akumuliranje vode iz razloga što je ležište locirano u višim dijelovima većeg dolomitnog tijela.

Do ovog nivoa gravitaciono odvodnjavanje površinskih i podzemnih voda iz aktivnog dijela površinskog kopa "Rudnik" vrši se kroz izgrađeni kolektor (propust izgrađen od betonskih cijevi prečnika Ø 800 mm).

Inženjersko-geološke karakteristike ležišta dolomita "Rudnik"

Inženjersko-geološke osobine dolomita u ležištu "Rudnik" zavise od sadržaja magnezijeva karbonata u stijeni i o stepenu ispucalosti. Dolomitni masiv je stabilan, naročito ako je masiv izgrađen od dolomita slabije podložnog trošenju. Uslovi za izvođenje radova u ovim stijenama su dosta povoljni.

Na stabilnost radnih i završnih kosina površinskog kopa dolomita "Rudnik" veliki uticaj ima ispucalost stijenskog masiva i prostorni raspored pukotina, njihova gustina, genetska vrsta, hrapavost i drugi mnogi uticajni faktori.

Za eksploataciju površinskog kopa dolomita "Rudnik", prije svega proračun parametara površinskog kopa i parametara bušenja i miniranja znatan uticaj ima sistem pukotina u dolomitnom masivu. U dolomitnom masivu konstatovana su dva dominantna sistema pukotina i to sistem koji ima zalijeganje prema sjeveru pod uglom 50 do 60⁰ i sistem prema istoku pod uglom 55 do 60⁰. Rastojanje između pukotina u ovim sistemima su od nekoliko metara do nekoliko cm. Pukotine su bez ispune.

Morfološko-hidrološke i klimatske prilike šireg područja istražnog prostora ležišta dolomita "Rudnik"

Šire područje ležišta, odnosno istražnog prostora ležišta dolomita površinskog kopa "Rudnik" predstavljeno je visovima i relativno uskim dolinama. Od visova u široj i užoj okolini izdvajaju se Čubren (1097 m), Plješevac (937 m), Oštrik (946 m), Butalovo brdo (934 m) i drugi niži vrhovi. Između njih su riječne i potočne doline od kojih su najveće doline rijeka Lepenice, Zujevine i Rakovice.

Hidrološke karakteristike terena su takve da se na ovom području nalaze brojni potoci bujičnog karaktera, a veći dio njih u sušnom periodu presuše. Slivno područje ležišta dolomita "Rudnik" pripada slivu rijeke Rakovice, a koja pripada slivu rijeke Zujevine, odnosno u širem smislu slivu rijeke Bosne.

Klima u širem području ležišta, odnosno površinskog kopa dolomita "Rudnik" je umjereno planinska sa dosta dugim i ostrim zimama i vrlo toplim ljetima. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi oko 8⁰C. Prosječne godišnje padavine iznose oko 1.000 mm.

Hidrološki režim užeg terena ležišta dolomita "Rudnik" relativno je jednostavan. Atmosferske vode prodiru kroz dolomite, dopiru do nepropusne podine (donjotrijanski sedimenti) i izlaze u vidu brojnih malih izvora, koji gravitiraju prema naselju Rakovica.

3. OPIS PREDMETA KONCESIJE I PROCJENA POSTOJANJA JAVNOG INTERESA

Idejni projekti (rješenje)

Istraživanje

Metodologija oprobavanja ležišta iz istražnih radova zasniva se na uzimanju uzoraka sa eksploatacionih etaža, bušotina, raskopa i sa površinskih izdanaka. Ocjena kvaliteta i upotrebljivosti materijala dobiva se sintezom rezultata izvršenih ispitivanja, uzevši u obzir i rezultate ispitivanja materijala iz istražnih radova koji nisu obuhvaćeni otvorenim dijelom ležišta.

Rekapitulacija svih neophodnih ispitivanja su slijedeća:

- Mineraloško - petrografska ispitivanja
- Hemijskim ispitivanjima
- Fizičko - mehanična ispitivanja i
- Tehnološka ispitivanja

Za istraživanje istražnog prostora ležišta dolomita "Rudnik" koristiće se

- kabinetske,
- terenske i

- laboratorijske metode.

U okviru kabinetskih metoda će se vršiti analiza fondovskog materijala i analiza i obrada prikupljenih podataka sa terena. Istražni radovi će biti izvršeni prema "Projektu detaljnih geoloških istraživanja dolomita na ležištu "Rudnik" pri čemu su izvršeni sljedeći radovi:

- Geodetski radovi,
- Geološke bušotine,
- Rudarski radovi (usjeci, zasjeci) i
- Laboratorijski radovi

Preduslov za izradu idejnog projekta je precizan geodetski snimak predmetnog obuhvata i snimak na situacionoj karti svih elemenata geološke bušotine i projektovanih rudarskih radova.

Istražno bušenje (izvođenje, praćenje parametara bušenja, popis jezgri, uzimanje intaktnih i oštećenih uzoraka, izvođenje geotehničkih istraživanja u bušotinama, oprema bušotine za daljnja praćenja) će biti obrađeno u Idejnom projektu geoloških istraživanja.

Investitor će, a nakon vršenja eksploatacije nastaviti sa daljnim istraživanjima u cilju preategorizacije rezervi i eventualno proširenja istražnih područja u funkciji proširenja eksploatacionih polja.

Investitor će, a nakon dobivanja koncesije za istraživanje (Prema Idejnom projektu) u cijelosti poštivati Zakon o geološkim istraživanjima Kantona Sarajevo, odnosno izvršiti geoloska istraživanja, poštivati faze izvođenja geoloskih istraživanja, poštivati istražni prostor, izvršiti izradu i obaviti reviziju geološke dokumentacije.

Eksploatacija

Osnovne faze rudarskih radova (Prema Idejnom projektu) kod eksploatacije na površinskim kopovima odvijaju se slijedećim rudarskim radovima:

- otkrivka
- bušenje i miniranje
- obaranje guranje materijala
- utovar u prihvatne bunkere
- prerada mineralne sirovine

Investitor će, a nakon dobivanja koncesije za eksploatacije u cijelosti poštivati Zakon o rudarstvu Kantona Sarajevo, odnosno po istom vršiti izvođenje rudarskih radova, sprovođiti mjere zaštite na radu, uraditi validnu tehnička dokumentaciju, zaštititi i uređivati eksploatacioni prostor.

Odabir mehanizacije u tehnologiji dobivanja mineralne sirovine na površinskom kopu

Tehnologija i mehanizacija kopanja i utovara, na sistemu površinske eksploatacije ležišta prethodno prognozirana i izabrana je na osnovu obavljenih radnji :

- analize rezultata inženjersko-geološkog istraživanja ležišta i njegovih dijelova,
- analize geomehaničkih karakteristika stijena i njihovog kvaliteta pripreme za kopanje i utovar,
- analize specifičnog otpora kopanju stijene u masivu i miniranom masivu, sa analizom primjene pojedinih mašina,
- izboru mogućih tipova bagera i drugih mašina sa proračunom njihovih kapaciteta i projektovanjem tehnološke šeme njihovog rada (parametri blokova, otkopa, ...),
- tehničko-ekonomske ocjene primjene bagera, sa izborom tipa i tehnološke šeme njegovog rada,

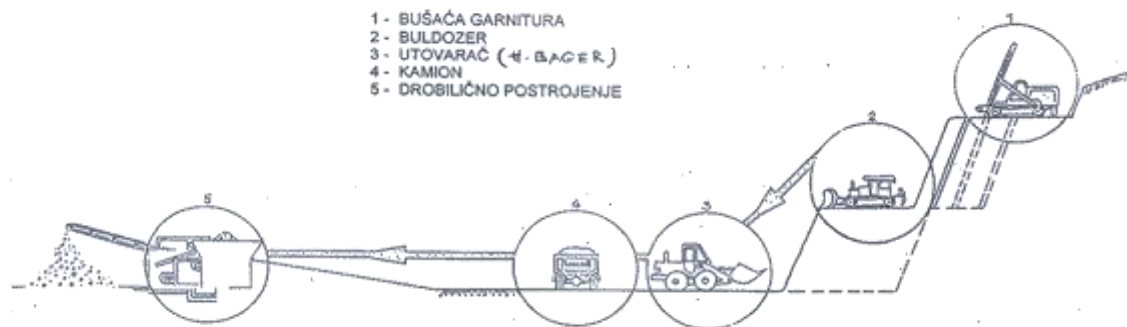
Inženjersko-analitičkim pristupima karakteristika ležišta, treba da rezultira odabirom tehnološkog procesa površinske eksploatacije, sa dva osnovna proizvodna procesa (podsistema) :

- proizvodni proces otkrivanja, i
- proizvodni proces eksploatacije uglja.

Svaki od ova dva samostalna proizvodna procesa ima i svoje radno-operativne procese :

- bušenje i miniranje (priprema radne sredine za bagerovanje),
- bagerovanje (kopanje i utovar),
- transport,
- odlaganje,

Na osnovu faktora koji utiču na eksploataciju (prirodnih i tehničko-tehnoloških), na kamenolomu "Rudnik" biti će diskontinuirani sistem površinske eksploatacije uz primjenu složene mehanizacije po proizvodnim procesima.



Slika br.1. Tehnološka šema sistema površinske eksploatacije na kamenolomu

Prerada mineralne sirovine dolomita

Uopšte, postrojenja za pripremu mineralnih sirovina sastoje se od mašina i uređaja, pomoću kojih se vrši priprema dotične mineralne sirovine po granulometrijskom sastavu za dalju upotrebu ili dalju preradu. Postrojenja za drobljenje i mlevenje mineralnih sirovina razlikuju se po primenjenim tehnološkim procesima, koji zavise od svojstava mineralne sirovine.

Prema primenjenim tehnološkim procesima ova postrojenja se dele na:

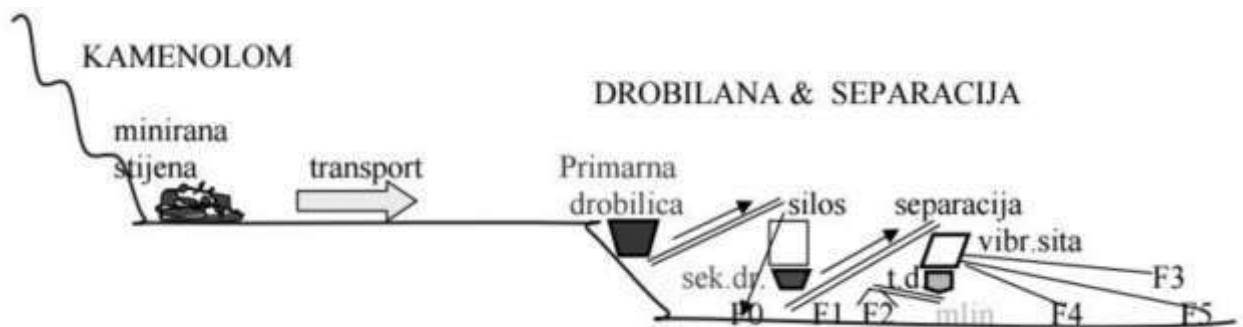
- postrojenja za drobljenje
- postrojenja za klasiranje po krupnoći
- postrojenja za pranje
- kombinovana postrojenja

Postrojenja za drobljenje primenjuju se u građevinarstvu za drobljenje građevinskog kamena, u rudarstvu za pripremu ruda za koncentraciju korisnih mineralnih komponenata, u metalurgiji za drobljenje aglomerata, topitelja, itd. Na izbor konkretne šeme procesa drobljenja utiču mnogi faktori. Najvažniji faktor je vrsta mineralne sirovine koja se drobi. Zatim slijede: namjena proizvoda drobljenja, maksimalna krupnoća polazne sirovine, željeni granulometrijski sastav proizvoda drobljenja, željeni kapacitet, itd.

Tehnološka linija usitnjavanje (drobljenje i mljevenje) i klasiranje stijenske mase dolomita na površinskom kopu "Rudnik" će sastojati iz sljedećih članova:

- Primarna drobilica
- Poluotvoreni bunker sa dozirnom trakom
- Vibracioni dodavač
- Udarno-rotaciona drobilica
- Troetažno vibraciono sito
- Prijemni bunker sa dodavačem
- Vibracioni dodavač

- Udarno-rotacioni mlin
- Troetažno vibraciono sito i
- Sistem tračnih transportera



Slika br.2. Tehnološka šema prerade na kamenolomu

Prostorna lokacija predmeta koncesije

Ležište dolomita "Rudnik" predstavlja samo mali dio velikog dolomitnog masiva koji se proteže od naselja Rakovice pa sve do Hadžića. Dolomiti u ovom ležištu hipsometajski se nalaze između kote 630 do 790 m. U ovoj zoni definisane su rezerve dolomita kategorije C₂. Morfološki, teren je pretstavljen visovima i relativno uskim dolinama. Od visova u Siroj i užoj okolini istidu se Čubren (1097 m), Plješevac (937 m), Oštrik (946 m), Batalovo brdo (934 m) i drugi niži vrhovi.

Na geodetskom snimku predmetne lokacije, urađenim od ovlaštene geodetske kuće, definisan je obuhvat budućeg istražnog i eksploatacionog polja (Situaciona karta je data u prilogu ove studije.

- Izvod iz prostornog plana Kantona Sarajevo za period od 2003. – 2023. od dana 10.11.2015. god. Općina Ilidža

Funkcija predmeta koncesije

Kamen dolomit i je značajna sirovina u savremenom građevinarstvu. Potrebe za tehničkim kamenom su velike jer je nastupio period povećane potrebe uslijed zatvaranja pojedinih kamenoloma (nedostatak eksploatacionih rezervi dolomita) i povećanog broja gradilišta. Prodaja tehničkog kamena na tržištu je kontinuirana i stabilna na području općina Ilidža, Visoko, Kiseljak i grad Sarajevo. Poznato je da građevinska operativa u ovom dijelu naše zemlje nema kopova iz kojih se dobija tehnički kamen, pa će eksploatacijom ležišta na ovom ležištu, značajno uticati na pad cijene tehničkog kamena u općini Ilidža i šire u regionu, odnosno okruženju Bosne i Hercegovine. Potreba za tehničkim kamenom je uvijek prisutna.

Značaj predmeta koncesije u sistemu ili mreži

Eksploatacijom značajnih količina rudnih rezervi dolomita i odgovarajućeg kvaliteta neosporno da bi općina Ilidža i Kanton Sarajevo u cjelini dobili respektabilan privredni subjekt, koji bi zaposlio značajan broj radnika i ostvario zapažene finansijske dobiti. Realizacija projekta sa tehničko-tehnološkim rješenjima bi se manifestovala preko rješenja koja će biti ponuđena u Glavnom rudarskom projektu eksploatacije koji će uraditi privredni subjekt koji već ima iskustva sa ovakvim poslovima a sve u skladu sa Zakon o rudarstvu Kantona Sarajevo i Pravilnika o sadržini planova i projekata.

Planirani vijek projekata

Vijek eksploatacije je, prema proračunu 6,5 godina, s tim da se očekuje kroz sistem istraživanja povećanje vijeka do preko 10 godina. Prama preliminarnim rezultatima, u ležištu postoji 1.000.000 m³.č.m. dolomita, a pod pretpostavkom proizvodnje 200.000,00 m³ godišnje, dobije se podatak od 6,5 godina eksploatacije.

Procjena javnog interesa

Prema svim parametrima koji su relevantni za otvaranje ovakvog ležišta, stanovišta smo da postoji Javni interes za ovakav zahvat. Prije svega ovakvim projektom bi se uposlilo lokalno stanovništvo Rakovice i okolnih mjesta, finskijska sredstva koja bi se izdvajala kroz koncesionu naknadu općini Ilidža, adaptiranje i izgradnja lokalnih saobraćajnica kojima bi se transportovao mineralni resurs, upošljavanje lokalnih prevoznčkih firmi i td...

Faktori ocjene ležišta za površinsku eksploataciju

Prilikom tehno – ekonomske ocjene ležišta posebna pažnja se posvećuje slijedećim faktorima:

- geološki faktori
- tehničko – eksploatacioni faktori
- tehnološki faktori
- energetske izvori
- reprodukcioni materijal
- radna snaga
- perspektiva plasmana

Geološki faktori

Geološki faktori koji utiču na vrednovanje rezervi čvrstih mineralnih sirovina daju se kroz određivanje i ocjenjivanje rezervi i kvaliteta sirovine, mineralnog i hemijskog sastava, genetskih karakteristika i uvjeta za dalja istraživanja. Od posebnog značaja su slijedeći faktori: ekonomski tip mineralne sirovine, ekonomski (industrijski) tip ležišta, morfološke karakteristike, koncentriranost rezervi i stupanj istraženosti.

Proračun rezervi

Proračun rezervi je zasnovan na rezultatima provedenih istraživanja i laboratorijskih ispitivanja, kao i na osnovu dosadašnjih saznanja o geološkoj građi ležišta. Tačnost i vjerodostojnost prezentiranih rezervi je direktan odraz količine podataka prikupljenih istraživanjima u periodu istraživanja, odnosno od broja i rasporeda istražnih radova, kao i od ispravnog geološkog tumačenja podataka istraživanja.

Proračun rezervi se vrši u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi čvrstih mineralnih sirovina

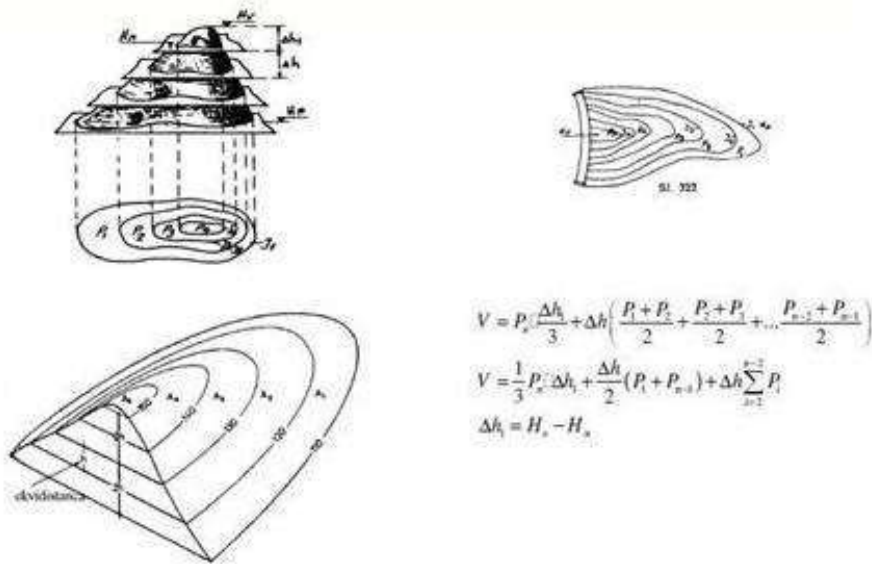
Osnovna metoda proračuna rezervi

Kao osnovna metoda proračuna primjenjuje se metoda geoloških blokova. Ova metoda, uglavnom se primjenjuje za proračun rezervi rudnih tijela i ležišta jednostavne građe i postojane debljine, može se takođe uspješno primjeniti i kod ležišta složenije građe, kada rudno tijelo ima malu debljinu (ili neujednačenu) zbog čega se ne mogu preciznije određivati površine na istražnim presjecima. Kako na osnovu rasporeda izvedenih istražnih radova čest nije moguće konstruisati prihvatljive presjeka i primjeniti ustaljenu metodu paralelnih presjeka, primjenjena metoda geoloških blokova koja daje dovoljno pouzdane podatke o rezervama.

Na situacionom planu ležišta izdvajaju se obračunski blokovi. Na osnovu radova, u okviru kontura tih blokova kao i utvrđene geološke građe ležišta izračunavaju se srednje debljine.

Zapremina blokova izračunava se kao proizvod površine bloka i srednje debljine po obrascu:

$V = S \times d$ gdje je:
 V – zapremina (obračunskog bloka, m³)
 S - površina obračunskog bloka, m²
 d - srednja debljina rude, m



Slika br.3. Računanje zapremine pomoću izohipsi

Debljina naslaga za rezerve „A“ i „B“ kategorije utvrđuju se na osnovu podataka istražnog bušenja, dok su rezerve „C₁“ kategorije, blokova sa utvrđenim rezervama „B“ kategorije utvrđuju na osnovu ekstrapolacije. S obzirom da se često radi o ležištu sa intenzivnom postrudnom tektonikom i definisanog ležišta u prostoru, primjenjuje se ekstrapolacija koja je manja od dozvoljene prema odredbama Pravilnika. To se posebno odnosi na debljinu rudnog tijela, odnosno rasprostranjenje rezervi "B" i "C₁" kategorije u dubinu.

Metodom računanja zapremina pomoću izohipsi (slika br.3.) može se vršiti provjera metode proračuna pomoću paralelnih profila (blokova) te su dobiveni približno isti podaci što je i dozvoljeno kod ovakvih proračuna. Napominjem da se radi o preliminarnim rezultatima procjene eksploatacionih rezervi.

Profil	Površina (m ²)	(P ₁ +P ₂)/2	L	V (m ³)
I-I'				
II-II'				
III-III'				
IV-IV'				
V-V'				
VI-VI'				

VII-VII'				
xx-xx'				
UKUPNO m ³ Čvrste mase				
UKUPNO m ³ Rovne mase				

Eksploatacione reserve dobivene procjenom pomoću računanja zapremine izohipsama i blokovima iznose cca 1.000.000 m³ č.m.

Kvalitet mineralne sirovine

Na osnovu dobivenih dobrih kvalitativnih karakteristika, kako po hemijskom sadržaju, mineraloško-petrografskom sastavu, tako i fizičko-mehaničkim karakteristikama. Na osnovu ovih pokazatelja određuje se spektar primjene mineralne sirovine i to:

Kamene frakcije za izradu betona svih marki (MB 20, 30 i 40 kao i betonske galanterije)

Agregat i punilo za izradu asvalta

Proizvodnja praha i filtera u industriji

Proizvodnja maltera i ljepila u građevinarstvu

Izrada donjih nosivih tamponskih slojeva i kamena sitnjež za izradu vezivnih i habajućih slojeva na putevima za srednje laki i teški saobraćaj.

U narednim tabelama predstavljeni su rezultati dobivenih kvalitativnih karakteristika, kako po hemijskom sadržaju, mineraloško-petrografskom sastavu, tako i fizičko-mehaničkim karakteristikama.

Parametar	Jed. mjere	Vrijednost
CaO	%	30,91
CaCO ₃	%	55,16
MgO	%	20,05
MgCO ₃	%	41,92
S	%	0,05
Gubitak žarenjem	%	45,9
SiO ₂ + neotopivo		0,21
R ₂ O ₃ (Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃)	%	0,65
P ₂ O ₅	%	0,016
K ₂ O + Na ₂ O	%	0,07

Parametar	Jed. mjere	Vrijednost
Zapreminska masa	t/m ³	2,75
Poroznost	%	0,78
Vlažnost	%	1,8
Upijanje vode	%	0,38
Otpornost prema habanju	cm ³ /50 cm ²	24,22
Otpornost protiv drobljenja i habanja LA	%	14,3
Otpornost prema udaru LA	%	13
Čvrstoća na pritisak u suvom stanju	MPa	106,51

Čvrstoća na pritisak u vodom zasićenom stanju	MPa	104,76
Postojanost na djelovanje mraza	-	djelimično postojan

Tehničko-eksploatacioni faktori

Da bi se ležište mineralnih sirovina pravilno ocijenilo, potrebno je primijeniti odgovarajuću metodu eksploatacije uzimajući u obzir da ono sadrži određenu i od prirode ograničenu količinu mineralnih komponenti, i da je kapacitet proizvodnje pored ostalog postavljen u zavisnosti od te količine.

Tehnološki faktori

Od tehnoloških faktora najvažniji je tehnološki tip mineralne sirovine, a koji je definisan mineraloško-petrografskim, hemijskim i fizičko-mehaničkim ispitivanjima, uslovi pripreme i prerade mineralne sirovine, uslovi eksploatacije koji obuhvataju cjelinu tehničkih i ekonomskih komponenti kroz sintezu količine i kvaliteta, položaja i oblika ležišta i tehnički uslovi iskorištenja korisnih komponenti.

Priprema mineralne sirovine se vrši u fazi eksploatacije tokom masovnog i sekundarnog miniranja, bagerovanja, ripovanja, guranja, utovara, te transporta. Tehnologija prerade i pripreme se odvija po usvojenoj i tehnološki projektovanoj šemi.

Mogućnost kompleksnog tretmana mineralne sirovine

Na osnovu dobivenih dobrih kvalitativnih karakteristika, kako po hemijskom sadržaju, mineraloško-petrografskom sastavu, tako i fizičko-mehaničkim karakteristikama. Na osnovu ovih pokazatelja određuje se spektar primjene mineralne sirovine.

Društveno – ekonomski faktori

Društveno – ekonomski faktori eksploatacije mineralnih sirovina, kao sastavni dio tehno – ekonomske ocjene nekog ležišta ogledaju se kroz direktni i indirektni uticaj na pozitivne ekonomske prilike određenog kraja – regije i neminovne negativne posljedice eksploatacije mineralnih sirovina koje se prvenstveno odražavaju na narušavanje životnog okoliša. Životni interesi čovjeka i njegova djelatnost na površini, narušavaju inženjersko – geološke uslove životne i radne sredine. Svojim radom na podizanju tehničkih objekata i eksploatacijom ležišta korisnih mineralnih sirovina, čovjek istovremeno narušava prirodnu ravnotežu na Zemlji, a samim tim i uslovljava i pojavu novih procesa, koji više ili manje mijenjaju, pa i ruše postojeću geološku sredinu. Otvaranjem površinskih kopova, kao i deponovanje jalovine u okolini rudokopa, čovjek neposredno mijenja izgled i reljef, a samim tim uništava uslove za razvoj drugih djelatnosti. U vezi s tim, nastaje i problem kultivacije i ponovnog osposobljavanja terena za druge potrebe.

Nakon završetka eksploatacije potrebno je izvršiti sanaciju kamenoloma i njegove okoline zahvaćene eksploatacijom i preradom kamena na bazi Elaborata odobrenih od strane nadležnog organa. Pod pojmom sanacija podrazumijevaju se dvije aktivnosti:

- tehnička sanacija završnih kosina
- biološka sanacija završnih kosina

Pod tehničkom sanacijom podrazumijeva se dovođenje završnih kosina površinskog kopa u stabilno i bezbjedno stanje bez obrušavanja i klizanja terena, te da se na taj način stvore uslovi za izvođenje biološke rekultivacije odnosno sanacija zemljišta.

Biološka rekultivacija podrazumijeva poduzimanje bioloških zahvata u cilju ozelenjavanja devastiranih površina. Način i metoda rekultivacije zavisit će od veličine devastiranog područja, stepena oštećenja i konačnog oblika područja izloženog vidiku. Ozelenjavanje novoformiranog reljefa vršit će se na osnovu Projekta rekultivacije.

Regionalni i tržišni faktori

Najpovoljniji uslovi realizacije mineralnih sirovina su tamo gdje se lokaciono poklapaju mjesto eksploatacije i tržište, odnosno, tamo gdje se obavlja realizacija.

Tržišni faktori se ogledaju kroz cijenu jedinice količine mineralne sirovine, odnosno njegovog plasmana.

Analiza tržišta

U procesima eksploatacije mineralne sirovine dolomita i prerade proizvoda u kamenolomu "Rudnik" proizvoditi će se frakcije, odnosno agregati:

0-4 mm

4-8 mm

8-16 mm

6-30 mm i

tampon po zahtjevu kupca (0-60 mm)

Analiza ponude i potražnje

U posljednje vrijeme sirovine i proizvodi za građevinarstvo na našem tržištu imaju veliku konkurenciju. Međutim, nestašica kvalitetnih materijala za građevinarstvo se osjeća u blizini velikih potrošačkih centara.

Polazeći od opšteg značaja za općinu Ilidža i Kanton Sarajevo, može se slobodno reći da je proizvodnja tehničkog kamena važan segment društvenog razvoja općine.

Regionalni i tržišni faktori se ne mogu odvojeno razmatrati, pošto se međusobno prepliću i nadopunjuju. Ova dva faktora u osnovi obuhvaćaju geografsko-ekonomske karakteristike položaja ležišta. Ekonomičnost iskorištenja ležišta u velikoj mjeri zavisi od njegove lokacije u odnosu na postojeće putne komunikacije, odnosno, blizine potrošača i uvjeta i dužine transporta, koji ima veliki uticaj na cijenu jednog kubika gotovog proizvoda do krajnjeg kupca. Predmetno ležište ima veoma povoljan komunikacijski položaj, s obzirom da se mineralna sirovina - dolomit, koje će se eksploatirati iz ovog ležišta, u potpunosti će se plasirati.

Procjena moguće prodaje i prodajnih cijena.

Po našoj procjeni i analizi cijena proizvoda u okruženju za sličan proizvod, prosječna cijena troškova proizvodnje i transporta 1 m³ tehničkog za 1 m³ kamena je 4,493/m³.

Prosječna prodajna cijena m³ tehničkog kamena je 10,5 KM/m³.

Također prema našim ispitivanjima tržišta došli smo do saznanja da je nedovoljna ponuda ovih proizvoda u blizini velikih potrošačkih centara kao što je Kanton Sarajevo.

4. ANALIZA NABAVKE TRŽIŠTA

Specifikacija i opis potrebnih inputa i mogućnosti nabavke potrebnih inputa

Specifikacija i opis potrebnih inputa i mogućnosti nabavke potrebnih inputa se može posmatrati kroz:

- Postojanost rudnih rezervi dolomita sa mogućnošću primjene i plasmana u okruženju;
- Mali troškovi transporta (Blizina konzumenata);
- Postojanje konkurentnosti koji za rezultat imaju i pad cijena;

Ocjena supstitucije potrebnih inputa

Potreba za tehničkim kamenom prisutna je uvijek, a posebno sada u periodu uslovne ekspanzije građenja. Naročito, približavanje Bosne i Hercegovine Evropi traži i poštovanje određenih standarda iz raznih oblasti, pa tako i iz oblasti kvalitete građevinskih objekata, puteva... Bez kvalitetnih stijena je nemoguće napraviti kvalitetan građevinski objekat, put..., te

ovo je jedan od značajnijih pristupa i pozitivnih stavova za otvaranje ovog kamenoloma potrebnog za navedeno.

Naturalni i vrijednosni pokazatelji

Ekonomska ocjena treba da prirodne faktore svede na vrijednosne, pa time ona postaje sastavni dio kompletne ocjene ležišta, gdje su sintetizovane prirodne i vrijednosne komponente ocjene ležišta.

U prirodne pokazatelje spadaju:

- rezerve mineralne sirovine
- kvalitet mineralne sirovine
- uslovi lokacije ležišta
- morfološke karakteristike ležišta
- vrijeme trajanja pripreme za eksploataciju

Vrijednosni pokazatelji predstavljaju odnose između pojedinih parametara koji se iskazuju brojčano.

- troškovi proizvodnje
- cijena konačnog tržišnog proizvoda
- rentabilnost proizvodnje i ukupan prihod

Prognoza nabavnih cijena

Kao najbitniji elementi tržišnih faktora su cijena i mogućnost plasmana sirovine (finalnog proizvoda). Cijena prodaje ili cijena konačnog proizvoda, ovisi od niza faktora, među kojima su najvažniji ponuda i potražnja, tj. ona je uvjetovana djelovanjem ekonomskih zakona. Cijena sirovine je usko vezana za tržišne prilike, koje su rezultat niza društvenih i drugih zbivanja, te se ocjena ležišta kroz cijenu konačnog proizvoda može dati samo na osnovu dobrog poznavanja tržišta i mogućnosti plasmana korisne supstance, odnosno, gotovog proizvoda. Obzirom na ranije navedeno – potrošnja mineralne sirovine vršit će se uglavnom za tržište, čiji plasman u užoj okolini nije upitan, procjenjuje se da su uvjeti plasmana povoljni.

Kao mogući projektovani pokazatelj poslovanja ovog preduzeća koje će vršiti eksploataciju ležišta procjena dobiti tokom eksploatacije ležišta, može se sagledati putem: period eksploatacije ležišta, i vrijednosnih pokazatelja poslovanja.

Period eksploatacije površinskog kopa dolomita "Rudnik"

Na osnovu obračunatih eksploatacionih količina dolomita u proširenom površinskom kopu i pretpostavljenog godišnjeg kapaciteta od 200.000 m³ dolomita, slijedi da period eksploatacije proširenog površinskog kopa "Rudnik" iznosi:

$$T_{\text{ex}} = \frac{Q_{\text{p.k.}}}{Q_{\text{god}}}, \text{god}$$

gdje je:

$Q_{\text{p.k.}}$ – eksploatacione količine dolomita u površinskom kopu "Rudnik"

Q_{god} – godišnji kapacitet površinskog kopa dolomita "Rudnik",

Na osnovu tih parametara, slijedi da period eksploatacije površinskog kopa dolomita "Rudnik" iznosi:

$$T_{\text{ex}} = 6,5 \text{ godine}$$

Period eksploatacije dolomita od 6,5 godine određuju dinamiku otkopavanja kroz kapacitet od 200.000 m³/god. mineralne sirovine dolomita.

Ovaj prirodni pokazatelj izražava se slijedećim obrascem:

$$T = \frac{Q \cdot k_r}{K} = \frac{1.000.000 \text{ m}^3 \cdot 1,3}{200.000 \text{ m}^3} = 6,5 \text{ godina}$$

Gdje je

T - vrijeme trajanja eksploatacije ležišta pri datom godišnjem kapacitetu proizvodnje dolomita

Q – eksploatacione rezerve (m³)

K – godišnji očekivani kapacitet proizvodnje (m³)

k_r – koeficijent rastresitosti (1,3)

Dakle, očekuje se eksploatacija kamena od 6,5 godina.

Uz dodatna istraživanja C1 rezervi očekuje se eksploatacija kamena od 10 godina

5. PROSTORNI I LOKACIJSKI ASPEKT

Usaglašenost sa prostornim i urbanističkim planovima

Uvidom u općinske planove predmetna lokacija je predviđana za prostor eksploatacije mineralne sirovine dolomita.

Ležište se nalazi tri i pol kilometra od regionalnog puta Sarajevo-Kiseljak. Ležište će biti otvoreno uz prirodno stvorene optimalne uslove za njegovu eksploataciju. U ovaj pristupni put je predhodno investirano u funkciju transportne komunikacije.

Posljedice raseljavanja i eksproprijacije,

Na lokalitetu "Rudnik" nema naseljenog stanovništva. Potrebe za eksproprijacijom nema jer se obuhvat istražnog/eksploatacionog polja u vlasništvu investitora i vlasništvu države. Dio obuhvata u vlasništvu države investitor može zamijeniti privatnim zemljištem koje graniči sa državnim.

Prostorne posljedice razdvajanja cjelina

Prostornih posljedica razdvajanja cjelina nema obzirom da je prostor Prostornim planom namijenjen za eksploataciju dolomita.

Uticaj na prostorni i urbanistički razvoj područja

Okolina neće trpjeti štete eksploatacijom na predviđenom lokalitetu. Poštivanjem Zakona i propisa za ovu oblast, a investitor će projektnim rješenjima imati ambijent koji neće imati negativni uticaj na prostorni i urbanistički razvoj područja.

Analiza mikrolokacije

Predmetni lokalitet se nalazi u okruženju kamenoloma Rudnik i Plješevac i industrijskog objekta za proizvodnju maltera Baumit. Infrastruktura dozvoljava nesmetanom odvijanju realizacije tehnološkog procesa (pristupni putevi, napajanje energijom i sl.

Izbor i ocjena podobnosti mikrolokacije

Idejnim projektom u izradi dokumentacije analizirane su slijedeće podobnosti mikrolokacije i to:

- Lokalitet koji je već predodređen za eksploataciju dolomita u prostornim Planovima;
- Postojanost putnih komunikacija (Rakovica – Sarajevo, Rakovica – Kiseljak);
- Dostupno napajanje el.energijom;
- Nema naseljenog mjesta u užem okruženju;

- U užem okruženju postoje kamenolomi koji imaju i Okolinske dozvole što unaprijed neće predstavljati ograničenje jer će investitor poštivati uvjete koje zahtijeva izdavanje okolinske dozvole;
- Blizina gradilišta;
- Preliminarno dokazan kvalitet mineralne sirovine na toj lokaciji;
- Navedeni dio podobnosti investitora opredjeljuje za investiranje u predmetnu lokaciju.

6. DOZVOLE I ODOBRENJA

Spisak pribavljenih dozvola, odobrenja saglasnosti, predhodne saglasnosti

Geološki elaborat po kome su odobrene rezerve dolomita ležišta "Rudnik" od strane Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije po Rješenju Up/I broj : 06 -18-178/11 od 19.12.2011.godine.

"Glavni rudarski projekat PK "Rudnik" Rakovica, koji je odobren Rješenjem Ministarstva energije, rudarstva i industrije Federacije Bosne i Hercegovine UP/I broj: 07-18-178/11 od 10.12.2011. godine.

Rješenje o odobrenju registrovane djelatnosti, Rješenjem Ministarstva energije, rudarstva i industrije Federacije Bosne i Hercegovine UP/I broj: 07-18-737/01 od 11.07.2002. godine.

Okolinska dozvola, koji je odobren Rješenjem Ministarstva okoliša i turizma Federacije Bosne i Hercegovine broj: UPI 05/2-23-11-15/13 SS od 10.05.2013. godine.

Rješenje o vodnoj dozvoli, Agencija za vodno područje sliva rijeke Save, broj UP-I/25-1-40-077-5/11 od 28.03.2011.godine.

Rješenje o odobrenju površinske eksploatacije industrijske mineralne sirovine dolomita, Rješenjem Ministarstva energije, rudarstva i industrije Federacije Bosne i Hercegovine UP/I broj: 06-18-317/07 od 22.11.2007. godine.

Izveštaj o ispitivanju drobljenog separisanog agregata iz kamenoloma Rudnik Rakovica 2011 i 2012 godine, IMK Sarajevo

Spisak preostalih potrebnih odobrenja saglasnosti, predhodnih saglasnosti i drugih akata

Investitor će postupiti prema odredbama iz:

- Zakona o koncesijama Kantona Sarajevo;
- Zakona o rudarstvu Kantona Sarajevo;
- Zakona o geološkim istraživanjima Kantona Sarajevo;
- Zakona o zaštiti okoliša Kantona Sarajevo i Zakona o zaštiti okoliša FBiH;
- Pravilnika koji proizilaze iz navedenih Zakona;
- Saglasnosti i dozvole će biti pribavljene kroz vrijeme potrebno za istraživanje , verifikaciju Elaborata, i Glavnog rudarskog projekta i dr.

7. ANALIZA ŽIVOTNE SREDINE I ZAŠTITE NA RADU

Analiza lokacije

Brojni su zakonski i podzakonski propisi koji reguliraju pitanja iz domene zaštite čovjekove okoline i sigurnosti na radu. Shodno tome, zaštita radne i životne okoline mora se tretirati kao dio tehnološkog procesa, a efikasnost zaštite ovisi o pravilno odabranoj tehničko - tehnološkoj opremi i njezinoj efikasnosti. Investitor je spreman i ima uvjete za poštivanje Zakona o zaštiti okoliša Kantona Sarajevo i Zakona o zaštiti okoliša FBiH kao i Zakona o zaštiti na radu KS i F BiH.

Ocjena i izbor lokacije

Iskorištavanjem prirodnih resursa, njihovom preradom i nastankom različitih otpadnih materija, čovjek sve više utiče na svoju okolicu, mijenja njeno prirodno uspostavljeno stanje i tako dovodi do ekološke neravnoteže. Zbog toga je cilj svakog zahvata u prirodi, svake eksploatacije prirodnih resursa i njihove prerade da se prije svega sagledaju mogući štetni utjecaji na okolicu kako bi se predvidjele potrebne mjere za sprečavanje štetnih utjecaja na okolicu. To podrazumjeva pronalaženje rješenja, zasnovanih na proučavanju ekosistema, koji imaju za cilj minimiziranje štetnih utjecaja na okolicu.

Analiza i mogućnosti uticaj a na životnu sredinu prema Zakonu o zaštiti okoline (“Službene novine Federacije BiH”, broj: 33/03)

Rješenja se mogu naći u stručnom, pravilnom i sveobuhvatnom tretiranju zaštite radne i životne okoline pri izradi preinvesticionih i investicionih programa kao i projektne dokumentacije, jer ono što se propusti u pripremnoj fazi ne može se uspješno nadoknaditi u fazi eksploatacije čak ni uz povećane materijalne troškove. Posljedice zagađenja traže dosta dug period saniranja, a najčešće i nije moguće ponovo uspostaviti narušenu prirodnu ravnotežu u ekosistemu. Investitor je spreman i ima uvjete za poštivanje Zakona o zaštiti okoliša Kantona Sarajevo i Zakona o zaštiti okoliša FBiH kao i Zakona o zaštiti na radu KS i F BiH.

Prijedlog mjera zaštite životne sredine

Zaštita životne sredine podrazumijeva skup različitih postupaka i mjera objedinjenih sa ciljem sprječavanja ugrožavanja okoline radi očuvanja biološke ravnoteže. Pod zaštitom životne sredine podrazumijeva se ne samo zaštita života i zdravlja ljudi, već i očuvanje biljne vegetacije i životinjskog svijeta.

Radi jasnijeg definisanja odnosa prema okolini, investitor će usvojiti Politiku zaštite životne sredine, koja se temelji na normama ISO 14001:2009 i kojom će se investitor obavezati da će postupati u skladu sa zahtjevima ovog standarda i zakonima koji regulišu oblast zaštite životne sredine.

Investitor će u godišnje ciljeve i planove ugrađivati važne aspekte okoline, među kojima su:

- kontrola emisije prašine i gasova u vazduh,
- kontrola seizmičkih i drugih efekata kod miniranja,
- zbrinjavanje jalovine,
- zbrinjavanje tečnog otpada,
- edukacija zaposlenih lica.

Investitor će u radu poštivati propisane bezbjednosne i tehničke standarde, kao i standarde, postupati u skladu sa zahtjevima važećeg zakonodavstva, te ostalim zahtjevima povezanim sa životnom sredinom.

Ocjena ekološke podobnosti

Zaštite okoliša bazira se na politici i načelima održivog razvoja te na principima integralnog pristupa upravljanja okolinom.

Investitor će Implementirati zakone za okolinu koji su donešeni na nivou F BiH i na nivou Kantona Sarajevo.

Analiza uticaja prizvodnje na radnike

Svi radovi na eksploataciji će se vršiti u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom i tehničkim upustvima koja će se izdavati uposlenicima uz potpis.

Također će se donijeti obavezna akta privrednog društva koja će tretirati Pravilnik o mjerama zaštite na radu, a sve u skladu sa Zakonom o rudarstvu i važećim Pravilnicima za obavljanje rudarske djelatnosti.

Radovi će se vršiti pod stručnim nadzorom tehničkog osoblja i Službe zaštite na radu.

Poštivanje navedenog je neophodno kako nebi bilo štetnog uticaja na radnike (buka, prašina...)

Prijedlog mjera zaštite na radu

Investitor će po dobivanju Odobrenja i Dozvola za rad, kako projektnom dokumentacijom tako i aktima privrednog društva obraditi poglavlja mjera zaštite na radu kao i uraditi Pravilnik o zaštiti na radu u kome će biti jasno i ne dvosmisleno propisano postupanje radnika i tehničkog osoblja u svim radnim operacijama na kamenolomu.

U cilju uspješnog sprovođenja mjera sigurnosti pri izvođenju radova na površinskom kopu neophodno je radnike detaljno upoznatisa izvorima i vrstama opasnosti. Upoznavanje radnika mora biti stalno:

- usmenim saopštavanjem i upozorenjima,
- pismenim uputstvima.

Opća upozorenja radnicima:

- uputstvo o vladanju i kretanju radnika na PK
- uputstvo o primjeni prve pomoći,
- uputstvo o saobraćaju i saobraćajnim znacima na kopu
- uputstvo o dojadi i signalizaciji
- uputstvo o postupku u slučaju pronalaženja neeksplodiranih eksplozivnih sredstava
- uputstvo o rukovanju sa strojevima nemjenjena rukovaocima i nadzornom osoblju i td.

8. MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA

U ovoj studijskoj analizi nisu utvrđena ograničenja realizacije projekta obzirom da je na predmetnoj lokaciji već postojalo istraživanje i eksploatacija mineralne sirovine dolomit.

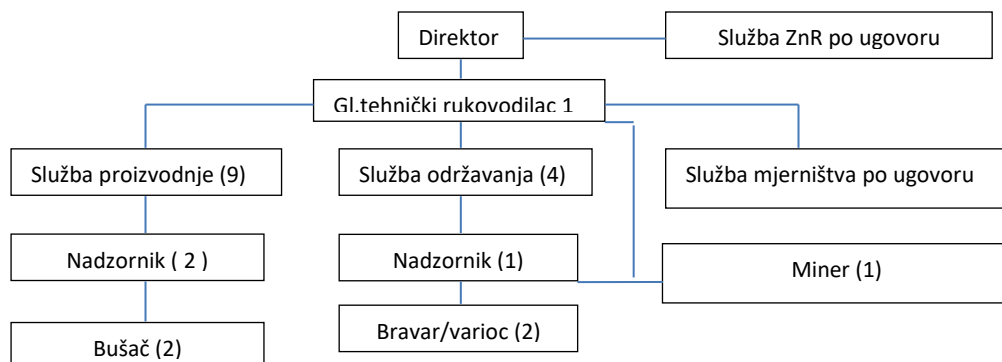
9. ANALIZA ORGANIZACIONIH I KADROVSKIH ASPEKATA

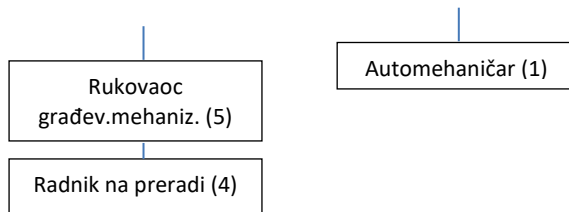
Prijedlog makroorganizacije

Kamenolom u makroorganizaciji poduzeća biti će zasebna organizacijska jedinica u privrednom društvu „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo koja će se baviti poslovima eksploatacije i prerade te upravljanja organizacijskim cjelinama unutar kamenoloma.

Prijedlog mikroorganizacije

Organizacija će biti prilagođena Zakonu o rudarstvu i aktu privrednog društva kroz Sistematizaciju radnih mjesta. Organizacija je predstavljena na slijedećoj šemi:





Ukupno: 20 radnika

Organizovanje i funkcionisanje proizvodnje i drugih funkcija

Proizvodnja je organizovana prema zahtjevima tehnološkogšemi usklađena sa predhodno prikazanoj šemi. Radovi će se izvoditi u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom i izdatim tehničkim upustvima uz naređenja za rad od strane nadzorno tehničkog osoblja.

Određivanje potrebnih kadrova,

Potrebni kadrovi se određuju u skladu sa Zakonom o rudarstvu i potrebi tehnološkog procesa. Radna snaga mora posjedovati odgovarajuću stručnu spremu i položene stručne ispite, te proći obuku zaštite na radu i položiti kontrolni ispit poznavanja mjera zaštite na radu na kamenolomu.

Potrebni kadrovi su:

- Tehnički rukovodilac (Fakultet rudarstva VSS i položen stručni ispit za tehničko rukovođenje
- Rudarski nadzornik (SSS rudarskog smjera i položen stručni ispit)
- Mašinski nadzornik (SSS mašinskog smjera i položen stručni ispit)
- Rukovaoci mehanizacije (KV zanimanja rukovaoc, položena obuka ZnR)

Obuka radnika

Obuka na radnom mjestu je obaveza u rudarskoj organizaciji i obavlja se jednom godišnje uz provjeru znanja. Za obuku je zaduženo nadzorno tehničko osoblje i Služba zaštite na radu.

Specijalizacija i usavršavanje kadrova

Specijalizacija i usavršavanje kadrova se vrši po uvođenju nove mehanizacije na koku i izmjene tehnološkog procesa na kamenolomu.

Obezbjeđenje postojećih kadrova

Investitor će uposliti obučeno nadzorno tehničko osoblje i radnike.

10. ANALIZA IZVODLJIVOSTI I DINAMIKA REALIZACIJE PROJEKTA

Faze izvođenja projekta

Odobreni Projekat će se realizovati u slijedećim fazama rada:

I Faza:

- Uređenje prostora
- Verifikacija/odobrenje Elaborata o klasifikaciji, kategorizaciji i obračunu rezervi tehničkog građevinskog, kamena u ležištu dolomita „Rudnik“,

II Faza

- Verifikacija projektno tehničke dokumentacije,
- Skidanje i odlaganje jalovine (Humusa i drugih onečišćuća),
- Izrada puteva za zasijecanje etaža i uređenje platoa,
- Bušenje i miniranje minskih bušotina,

- Bagerovanje i guranje odminiranog materijala
- Utovar u postrojenje za preradu i prerada (drobljenje i prosijavanje),
- Utovar transportno sredstvo kupcu.

III Faza

- Rekultivacija devastiranog terena po završetku eksploatacije.

Terminski plan realizacije projekta

Terminski plan realizacije projekta (Faza I) je predstavljen na slijedećem planogramu aktivnosti:

Faza I	Trajanje aktivnosti u mjesecima								
Aktivnost	I			II			III		
Uređenje prostora									
Verifikacija Elaborata o rezerv.									

Terminski plan realizacije projekta (Faza II) je predstavljen na slijedećem planogramu aktivnosti:

Faza II	Trajanje aktivnosti u													
	mjesec			sedmica				dan						
	I	II	III	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7
Verif.pro. teh.dokume.														
Skidanje i odl. jalovine														
Izrada puteva uređ. platoa														
Bušenje i miniranje														
Bagerovanje i guranje														
Utovar i prerada														

Faza III je definisana u poglavlju "Rekultivacija" Glavnog rudarskog projekta.

Napomena: U studiji ekonomske opravdanosti nisu predviđeni ekonomski rokovi za dobijanje zakonom propisanih dozvola i saglasnosti, npr. Dozvola za istraživanje, promjena namjene zemljišta, pregled elaborata o provedenim istraživanjima, dobijanje rješenja o rezervama minerale osovine, dozvola za eksploataciju, dozvola za rad po rudarskom projektu i sl.

Izvor finansiranja

	Izvor finansiranja	Iznos KM
1	Vlastita sredstva	1.430.000,00
Ukupno:		1.430.000,00

Dinamika ulaganja bazirana na terminskom planu

U cijeli projekat se mogu ulagati sredstva obzirom da je urađena hemijska i fizička analiza uzoraka sa datog ležišta, ostaje potvrda rezervi dolomita kroz izradu Elaborata o rezervama. Ulaganje u II fazu će biti moguće po dobivanju koncesije i ukupna vrijednost ulaganja je cca 1.430.000,00 KM po slijedećoj strukturi:

- Bušilica za minske bušotine: 260.000 KM
- Bager – rovokopač 450.000,00 KM
- Buldozer: 310.000,00 KM
- Utovarivač: 210.000,00 KM

- Damper kamion: 150.000,00
- Postrojenje za preradu: 1.380.000,00 KM

Dinamika ulaganja po namjeni

Redoslijed ulaganja sa iznosima predstavljen je u slijedećoj tabeli:

Redoslijed	Ulaganje	Iznos KM
I	Troškovi dokumentacije izrade Studije opravdanosti/geodet.usluge	10.000,00
II	Verifikacija Geološko istraživanje/Elaborat	30.000,00
III	Verifikacija/izrada Glavnog rudarskog projekta	15.000,00
IV	Investiranje u opremu	1.380.000,00
Ukupno:		1.435.000,00

Organizacija i sistem upravljanja realizovanim projektima

Organizacija i sistem upravljanja realizovanim projektima je opisana u poglavlju "ANALIZA ORGANIZACIONIH I KADROVSKIH ASPEKATA".

Analiza efektivnosti ulaganja u istražne radove

Analiza efektivnosti ulaganja u istražne radove dobiva se na osnovu podataka sa kojima se raspolaže o obimu izvršenih svih istražnih radova procijenjenih na osnovu tržišnih cijena. U okviru ovoga, bitno je ustanoviti odgovarajuće odnose između sredstava utrošenih u istraživanje i postignutih rezultata. Tako se jednostavno dobiva koristan indikator ne samo koliko sredstava je utrošeno na jedinicu novootkrivenih rezervi, već i koja je sadašnja vrijednost novootvorenih rezervi u odnosu na utrošena sredstva.

11. EKONOMSKO-FINANSIJSKA ANALIZA

Vrijednosni pokazatelji

Vrijednosni pokazatelji predstavljaju odnose između pojedinih parametara koji se iskazuju brojačno, a iskazuju se kroz:

- troškove proizvodnje
- cijenu konačnog tržišnog proizvoda
- rentabilnost proizvodnje i ukupan prihod

Da bi se izvršila ocjena ležišta s ovog aspekta ekonomike, nužno je razmotriti tri slučaja i to svaki za sebe, i ako predstavljaju zasebne cjeline, oni se uklapaju jedan u drugi. Ti faktori su:

- cijena koštanja proizvoda i način njenog formiranja;
- cijena sirovine koja se može postići na tržištu i što utiče na njenu varijabilnost
- perspektiva mogućnosti plasmana i cijena mineralne sirovine u bliže i dalje nastupajućem periodu.

Troškovi proizvodnje

Oblikovanje cijene koštanja proizvedene i prerađene mineralne sirovine, uvjetovana je iznosom troškova proizvodnje i prerade. Konačno oblikovanje cijene koštanja proizvedene mineralne sirovine zavisi od troškova proizvodnje i od troškova koji su nastali do uspostavljanja kontinuirane proizvodnje, a proizilaze iz povrata investicionih ulaganja. Uz ovo, cijena mora biti suglasna tržišnim cijenama. U ovom slučaju, obzirom da se eksploatacija korisne mineralne sirovine vrši za potrebe tržišta i sopstvene potrebe u cilju obezbjeđenja sirovinske baze za beton, troškovi proizvodnje su ukalkulisani na prosječnom nivou praćenjem predhodnih godine rada ovog kamenoloma.

Prema iskustvenim pokazateljima proizvodne cijene dolomita okruženja kalkulacija za cijenu dolomita ležišta "Rudnik" predstavljena je u narednoj tabeli.

	Opis radnog procesa	Trošak KM/m ³ č.m.
1	Bušenje + radna snaga	0,182
2	Rad sa buldozerom + radna snaga	0,446
3	Bagerovanje + radna snaga	0,467
4	Eksploziv	0,380
5	Koncesija	0,550
6	Održavanje	0,344
7	Prerada i utovar u prev. sredstvo kupca+radna snaga	2,124
Ukupno:		4,493

Cijena konačnog proizvoda

Cijena prodaje ili cijena konačnog proizvoda, ovisi od niza faktora, među kojima su najvažniji ponuda i potražnja, tj. ona je uvjetovana djelovanjem ekonomskih zakona. Cijena sirovine je usko vezana za tržišne prilike, koje su rezultat niza društvenih i drugih zbivanja, te se ocjena ležišta kroz cijenu konačnog proizvoda može dati samo na osnovu dobrog poznavanja tržišta i mogućnosti plasmana korisne supstance.

Godišnja proizvodnja je planirana u iznosu od 200.000,00 m³ sa prosječnom prodajnom cijenom od 10,50 KM/m³ ali zbog različitih cijena za pojedine asortimane urađena je analiza osjetljivosti na promjenu ovih podataka. Prosječna cijena je planirana na osnovu informacija prikupljenih sa tržišta, preračunata je na cijenu izraženu KM/m³ a zasnovana je na prosječnoj cijeni za proizvode kako slijedi:

Agregat	Prosječna cijena (veleprodajna i maloprodajna cijena) KM/tona
0-4 mm	7.96
0-4 mm prirodna	4.9
8-16 mm	5.46
16-32 mm	7.34
16-32 mm	7.39
0-16 mm	5.2
0-16 mm prirodna	5.54
0-8 mm	5.71
Lomljeni kamen	9.37
Kamen 120-300-500	5.89
Separ. Tamp. 0-32 mm	3.58

Separ. Tamp. 0-45 mm	3.73
Separ. Tamp. 0-60 mm	3.57
Tampon (nasip. Mat.)	2.6
Prosječna prodajna cijena	5.57

Prema prikupljenim podacima posljednje tri godine sa tržišta za sve asortimane, prosječna prodajna cijena ovakve mineralne sirovine kreće se oko 10,50 KM/ m³.

Rentabilnost proizvodnje

Rentabilnost proizvodnje kao vrijednosni pokazatelj određuje se za cjelokupnu godišnju proizvodnju ili po jedinici proizvoda. U relativnom obliku rentabilnost se izražava preko relativne stope kroz odnos između ostvarene cijene jedinice proizvoda i proizvodnu cijenu jedinice proizvoda.

Prosječna prodajna cijena jedinice.....10,50 KM/m³
 Prosječna proizvodna cijena jedinice..... 4,493 KM/m³

Rentabilnost po jedinici proizvoda:

$$R_o = V_i - T_i = 10,5 - 4,493 = 6,00 \text{ KM/m}^3$$

U relativnom obliku rentabilnost se izražava preko relativne stope:

$$R_o = \frac{V_i - T_i}{T_i} \cdot 100$$

V_i – ostvarena vrijednost jedinice proizvoda (KM/m³)
 T_i - proizvodna vrijednost jedinice proizvoda (KM/m³)

$$R_o = \frac{10,5 - 4,493}{4,493} \cdot 100 = 133 \%$$

Sama ocjena isplativosti sagledana je s današnjih tehnoloških mogućnosti i saznanja. Budući da davanje ocijene o isplativosti će u budućnosti svakako ovisiti o dinamici tržišnih odnosa i napretku tehnologije koja će u narednim desetljećima poprimiti sasvim druge oblike koji se danas ne mogu predvidjeti. Na primjeru iz prakse prikazat će se kako taj segment u poslovanju sigurno ima pozitivan utjecaj na ekonomsku isplativost eksploatacije i njenu ekološku važnost.

Sintetički pokazatelji ekonomske ocjene

Vrijednost ležišta ne uzimajući u obzir vremenski faktor

Ekonomska ili vrijednosna ocjena ležišta bez uzimanja faktora vremena u obzir, iskazuje uslovne vrijednosti korisnih komponenti, koje ležište sadrži, ili koje se eksploatacijom i preradom zavisno od tržišta mogu dobiti. Ovakva ocjena se izražava putem razlike između vrijednosti korisne supstance u ležištu i troškova njihovog dobivanja.

Za određivanje uslovne vrijednosti ležišta korist ćemo slijedeći ulazni podatak:

- planirana godišnja proizvodnja dolomita je cca 200 000 m³, što uz eksploatacione gubitke od 5 %, omogućava dobivanje 190 000 m³ korisne mineralne sirovine.

Ne uzimajući u obzir vremenski period buduće eksploatacije, uslovna vrijednost ležišta "Rudnik", može se prikazati slijedećim modifikovanim izrazom:

$$V = (V_i - T_i) \times (Q - E)$$

- V – uslovna vrijednost ležišta (KM)
- V_i – ostvarena cijena jedinice proizvoda
- T_i – proizvodna vrijednost jedinice proizvoda
- Q – eksploatacione rezerve mineralne sirovine
- E – eksploatacioni gubici

$$V = (10,5 - 4,493) \times (1.000.000 - 50.000) = 5.700.000 \text{ KM}$$

Dakle, iznos od 5.700.000 KM predstavlja uvjetnu vrijednost utvrđenih količina korisnih komponenti koje ležište sadrži, odnosno, od kojih se u narednom periodu koje se mogu dobiti iz ležišta u sadašnjim uvjetima eksploatacije, prerade i potreba na tržištu.

Potencijalne rezerve nisu prethodno elaborirane, a iste su realne zbog nepostojanja posebne potrebe za obimnijim istraživanjima. One predstavljaju realnost u svom postojanju po osnovu uvida u Geološke karte šireg okruženja, a lokalno definišu postojanost istih.

Ekonomsko vrijednosna ocjena ležišta

Ekonomsko – vrijednosna ocjena ležišta obuhvata sve već navedene i analizirane parametre iskazane kroz prirodne i vrijednosne pokazatelje.

Prosječna cijena prerađenog dolomitnog kamena (svih frakcija) u užem okruženju se kreće od cca 10,50 KM/m³.

Prosječna proizvodna cijena prerađenog dolomitnog kamena (svih frakcija) u užem okruženju se kreće od 4,493 KM/m³.

Ukupne eksploatacione rezerve 1.000.000 m³ č.m.:

Očekivani prihod od prodaje dolomita je:

$$1.000.000 \times 1,3 \times 0,95 \times 10,5 = 12.967.500 \text{ KM}$$

Očekivani rashodi:

$$1.000.000 \times 1,3 \times 0,95 \times 4,493 = 5.548.855 \text{ KM}$$

12. ZAKLJUČAK

Cijeneći navedeno u obrađenim poglavljima Studije o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu "Rudnik" Rakovica-Ilidža, u cijelosti potvrđuju da postoji tehno-ekonomska opravdanost dobijanja koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnog resursa – dolomita, u ležištu "Rudnik" od strane Ministarstva za privredu/godpodarstva Kantona Sarajevo.

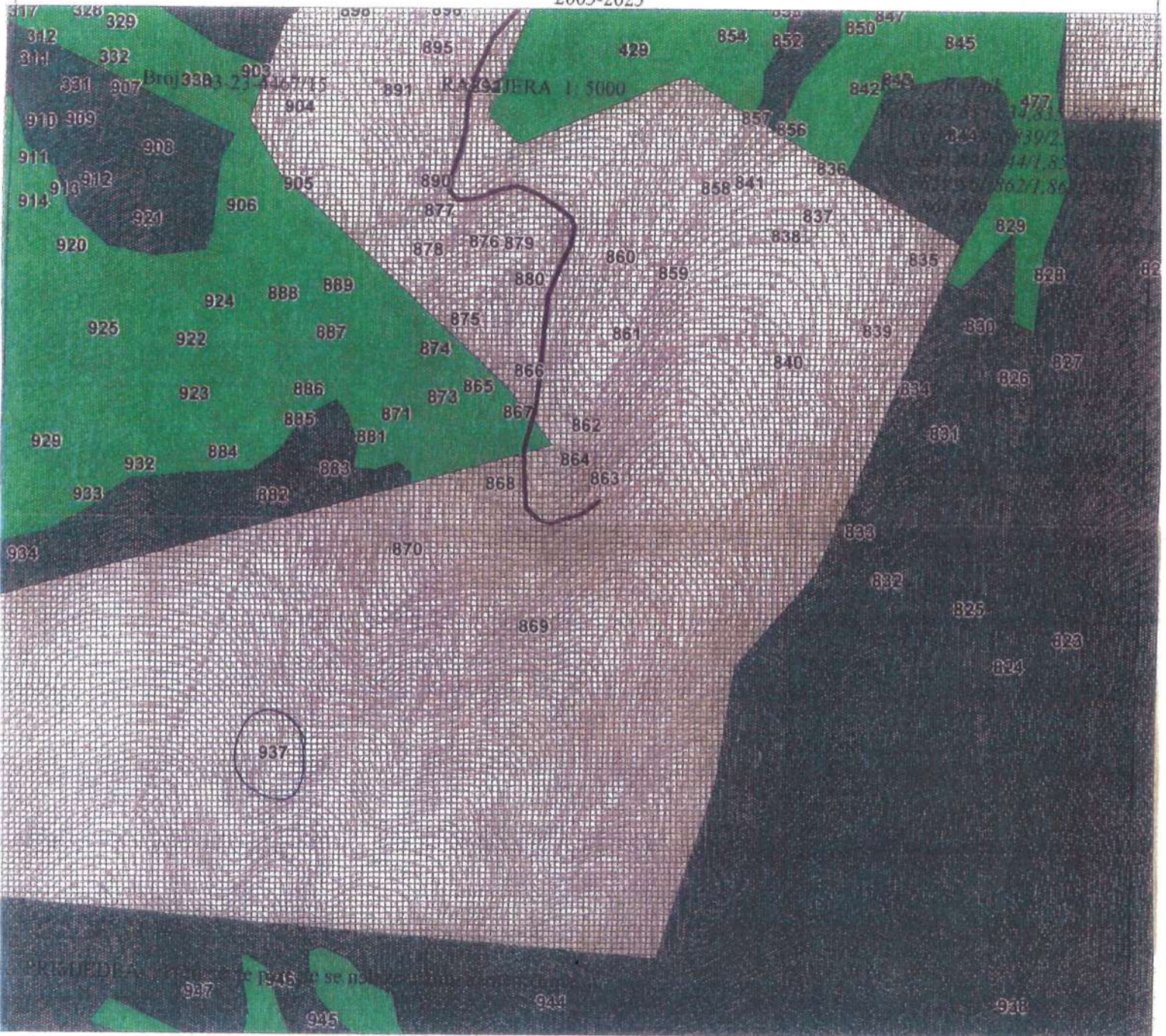
Sarajevo, 18.12.2019.
Sarajevo

„Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o.

Direktor Hajrudin Mahmutović

"House Milos"

IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA KANTONA SARAJEVO
2003-2023



Ilidža, dana 10.11.2015. god.



Izradio:

Sanž Mirza, geom.



R=1:2500

14 M434

50803m
Sip Jahorina Pale

Io 862
dvije o nije prošlo kal operat
nije provedeno citipniale
u katostru

717
135

2730cijela
Popovac Blagoja
Mirko
562

47037m
površina katostar
Sip Jahorina Pale 1/1

KANTON

27598m
Sip Jahorina Pale

335
7466m
Rosuljos Jove Boro

groblje
1269m



Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton Sarajevo - Općina Ilidža
Općinski načelnik

Služba za imovinsko-pravne, stambene,
geodetske poslove i katastar nekretnina

UR BROJ: 05-30-3226/2016-2
DATUM: 11.07.2016

Katastarska općina: Rudnik
Broj plana: 4
Nomenklatura lista: -
Razmjera plana 1:1000

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

Razmjera 1:5000



Naknada za korištenje podataka izmjere i katastra (Službene novine Federacije BiH, broj 69/2005), po tarifnom broju 11.2.1 u iznosu od 111.00 KM

Zemljišnoknjižni izvadak

A
 Popisni list

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
1.	128/235	ŠUMA ZAVRSJE; ŠUMA 0002 38 20	0002	38	20	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
2.	128/318	ŠUMA ČEREMIN DO; ŠUMA 0001 08 20	0001	08	20	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
3.	128/319	ŠUMA ČEREMIN DO; ŠUMA 0001 53 30	0001	53	30	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
4.	128/320	ŠUMA ČEREMIN DO; ŠUMA 0001 45 30	0001	45	30	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
5.	284/17	ORANICA OSOJE; ORANICA 0000 64 30	0000	64	30	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
6.	284/18	ŠUMA OSOJE; ŠUMA 0001 23 70	0001	23	70	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
7.	717/150	ŠUMA VINJET; ŠUMA 0001 86 80	0001	86	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
8.	717/15	ŠUMA VINJET; ŠUMA 0002 01 10	0002	01	10	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
9.	717/134	PAŠNJAK VELIKA KOSA; PAŠNJAK 0001 30 20	0001	30	20	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
10.	717/167	ŠUMA KOD RUŽINE MLAVE; ŠUMA 0002 04 00	0002	04	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
11.	717/151	ŠUMA ; ŠUMA 0000 47 00	0000	47	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
12.	128/296	ŠUMA PLANE; ŠUMA 0000 48 00	0000	48	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
13.	128/297	ŠUMA PLANE; ŠUMA 0000 96 00	0000	96	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
14.	717/144	ŠUMA KREČANI DONJI; ŠUMA 0002 61 80	0002	61	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
15.	717/140	ŠUMA VELIKA KOSA; ŠUMA 0002 05 60	0002	05	60	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
16.	128/98	ŠUMA METALJKA; ŠUMA 0001 86 00	0001	86	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
17.	128/424	ŠUMA METALJKA; ŠUMA 0000 74 80	0000	74	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
18.	128/425	ŠUMA METALJKA; ŠUMA 0001 24 50	0001	24	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
19.	128/426	ŠUMA METALJKA; ŠUMA 0002 21 50	0002	21	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
20.	128/99	ŠUMA METALJKA; ŠUMA 0001 80 50	0001	80	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
21.	128/427	ŠUMA METALJKA; ŠUMA 0000 60 00	0000	60	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
22.	128/428	ŠUMA METALJKA; ŠUMA 0001 00 00	0001	00	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
23.	128/100	ŠUMA METALJKA; ŠUMA 0000 96 10	0000	96	10	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
24.	128/288	ŠUMA PLAM; ŠUMA 0001 41 50	0001	41	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
25.	128/287	ORANICA PLAM; ORANICA 0000 54 50	0000	54	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
26.	717/80	ŠUMA BATALOVO BRDO; ŠUMA 0000 61 00	0000	61	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
27.	717/88	ŠUMA BATALOVO BRDO; ŠUMA 0002 09 90	0002	09	90	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.

R. br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
28.	717/90	ŠUMA BATALOVO BRDO; ŠUMA 0002 51 50	0002	51	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
29.	717/147	ŠUMA DOLOVI; ŠUMA 0000 55 50	0000	55	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
30.	717/145	ŠUMA DUBOKI DO; ŠUMA 0001 68 50	0001	68	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
31.	128/280	ŠUMA KOSA; ŠUMA 0000 37 80	0000	37	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
32.	128/291	ŠUMA PLANE; ŠUMA 0000 42 50	0000	42	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
33.	128/279	ŠUMA PLANE; ŠUMA 0000 35 00	0000	35	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
34.	284/27	ŠUMA GORNJE BRDO; ŠUMA 0000 49 90	0000	49	90	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
35.	128/189	ŠUMA VELIKA NJIVA; ŠUMA 0000 39 80	0000	39	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
36.	128/191	ŠUMA VELIKA NJIVA; ŠUMA 0002 17 50	0002	17	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
37.	1276/9	ŠUMA ŽIRAKA; ŠUMA 0001 32 00	0001	32	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
38.	1276/11	ŠUMA ŽIRAKA; ŠUMA 0000 23 80	0000	23	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
39.	1276/12	ŠUMA ŽIRAKA; ŠUMA 0000 18 50	0000	18	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.

B

Vlasnički list

R. br.	UPISI	Primjedba
--------	-------	-----------

R. br.	UPISI	Primjedba
1.	<p>Udio: 1/1 DRŽAVNO VLASNIŠTVO</p> <p>Tip: DRŽAVNO VLASNIŠTVO Adresa:</p> <p>Pr. 28.01.1974.god. Dn.br.514/74 Prema stanju ZK ul. br.279 prenesen je sljedeći upis:</p> <p>Pr. 06.07.1921.god. G. 1459/21 Na osnovu naredbe zemaljske vlade za Bosnu i Hercegovinu u Sarajevu od 13.01.1921.god. br.750/III zemljište opisano u A I listu uknjiženo je kao: DRŽAVNO VLASNIŠTVO.</p>	Preuzeto dana 26.03.2008. godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
3.	<p>Udio: /</p> <p>Kantonalno šumsko privredno društvo za gospodarenje državnim šumama SARAJEVO-ŠUME DOO Sarajevo</p> <p>PR. 24.04.2008 065-0-DN II-08-9168 Na osnovu Rješenja Okružnog privrednog suda u Sarajevu U/I 518/76 od 27.04.1796 godine ,Rješenja Osnovnog suda udruženog rada od 28.12.1989 godine U/I 884/89 ,Rješenja Osnovnog suda udruženog rada u Sarajevu broj U/I-722/91 od 11.04.1991 godine ,Rješenja Kantonalnog suda u Sarajevu broj UF/I-269/2000 od 31.01.2000 godine ,Rješenja Kantonalnog suda Sarajevo UF/I-202/04 od 04.03.2004 godine , mjenja se naziv nosioca prava raspolaganja upisanog pod B2 , tako da umjesto do sada upisanog Šipad Jahorina OOUR Šumarstvo Igman Hadžići treba da glasi : Kantonalno šumsko privredno društvo za gospodarenje državnim šumama Sarajevo-šume doo Sarajevo</p>	

C Teretni list

R. br.	UPISI	Iznos (KM)	Primjedba
1.	Nema tereta		

Potpis zemljišnoknjižnog referenta: _____

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton Sarajevo
OPĆINSKI SUD SARAJEVO
Zemljišnoknjižni ured
065-0-DN-18-036 870
Sarajevo, 11.09.2018. god.

Općinski sud u Sarajevu i to stručni saradnik za vođenje zemljišnih knjiga Nedžad Mujezinović, u zemljišnoknjižnom predmetu predlagača Intesa Sanpaolo Banka, a radi sticanja prava vlasništva na osnovu Rješenja o Dosudi a na osnovu člana 31. Zakona o zemljišnim knjigama FBiH („Službene novine FBiH“ , broj 19/03 i 54/04), donio je sljedeće

R J E Š E N J E

Na osnovu Rješenja Općinskog suda u Sarajevu br. 65 0 I 370258 13 I od 22.05.2017.god.i Rješenja o ispravci od 22.01.2018. godine

DOZVOLJAVA SE:

Uknjižba prava vlasništva na nekretninama opisanim u A I listu u I – zk ulošku broj 6334 Ko Sp Rakovica

kč 751/3 Šuma	površine 18 a 80 m ²
752/2 Oranica	površine 13 a 20 m ²
752/3 Oranica	površine 12 a 00 m ²

dosadašnje vlasništvo izvršenika: Milos (Jozo) Franjo sa 1/1

U korist: Intesa Sanpaolo Banka d.d. Bosna i Hercegovina sa 1/1

II.U C listu zk ul 6334 Ko Sp Rakovica brisanje upisa zabilježbe izvršenja i zaključka br.65 0 I 370258 13 I od 21.08.2013.godine (Dn 16578/13) pod C/1, i zabilježbe izvršenja br. 65 0 I 498566 15 I od 11.09.2015. godine (Dn 22070/15) pod C/2

OBRAZLOŽENJE

Predlagač je dana 21.08.2018 god. podnio zahtjev za upis steknutog prava vlasništva na nekretnini zk ul 6334 Ko Sp Rakovica kao u izreci ovog rješenja.Uvidom u Rješenja Općinskog suda u Sarajevu br. 65 0 I 370258 13 I od 22.05.2017.god koje je prijavljeno Poreskoj upravi FBiH ,Kantonalni porezni ured Sarajevo, ispostava Ilidža dana 18.10.2017.godine pod brojem 13-9/5-15-20-14680-1/17 i naplaćen porez od 586,70 KM gdje je naloženo zemljišnoknjižnom uredu da izvrši promjenu prava vlasništva na nekretninama u korist kupca Intesa Sanpaolo Banka d.d. BiH .Uvidom u zemljišnu knjigu i priloženu dokumentaciju utvrđeno je da je Milos Franjo upisan kao vlasnik sa 1/1 navedene nekretnine u zk ulošku broj 6334 Ko Sp Rakovica, te da ispunjava pretpostavke za upis iz čl.3 Zakona o zemljišnim knjigama FBiH broj 19/03 i 54/04. Kako prema tome se radi o valjanom pravnom osnovu za prenos prava vlasništva tj.odluci suda o Dosudi te je sud primjenom člana 43.stav 1.Zakon o zemljišnim knjigama FBiH (Službene novine FBiH broj 19/03 i 54/04) donio rješenje kojim je zahtjev predlagača u potpunosti prihvatio.

2

065-0-DN-18-036-079
Stručni saradnik za vodenje zemljišnih knjiga
Nedžad Mujezinović



POUKA: Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Kantonalnom sudu Sarajevo, u roku od 15 dana od dana prijema istog. Žalba se podnosi u dva primjerka a putem ovog suda

1-Rješenje dostaviti:

- a-Intesa Sanpaolo Banka d.d. BiH, ul. Obala Kulina Bana br. 9-a, Sarajevo
- b-Milos Franjo, ul. Marcela Šnajdera br. 4, Sarajevo
- c-Općina Ilidža-Porezna uprava
- d-Općina Ilidža-Katastar
- g-Općinski sud Sarajevo br. 65 0 I 370258 13 I
- f-Općinski sud Sarajevo br. 65 0 I 498566 15 I
- h-a/a

BOSNA I HERCEGOVINA

FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE

Kanton: SARAJEVO

Općinski sud u Sarajevu

Broj: 065-0-Reg-19-002972

Datum: 1.10.2019. godine

Općinski sud u Sarajevu, po sudiji pojedincu Ramizi Aganović, rješavajući po prijavi predlagatelja "Rudnik kamena Mahmutović" d.o.o. za istraživanje, proizvodnju i preradu mineralnih sirovina Sarajevo, koga zastupa zakonski zastupnik direktor Mahmutović Hajrudin, radi osnivanja društva sa ograničenom odgovornošću, a na temelju odredbe člana 57. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u FBiH („Službene novine Federacije BiH”, broj 27/05, 68/05, 43/09 i 63/14), dana 1.10.2019. godine, donio je

RJEŠENJE O REGISTRACIJI

U sudski registar Općinskog suda u Sarajevu, kod subjekta upisa "Rudnik kamena Mahmutović" d.o.o. za istraživanje, proizvodnju i preradu mineralnih sirovina Sarajevo, sa sjedištem u ulici Rudnik broj 141, Sarajevo-Ilidža, upisani su podaci o osnivanju društva sa ograničenom odgovornošću.

Firma: "Rudnik kamena Mahmutović" d.o.o. za istraživanje, proizvodnju i preradu mineralnih sirovina Sarajevo

Skraćena oznaka firme: "Rudnik kamena Mahmutović" d.o.o. Sarajevo

Sjedište: ul. Rudnik br. 141, Sarajevo, Ilidža

MBS: 65-01-0697-19

JIB: 4202694300002

Carinski broj:

Pravni osnov upisa:

Odluka o osnivanju društva sa ograničenom odgovornošću broj OPU-IP:322/19 od 03.06.2019. godine

OSNIVAČI / ČLANOVI SUBJEKTA UPISA

Prezime i ime	Adresa
MAHMUTOVIĆ HAJRUDIN	ul. Orlovik bb, Žepče

OSNOVNI KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	1.000,00
Uplaćeni kapital:	1.000,00

UČEŠĆE U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
MAHMUTOVIĆ HAJRUDIN	1.000,00	100 %



DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu

Šifra	Naziv
08.11	Vađenje ukrasnog kamena i kamena za gradnju, krečnjaka, gipsa, krede i škriljevca
08.12	Djelatnosti kopova šljunka i pijeska; vađenje gline i kaolina
09.90	Pomoćne djelatnosti za ostalo vađenje ruda i kamena
10.11	Prerada i konzerviranje mesa
10.13	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi
10.32	Proizvodnja sokova od voća i povrća
10.39	Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća
10.51	Proizvodnja mlijeka, mliječnih proizvoda i sira
10.61	Proizvodnja mlinskih proizvoda
10.71	Proizvodnja hljeba; svježih peciva i kolača
10.73	Proizvodnja makarona, rezanaca, kuskusa i sličnih proizvoda od brašna
10.83	Prerada čaja i kafe
10.84	Proizvodnja začina i drugih dodataka hrani
10.85	Proizvodnja gotove hrane i jela
10.89	Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda, d. n.
10.91	Proizvodnja pripremljene stočne hrane
10.92	Proizvodnja pripremljene hrane za kućne ljubimce
11.01	Destiliranje, prečišćavanje i miješanje alkoholnih pića
11.07	Proizvodnja osvježavajućih pića; proizvodnja mineralne vode i drugih flaširanih voda
13.92	Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće
13.99	Proizvodnja ostalih tekstilnih proizvoda, d. n.
14.11	Proizvodnja kožne odjeće
14.12	Proizvodnja radne odjeće
14.13	Proizvodnja ostale vanjske odjeće
14.14	Proizvodnja veša
14.39	Proizvodnja ostale pletene i heklane odjeće
15.12	Proizvodnja putnih i ručnih torba i sličnih proizvoda, sedlarskih i kaišarskih proizvoda
16.10	Piljenje i blanjanje drva (proizvodnja rezane grade); impregnacija drveta
16.24	Proizvodnja ambalaže od drva
16.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
17.23	Proizvodnja kancelarijskog materijala od papira
17.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od papira i kartona
18.12	Ostalo štampanje
18.13	Usluge pripreme za štampu i objavljivanje
18.20	Umnožavanje snimljenih zapisa
22.19	Proizvodnja ostalih proizvoda od gume
22.22	Proizvodnja ambalaže od plastičnih masa
22.23	Proizvodnja proizvoda od plastičnih masa za građevinarstvo
22.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od plastičnih masa
23.52	Proizvodnja kreča i gipsa
23.61	Proizvodnja proizvoda od betona za građevinarstvo
23.62	Proizvodnja proizvoda od gipsa za građevinarstvo
23.63	Proizvodnja gotove betonske smjese
23.64	Proizvodnja žbuke
23.69	Proizvodnja ostalih proizvoda od betona, cementa i gipsa
23.70	Rezanje, oblikovanje i obrada kamena
23.91	Proizvodnja brusnih proizvoda

23.99

Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda, d. n.

24.33

Hladno oblikovanje i profiliranje

25.11

Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova

25.12

Proizvodnja vrata i prozora od metala

25.13

Površinska obrada i prevlačenje metala

25.14

Mašinska obrada metala

25.71

Proizvodnja sječiva

25.72

Proizvodnja brava i okova

25.92

Proizvodnja ambalaže od lakih metala

25.93

Proizvodnja proizvoda od žice, lanaca i opruga

25.94

Proizvodnja veznih i vijčanih proizvoda

25.99

Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala, d. n.

27.33

Proizvodnja elektroinstalacijskog materijala

28.23

Proizvodnja kancelarijskih mašina i opreme (osim proizvodnje računara i periferne opreme)

28.99

Proizvodnja ostalih mašina za posebne namjene, d. n.

29.32

Proizvodnja ostalih dijelova i pribora za motorna vozila

30.11

Gradnja brodova i plovećih objekata

30.20

Proizvodnja željezničkih lokomotiva i tračničkih vozila

30.92

Proizvodnja bicikala i invalidskih kolica

31.01

Proizvodnja namještaja za poslovne i prodajne prostore

31.02

Proizvodnja kuhinjskog namještaja

31.03

Proizvodnja madraca

31.09

Proizvodnja ostalog namještaja

32.13

Proizvodnja imitacije nakita (bižuterije) i srodnih proizvoda

32.50

Proizvodnja medicinskih i stomatoloških instrumenata i pribora

32.91

Proizvodnja metli i četaka

32.99

Ostala prerađivačka industrija, d. n.

33.11

Popravak proizvoda od metala

33.12

Popravak mašina

33.19

Popravak ostale opreme

33.20

Instaliranje industrijskih mašina i opreme

38.31

Rastavljanje olupina

38.32

Reciklaža posebno izdvojenih materijala

41.10

Organizacija izvođenja građevinskih projekata

41.20

Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada

42.11

Gradnja cesta i autocesta

42.12

Gradnja željezničkih pruga i podzemnih željeznica

42.13

Gradnja mostova i tunela

42.21

Gradnja cjevovoda za tečnosti i plinove

42.22

Gradnja vodova za električnu struju i telekomunikacije

42.91

Gradnja hidrograđevinskih objekata

42.99

Gradnja ostalih građevina niskogradnje, d. n.

43.11

Uklanjanje građevina

43.12

Pripremni radovi na gradilištu

43.13

Ispitivanje terena za gradnju bušenjem i sondiranjem

43.21

Elektroinstalacijski radovi

43.22

Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju

43.29

Ostali građevinski instalacijski radovi

43.31

Fasadni i štukatorski radovi

43.32

Ugradnja stolarije

43.33

Postavljanje podnih i zidnih obloga

43.34

Bojenje i staklarski radovi

43.39

Ostali završni građevinski radovi

43.91

Podizanje krovnih konstrukcija i pokrivanje krovova

43.99

Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.

45.11

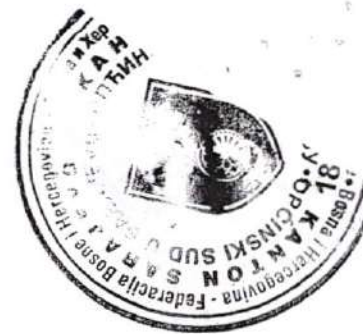
Trgovina automobilima i motornim vozilima lake kategorije



- 45.19 Trgovina ostalim motornim vozilima
- 45.20 Održavanje i popravak motornih vozila
- 45.31 Trgovina na veliko dijelovima i priborom za motorna vozila
- 45.32 Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila
- 46.11 Posredovanje u trgovini poljoprivrednim sirovinama, živim životinjama, tekstilnim sirovinama i poluproizvodima
- 46.12 Posredovanje u trgovini gorivima, rudama, metalima i industrijskim hemikalijama
- 46.13 Posredovanje u trgovini drvenom građom i građevinskim materijalom
- 46.14 Posredovanje u trgovini mašinama, industrijskom opremom, brodovima i avionima
- 46.15 Posredovanje u trgovini namještajem, proizvodima za domaćinstvo i željeznom robom
- 46.18 Posredovanje u trgovini specijaliziranoj za određene proizvode ili grupe ostalih proizvoda
- 46.19 Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
- 46.21 Trgovina na veliko žitaricama, sirovim duhanom, sjemenjem i hranom za životinje
- 46.22 Trgovina na veliko cvijećem i sadnicama
- 46.23 Trgovina na veliko živim životinjama
- 46.24 Trgovina na veliko sirovim, štavljenim i dovršenim kožama
- 46.31 Trgovina na veliko voćem i povrćem
- 46.32 Trgovina na veliko mesom i mesnim proizvodima
- 46.33 Trgovina na veliko mlijekom, mliječnim proizvodima, jajima, jestivim uljima i mastima
- 46.34 Trgovina na veliko pićima
- 46.35 Trgovina na veliko duhanskim proizvodima
- 46.36 Trgovina na veliko šećerom, čokoladom i slatkišima
- 46.37 Trgovina na veliko kafom, čajem, kakaom i začinima
- 46.38 Trgovina na veliko ostalom hranom, uključujući ribe, ljuskare i mekušce
- 46.39 Nespecijalizirana trgovina na veliko hranom, pićima i duhanskim proizvodima
- 46.41 Trgovina na veliko tekstilom
- 46.42 Trgovina na veliko odjećom i obućom
- 46.43 Trgovina na veliko električnim aparatima za domaćinstvo
- 46.44 Trgovina na veliko porculanom, proizvodima od stakla i sredstvima za čišćenje
- 46.45 Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
- 46.47 Trgovina na veliko namještajem, tepisima i opremom za rasvjetu
- 46.48 Trgovina na veliko satovima i nakitom
- 46.49 Trgovina na veliko ostalim proizvodima za domaćinstvo
- 46.51 Trgovina na veliko računarima, perifernom opremom i softverom
- 46.52 Trgovina na veliko elektroničkim i telekomunikacijskim dijelovima i opremom
- 46.61 Trgovina na veliko poljoprivrednim mašinama, opremom i priborom
- 46.62 Trgovina na veliko alatnim mašinama
- 46.63 Trgovina na veliko mašinama za rudarstvo i građevinarstvo
- 46.64 Trgovina na veliko mašinama za tekstilnu industriju te mašinama za šivanje i pletenje
- 46.65 Trgovina na veliko kancelarijskim namještajem
- 46.66 Trgovina na veliko ostalim kancelarijskim mašinama i opremom
- 46.69 Trgovina na veliko ostalim mašinama i opremom
- 46.71 Trgovina na veliko krutim, tečnim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima
- 46.72 Trgovina na veliko metalima i metalnim rudama
- 46.73 Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
- 46.74 Trgovina na veliko metalnom robom, instalacijskim materijalom, uređajima i opremom za vodovod i grijanje
- 46.75 Trgovina na veliko hemijskim proizvodima
- 46.76 Trgovina na veliko ostalim poluproizvodima
- 46.77 Trgovina na veliko ostacima i otpacima
- 46.90 Nespecijalizirana trgovina na veliko
- 47.11 Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavnicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
- 47.19 Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavnicama
- 47.21 Trgovina na malo voćem i povrćem u specijaliziranim prodavnicama
- 47.22 Trgovina na malo mesom i mesnim proizvodima u specijaliziranim prodavnicama

- 47.23 Trgovina na malo ribama, ljuskarima i mekušcima u specijaliziranim prodavnicama
- 47.24 Trgovina na malo hljebom, proizvodima od brašna, kolačima i slatkišima u specijaliziranim prodavnicama
- 47.25 Trgovina na malo pićima u specijaliziranim prodavnicama
- 47.26 Trgovina na malo duhanskim proizvodima u specijaliziranim prodavnicama
- Ostala trgovina na malo prehrambenim proizvodima u specijaliziranim prodavnicama
- Trgovina na malo motornim gorivima u specijaliziranim prodavnicama
- 47.41 Trgovina na malo računarima, perifernim jedinicama i softverom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.42 Trgovina na malo telekomunikacijskom opremom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.43 Trgovina na malo audio i videoopremom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.51 Trgovina na malo tekstilom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.52 Trgovina na malo metalnom robom, bojama i staklom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.53 Trgovina na malo tepisima i prostiračima za pod, zidnim i podnim oblogama u specijaliziranim prodavnicama
- 47.54 Trgovina na malo električnim aparatima za domaćinstvo u specijaliziranim prodavnicama
- 47.59 Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i ostalim proizvodima za domaćinstvo u specijaliziranim prodavnicama
- 47.61 Trgovina na malo knjigama u specijaliziranim prodavnicama
- 47.62 Trgovina na malo novinama, papirnom robom i pisaćim priborom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.63 Trgovina na malo muzičkim i videozapisima u specijaliziranim prodavnicama
- 47.64 Trgovina na malo sportskom opremom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.65 Trgovina na malo igrama i igračkama u specijaliziranim prodavnicama
- 47.71 Trgovina na malo odjećom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.72 Trgovina na malo obućom i proizvodima od kože u specijaliziranim prodavnicama
- 47.75 Trgovina na malo kozmetičkim i toaletnim proizvodima u specijaliziranim prodavnicama
- 47.76 Trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijaliziranim prodavnicama
- 47.77 Trgovina na malo satovima i nakitom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.78 Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.79 Trgovina na malo rabljenom robom u specijaliziranim prodavnicama
- 47.81 Trgovina na malo hranom, pićima i duhanskim proizvodima na štandovima i tržnicama
- 47.82 Trgovina na malo tekstilom, odjećom i obućom na štandovima i tržnicama
- 47.89 Trgovina na malo ostalom robom na štandovima i tržnicama
- 47.91 Trgovina na malo putem pošte ili interneta
- 47.99 Ostala trgovina na malo izvan prodavnica, štandova i tržnica
- 49.32 Taksi služba
- 49.39 Ostali kopneni prijevoz putnika, d. n.
- 49.41 Cestovni prijevoz robe
- 49.42 Usluge preseljenja
- 52.21 Uslužne djelatnosti u vezi s kopnenim prijevozom
- 55.20 Odmarališta i slični objekti za kraći odmor
- 55.90 Ostali smještaj
- 56.10 Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
- 56.21 Djelatnosti kateringa
- 56.29 Ostale djelatnosti pripreme i usluživanja hrane
- 56.30 Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
- 58.21 Izdavanje računarskih igara
- 58.29 Izdavanje ostalog softvera
- 62.01 Računarsko programiranje
- 62.02 Savjetovanje u vezi s računarima
- 62.03 Upravljanje računarskom opremom i sistemom
- 62.09 Ostale uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računarima
- 63.11 Obrada podataka, usluge hostinga i djelatnosti u vezi s njima
- 63.99 Ostale informacijske uslužne djelatnosti, d. n.
- 68.10 Kupovina i prodaja vlastitih nekretnina
- 68.20 Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing)
- 68.31 Agencije za poslovanje nekretninama

68.32	Upravljanje nekretninama uz naknadu ili na osnovu ugovora
71.11	Arhitektonske djelatnosti
71.12	Inženjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje
72.19	Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim naukama
74.10	Specijalizirane dizajnerske djelatnosti
74.90	Ostale stručne, naučne i tehničke djelatnosti, d. n.
77.11	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) automobila i motornih vozila lake kategorije
77.12	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) kamiona
77.32	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) mašina i opreme za građevinarstvo
77.39	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) ostalih mašina, opreme i materijalnih dobara, d. n.
77.40	Davanje u zakup (leasing) prava na upotrebu intelektualnog vlasništva i sličnih proizvoda, osim radova koji su zaštićeni autorskim pravima
81.21	Osnovno čišćenje zgrada
81.22	Ostale djelatnosti čišćenja zgrada i objekata
81.29	Ostale djelatnosti čišćenja
82.11	Kombinirane kancelarijske administrativne uslužne djelatnosti
82.19	Fotokopiranje, priprema dokumenata i ostale specijalizirane kancelarijske pomoćne djelatnosti
82.30	Organizacija sastanaka i poslovnih sajmova
82.91	Djelatnosti agencija za prikupljanje i naplatu računa te kreditnih kancelarija
82.92	Djelatnosti pakovanja
82.99	Ostale poslovne pomoćne uslužne djelatnosti, d. n.
95.11	Popravlak računara i periferne opreme
95.12	Popravlak komunikacijske opreme
95.21	Popravlak elektroničkih uređaja za široku potrošnju
95.22	Popravlak aparata za domaćinstvo te opreme za kuću i vrt
95.23	Popravlak obuće i proizvoda od kože
95.24	Popravlak namještaja i pokućstva
95.29	Popravlak ostalih predmeta za ličnu upotrebu i domaćinstvo



DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

- Spoljna trgovina prehrambenim proizvodima;
- Spoljna trgovina neprehrambenim proizvodima;
- Usluge međunarodnog transporta robe i druge usluge koje su u vezi sa međunarodnim transportom;
- Ugostiteljstvo i turizam;
- Posredovanje i zastupanje u prometu robe i usluga;
- Ostale djelatnosti iz registrovane djelatnosti.

Obrazloženje

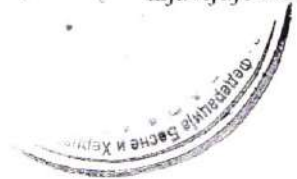
Postupajući po prijavi predlagatelja od 07.06.2019. godine, sud je ocijenio da su ispunjeni zakonski uslovi propisani članom 22. i 26. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Federaciji BiH („Službene novine FBiH“, broj 27/05, 68/05, 43/09 i 63/14), te je primjenom Presude Ustavnog suda Federacije Bosne i Hercegovine broj:U-15/10 od 02.12.2015. godine („Službene novine FBiH“, broj 30/16), donio odluku kao u dispozitivu rješenja.



Pravni lijk:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od osam (osam) dana od dana prijema Rješenja. Žalba se

izjavljuje Kantonalnom sudu u Sarajevu, a podnosi se putem ovog suda.



Broj: UPI/02-4-23-2-72/02-1
Sarajevo, 19.04.2007.godineBroj: 193/07
Datum, 09.07.2007. g.

Federalno ministarstvo prostornog uređenja, rješavajući po zahtjevu House Milos d.o.o. iz Sarajeva, za izdavanje urbanističke saglasnosti za detaljna geološka istraživanja kamena dolomita u svrhu proširenja eksploatacionog polja, na lokalitetu Zobov do, kod Rakovice, područje općine Ilidža, Kanton Sarajevo, a na osnovi čl. 37. do 43. Zakona o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije BiH (»Službene novine Federacije BiH«, broj 2/06), i člana 200. Zakona o upravnom postupku (»Službene novine Federacije BiH«, broj 2/98), d o n o s i

RJEŠENJE

1. Daje se URBANISTIČKA SAGLASNOST investitoru House Milos d.o.o. iz Sarajeva, sa sjedištem u Ul. Rakovička cesta 89, za detaljna geološka istraživanja kamena dolomita, u svrhu proširenja eksploatacionog polja na lokalitetu Zobov do kod Rakovice, područje općine Ilidža, Kanton Sarajevo, na površini okonturenoj prelomnim tačkama 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 i 33. i koordinatama y i x, ukupne površine od 36,5 ha, na zemljištu K.O. Rudnik i K.O. Rakovica, područje općine Ilidža.

Detaljna geološka istraživanja obavljat će se prema Projektu detaljnih geoloških istraživanja kojim je predviđeno izvođenje raskopa i istražnih bušenja mašinskim putem, bez jezgrovanja, i na taj način formiranja probnih etaža kao mjesta uzorkovanja. Predviđeno je 16 istražnih bušotina ukupne dužine 468 m, sa profilom bušenja minimalno 86 mm i 4 istražna zasjeka koji će biti izvedeni prema uvjetima na terenu, uz minimalnu dužinu od 10 m i maksimalnu dubinu do 5 m. Zasijecanjem i bušenjem neće se dobiti veće količine materijala, pa neće biti poteškoća sa odlaganje, a poslije snimanja istažni zasjeci će biti zatrpani. U cilju obezbjeđenja reprezentativnih uzoraka za laboratorijska ispitivanja i definisanja kvaliteta izvršit će se raskopavanje u obimu od 500 m³ radi utvrđivanja mineraloško-petrografskim, hemijskim i fizičko-mehaničkih osobina mineralne sirovine kao utvrđivanje domene primjene iste.

Radovi detaljnih geoloških istraživanja mineralne sirovine mogu se vršiti uz sljedeće urbanističko-tehničke i druge uvjete:

- da je izvođač radova dužan vršiti istraživanje prema važećim tehničkim propisima, normativima i standardima za tu vrstu radova, uz primjenu odgovarajućih mjera koje se odnose na zaštitu na radu, mjere za zaštitu građana i imovine, te neophodne mjere zaštite okoliša, vode, tla i zraka,
- da se detaljno preciziraju granice istražnog polja i vidno obilježe,
- da se istražni radovi izvode prema datim vodoprivrednim uvjetima od 10.04.2007. godine i to:
 - da se obrati pažnja na povremene i privremene tokove koji utiču na promjenu režima površinskih i podzemnih voda, (brojni potoci bujičnog karaktera gravitiraju slivu rijeke Rakovice koja je u slivu rijeke Zujevine), zbog čega je potrebno da se prilikom izrade investiciono-tehničke dokumentacije i izbora načina eksploatacije na budućem površinskom kopu i proizvodnom pogonu pridržava Odluke o zaštiti izvorišta vode za piće u Sarajevskom polju (Službene novine Grada Sarajeva, broj 2/87),
 - tehnička dokumentacija treba da sadrži navedene elemente od br. 1 – 6. navedene u vodoprivrednim uvjetima,
 - da se predmetna geološka istraživanja provedu van zaštitnih zona eventualnih izvorišta koja se koriste za vodosnabdijevanje, odnosno da se tim radovima ne smiju ugroziti postojeća izvorišta,
 - da se u toku istražnih radova i korištenjem mehanizacije strogo kontroliše manipulacija i pretakanje nafte i naftnih derivata za mehanizaciju i spriječi oticanje i infiltracija istih u površinske i podzemne vode,
 - da se za sve dalje radnje, a koje se odnose na izradu tehničke dokumentacije za eventualnu eksploataciju mineralne sirovine na predmetnom lokalitetu koji mogu trajno, povremeno ili privremeno prouzrokovati promjene u režimu i kvalitetu voda, potrebno zatražiti vodoprivrednu saglasnost od nadležnog organa za oblast vodoprivrede,
- da se u slučaju izvođenja istražnih radova naiđe na nekretnine i pokretne stvari ili njihove ostatke, kao i dijelove prirode za koje se može pretpostaviti da imaju svojstvo dobra

kulturno-historijskog ili prirodnog naslijeđa, hitno obustaviti te radove i obavijestiti nadležni zavod za zaštitu kulturnog, historijskog i prirodnog naslijeđa radi utvrđivanja odgovarajućih mjera zaštite tih nalaza,

- da se ispoštuju uvjeti iz saglasnosti Podružnice Elektrodistribucije Sarajevo od 15.01.2007. godine, kako ne bi došlo do ugrožavanja ljudi i materijalnih dobara, te rada elektroenergetskog sistema,
- da se u slučaju kada se u toku izvođenja istražnih radova naide na tt kablove koji nisu ucrtani u situaciju BH Telecoma d.d., hitno izvršiti nadležna Direkcija u Sarajevu,
- da se priključni put sa glavne saobraćajnice održava u prohodnom stanju,
- da se ne ugrožava zdravlje ljudi i okoliš zbog emisija supstanci, buke, vibracija od rada postrojenja ili odvoza mineralne sirovine za potrebe analize,
- da se produkcija otpada svede na minimum, ili da se isti odvozi na lokalnu deponiju,
- da se u toku istražnih radova odnosno odvoza mineralne sirovine poduzmu odgovarajuće mjere za sprječavanje eventualnog zaprašivanja vodotoka i okolnih poljoprivrednih posjeda,
- da se mehanizacija redovno održava kako ne bi bila izvor dodatne buke,
- da je investitor i izvođač istražnih radova dužan izvršiti tehničku rekultivaciju i rekultivaciju prostora oštećenog istražnim radovima (zaravnjavanje materijalnih raskopa) najkasnije u roku od šest mjeseci po završetku geoloških istraživanja, ukoliko odobrenjem za vršenje istražnih radova ne bude drugačije utvrđeno,
- da podnositelj zahtjeva ne mora vršiti rekultivaciju onog dijela prostora za koji u navedenom roku ishoduje odobrenje za eksploataciju mineralnih sirovina,
- da je investitor dužan sve eventualne štete trećim licima nastale usljed izvođenja istražnih radova i transporta mineralne sirovine nadoknaditi, odnosno sanirati o vlastitom trošku,

2. Sastavni dio ovog rješenja je grafički prilog – Situaciona karta istražnog polja, ovjerena od strane ovog Federalnog ministarstva sa prelomnim tačkama.

3. Na osnovi ovog rješenja podnositelj zahtjeva može obavljati predmetna istraživanja, uz prethodno pribavljeno odobrenje za istraživanje od strane Federalnog ministarstva energije, industrije i rudarstva.

4. Za dobijanje odobrenja u Federalnom ministarstvu energije, industrije i rudarstva osigurati spisak parcela (katastarskih čestica) koje su obuhvaćene granicama istražnog polja, sa označenim bonitetom zemljišta i nazivima posjednika - korisnika i katastar podzemnih instalacija, te u nadležnom kantonalnom ministarstvu podnijeti zahtjev za privremenu promjenu namjene poljoprivrednog zemljišta u druge svrhe dok traju istražni radovi i u Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva podnijeti zahtjev za saglasnost za krčenje šume za katastarske čestice u zoni šume i šumskog zemljišta, u skladu sa zakonskim odredbama za te oblasti.

5. Svi radovi detaljnih geoloških istraživanja moraju se obaviti u skladu sa odredbama Zakona o geološkim istraživanjima ("Službeni list RBiH", broj 3/93), Zakona o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije BiH, Zakona o zaštiti okoliša, kao i uvjetima datim u mišljenjima i saglasnostima nadležnih službi, institucija i organa uprave.

6. Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje urbanističke saglasnosti za eksploataciju pribaviti okolinsku dozvolu kod nadležnog ministarstva za zaštitu okoliša.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor House Milos d.o.o. iz Sarajeva, sa sjedištem u Ul. Rakovička cesta 89, podnijelo je zahtjev ovom Federalnom ministarstvu 22.05.2006. godine, i dopune istog od 13.07., 14.09.2006. godine, 12.02., 16.03., 21.03. i 11.04.2007. godine, za izdavanje urbanističke saglasnosti za detaljna geološka istraživanja kamena dolomita u svrhu proširenja eksploatacionog polja na lokalitetu Zobov do, kod Rakovice, područje općine Ilidža, Kanton Sarajevo.

Uz ovaj zahtjev dostavljeno je sljedeće:

1. Mišljenja Zavoda za planiranje razvoja Kantona Sarajevo broj 09-2129/2-06 od 12.03.2007. godine, sa grafičkim prilogom kao izvodom iz Prostornog plana Kantona Sarajevo za period 2003 – 2023. u R1:25000,
2. Katastarsko stanje - kopija katastarskog plana, broj plana Hadžići 17, M 1:2500,
3. Vodoprivredni uvjeti Ministarstva privrede Kantona Sarajevo, broj 07-06-25-3281/07 od 10.04.2007.godine,
4. Situaciona karta istražnog polja, R 1:2500,
5. Rješenje o upisu u sudski registar izdato od strane Kantonalnog suda u Sarajevu dana 06.07.2005. godine investitoru House Milos d.o.o.,

6. Rješenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja i okoliša broj UPI/02/2-23-2-22/01 od 05.09.2001. godine, kojim je data urbanistička saglasnost za izvođenje prethodnih istražnih radova na 8,0 ha sa direktnim istraživanjem na 1,0 ha,
7. Rješenje Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije broj 09-18-520/01 od 22.11.2001. godine, kojim je dato odobrenje za geološka istraživanja,
8. Rješenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja i okoliša broj UPI/02-4-23-2-72/02 od 08.11.2002. godine, kojim je data urbanistička saglasnost za izvođenje eksploatacionih radova na lokalitetu Zobov dol,
9. Rješenje Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije broj UPI/07-18-662/02 od 31.12.2002. godine, kojim je dato odobrenje za eksploataciju na lokalitetu Zobov dol, na površini od 8,43 ha,
10. Rješenje Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije broj UPI/06-18-375/04 od 13.10.2004. godine o geološkim rezervama i kvaliteti mineralne sirovine,
11. Saglasnost JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Elektroprenos Sarajevo, broj 09-1-10327EPBIH/06 od 20.11.2006. godine,
12. Saglasnost na lokaciju Elektrodistribucije Sarajevo, broj 18082/06 od 25.10.2006. godine,
13. Saglasnost DD BH Telecom d.d. Sarajevo, Direkcija Sarajevo, broj 08.2-4.5-P4-51/07 od 17.01.2007. godine, sa ovjerenom situacionom kartom,
14. Saglasnost Sarajevogas d.o.o. Sarajevo, broj PR-0205-631/DŽB od 13.10.2006. godine, sa ovjerenom situacionom kartom,
15. Saglasnost Ministarstva odbrane BiH broj 17-08-03-23/07 od 27.12.2006. godine,
16. Stručno mišljenje JP Direkcija cesta Federacije BiH, broj 01-02.2-5282/06 od 09.10.2006. godine,
17. Saglasnost Zavoda za zaštitu spomenika broj 07-40-4-3567-3/6 od 13.12.2006. godine,
18. Idejni projekat geoloških istražnih radova mineralne sirovine dolomite izrađen od strane Dr. Hrvat Zajima, dipl. inž. rudarstva, januara 2007. godine,
19. Projekat detaljnih geoloških istraživanja dolomite na ležištu Zobov dol, izrađen od strane Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Pregledom dostavljene dokumentacije uz zahtjev ustanovljeno je da su u postupku izdavanja urbanističke saglasnosti primjenjene odredbe od čl. 37. – 43., Zakona o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije BiH, te je doneseno rješenje kao u dispozitivu.

Ovo rješenje važi godinu dana od dana njegove pravosnažnosti.

Ovo rješenje je konačno i protiv njega nije dopuštena žalba.

Pouka o pravnom lijeku: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe kod Kantonalnog suda u Sarajevu, u roku od 30 dana od dana prijema rješenja.

U skladu sa Zakonom o federalnim upravnim taksama i Tarifama federalnih upravnih taksi ("Službene novine Federacije BiH", broj 6/98) tačka 1. tarifni broj 55, podnositelj zahtjeva je uplatio 300,00 KM na ime izdavanja ovog rješenja.



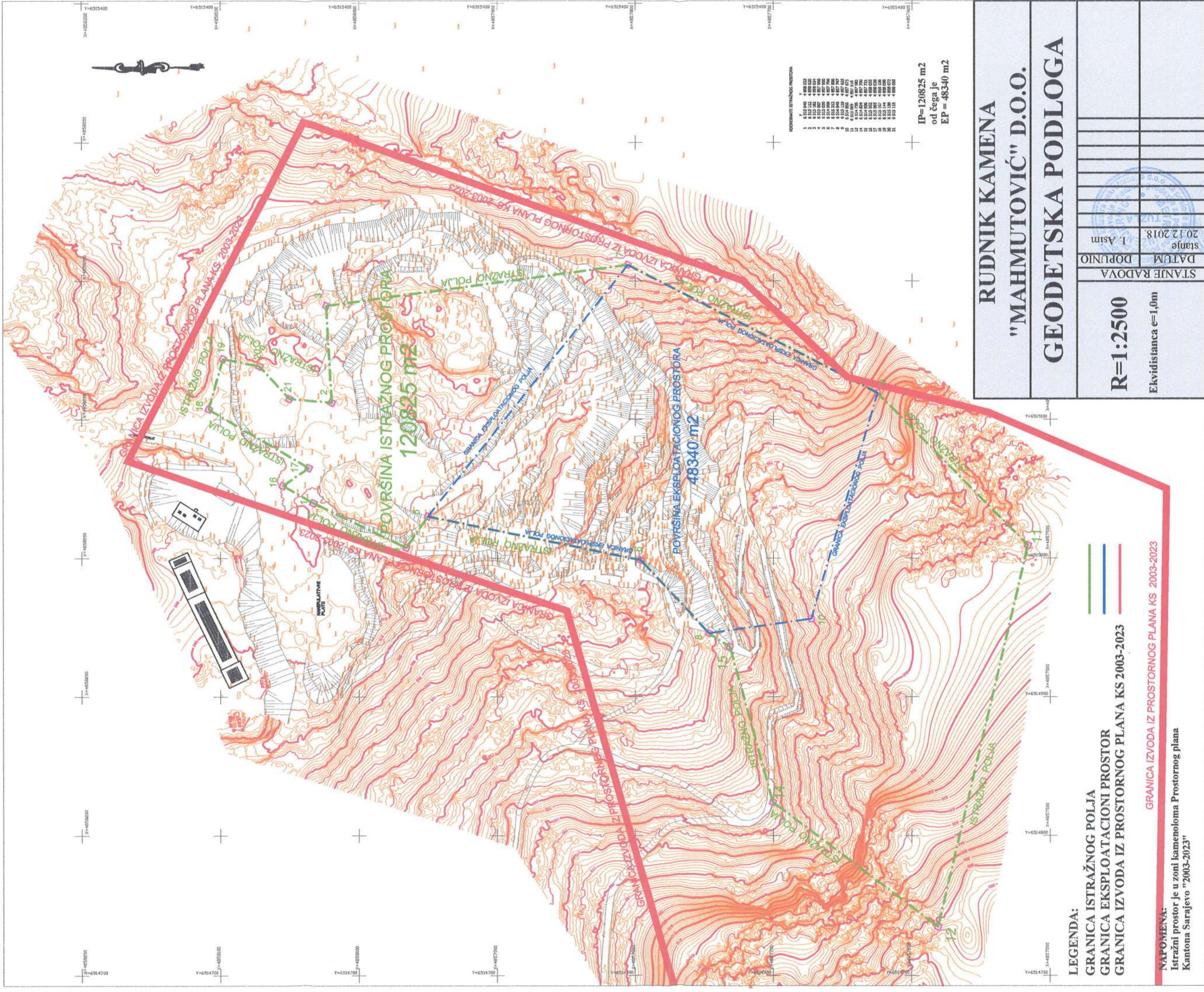
Dostaviti:

1. Investitoru,
2. Federalnoj upravi inspekcijskih poslova, urbanističko-građevinskoj inspekciji, inspekciji za vodoprivredu, inspekciji za rudarstvo,
3. Arhivi

KARTA ISTRAŽNO-EKSPLOATACIONOG PROSTORA

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA NA LOKACIJI "RUDNIK RAKOVICA"



LEGENDA:

- GRANICA ISTRAŽNOG POLJA
- GRANICA EKSPLOATACIONI PROSTOR
- GRANICA IZVODA IZ PROSTORNOG PLANA KS 2003-2023

NAPOMENA:

Istražni prostor je u zoni kamenoloma Prostornog plana Kantona Sarajevo "2003-2023"

GRANICA IZVODA IZ PROSTORNOG PLANA KS 2003-2023

RUDNIK KAMENA
"MAHMUTOVIĆ" D.O.O.
GEODETSKA PODLOGA

R=1:2500

Ekvidistancija e=1,0m

STANJE RADOVA	
DATUM DOPUNO	20.12.2018.
STANJE	1. Asim

KOORDINATE ISTRAŽNOG PROSTORA	
1	6515100
2	6515110
3	6515120
4	6515130
5	6515140
6	6515150
7	6515160
8	6515170
9	6515180
10	6515190
11	6515200
12	6515210
13	6515220
14	6515230
15	6515240
16	6515250
17	6515260
18	6515270
19	6515280
20	6515290
21	6515300
22	6515310

IP=120825 m²
od čega je
EP = 48340 m²

Tuzla, decembar, 2018.god.

Izradio:

D.O.O. METRIX-IN ŽENJERING

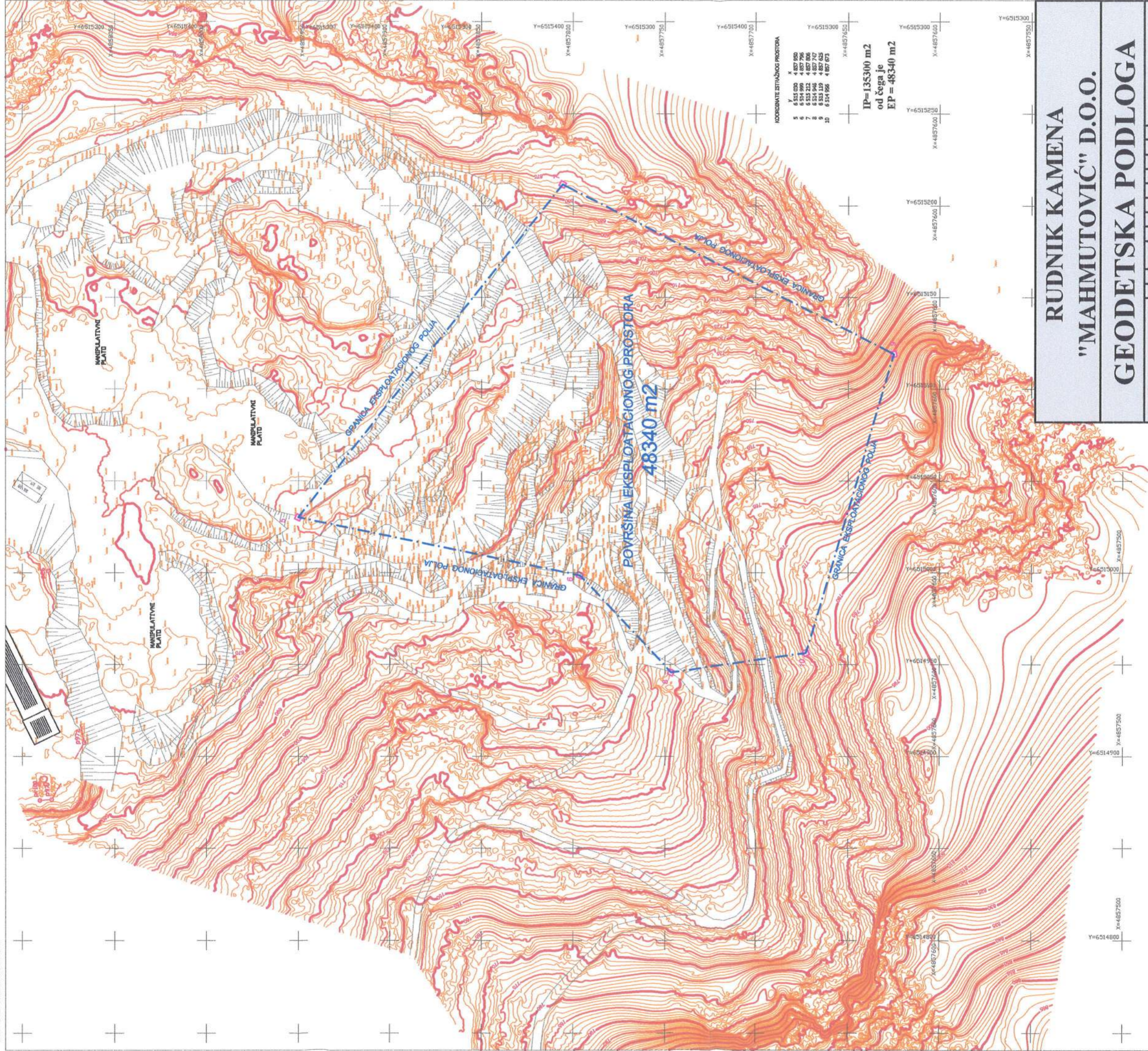
Direktor:

mr. Asim Imamović dipl.ing.geod.

KARTA EKSPLOATACIONOG PROSTORA

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA NA LOKACIJI "RUDNIK RAKOVICA"



LEGENDA:
GRANICA EKSPLOATACIONI PROSTOR —

NAPOMENA:
Istražni prostor je u zoni kamenoloma Prostornog plana Kantona Sarajevo "2003-2023"

Tuzla, decembar, 2018.god.

**RUDNIK KAMENA
"MAHMUTOVIĆ" D.O.O.
GEODETSKA PODLOGA**

R=1:2000

Ekvidistanca e=1,0m

STANJE RADOVA	DATUM DOPUNO	STANJE	1 Asim

Izradio:

D.O.O. METRIX-IN ŽENJERING

Direktor:

mr. Asim Imamović dipl.ing.geod.

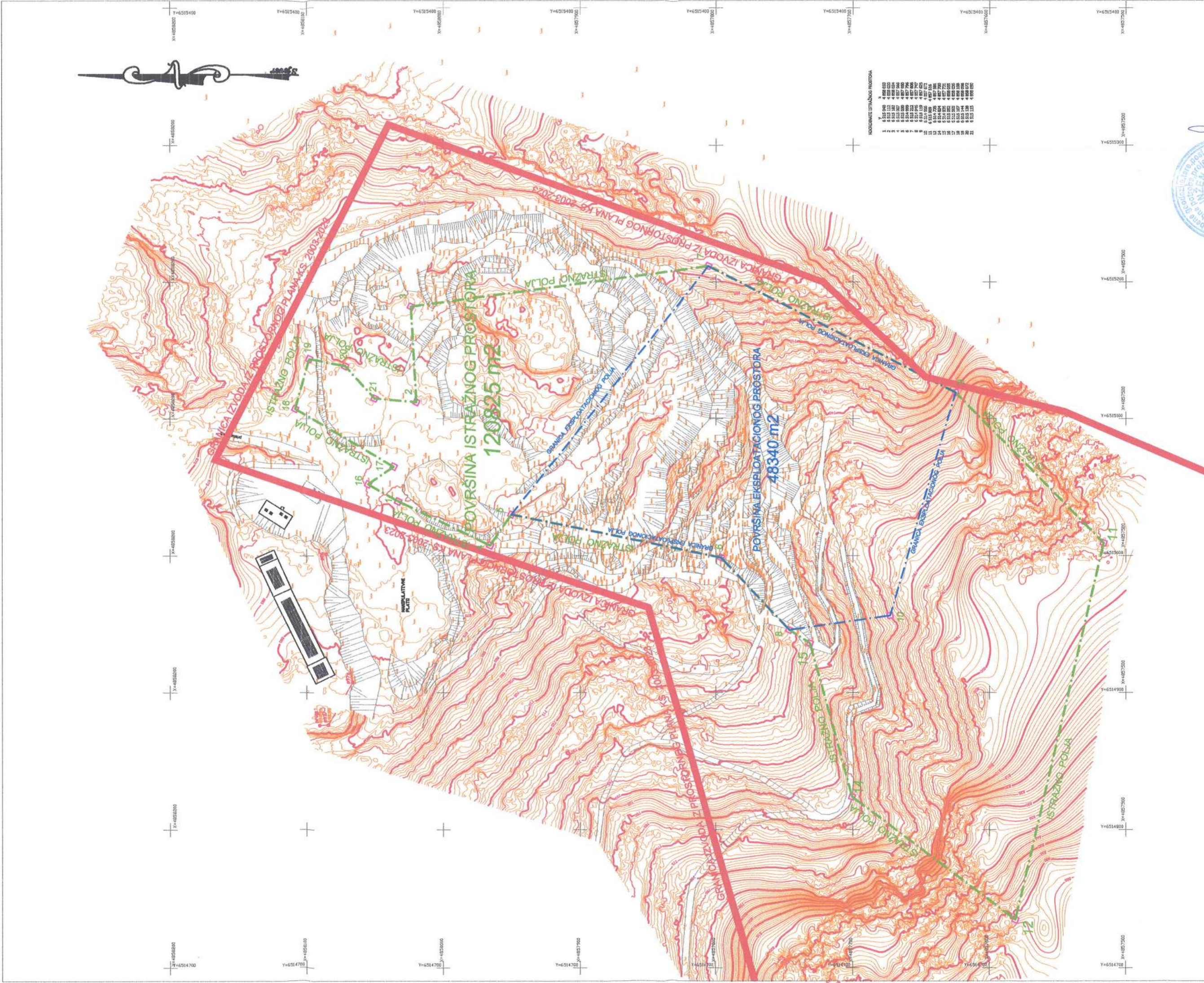


KARTA

"RUDNIK RAKOVICA"

BOSNA I HERCEGOVINA
OPĆINA ILIDŽA

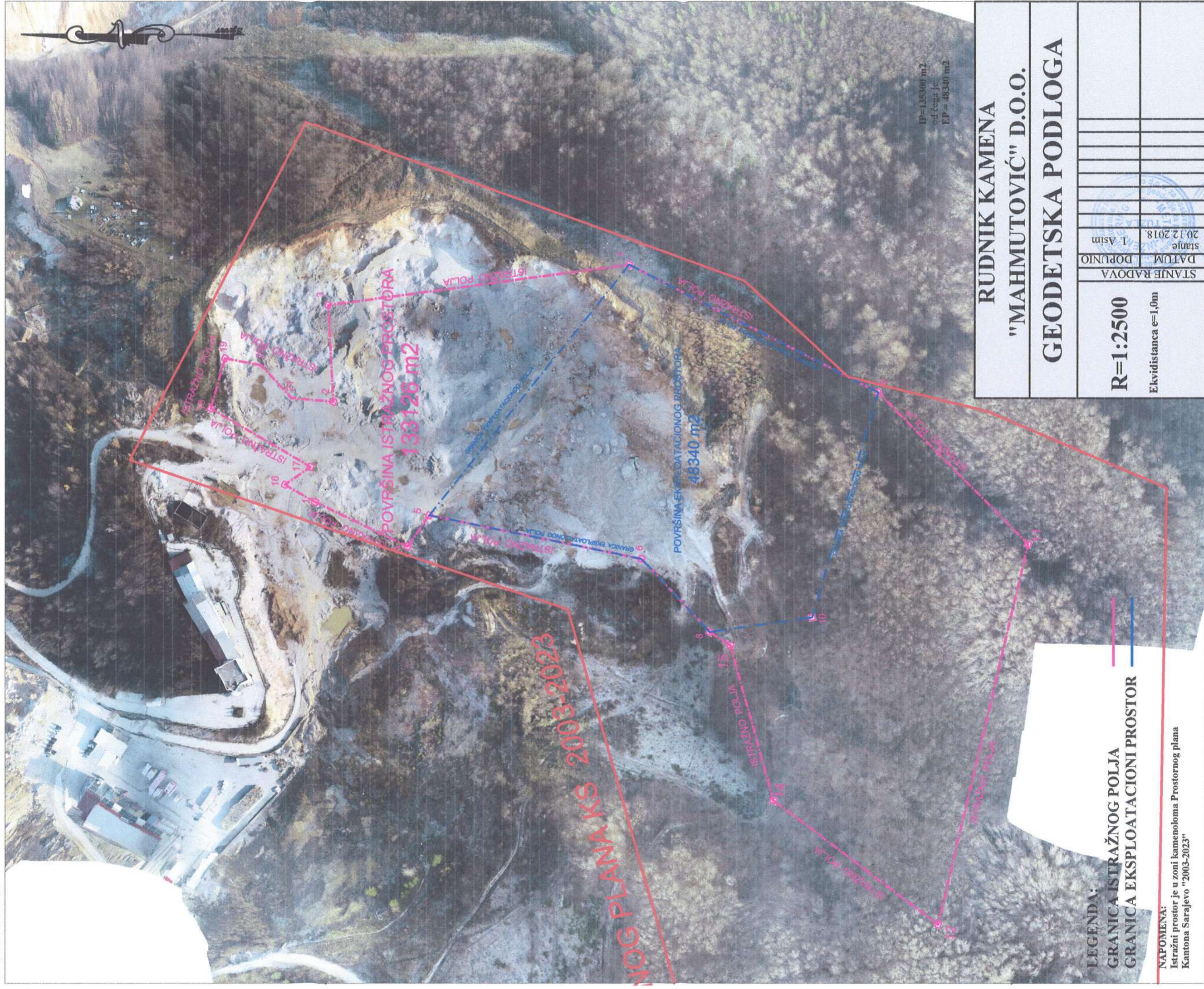
RUDNIK KAMENA "MAHMUTOVIĆ" D.O.O.



KARTA ISTRAŽNO-EKSPLOATACIONOG PROSTORA

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA NA LOKACIJI "RUDNIK RAKOVICA"



RUDNIK KAMENA
"MAHMUTOVIĆ" D.O.O.
GEODETSKA PODLOGA

STANJE RADOVA	1. Asim
DATUM DOPUNO	20.12.2018
R=1:2500 Ekvidistanca e=1,0m	

LEGENDA:
GRANICA ISTRAŽNOG POLJA
GRANICA EKSPLOATACIONI PROSTOR

NAPOMENA:
Istražni prostor je u zoni kamenoloma Prostornog plana Kantona Sarajevo "2003-2023"

Tuzla, decembar, 2018.god.

Izradio:

D.O.O. METRIX-IN ŽENJERING

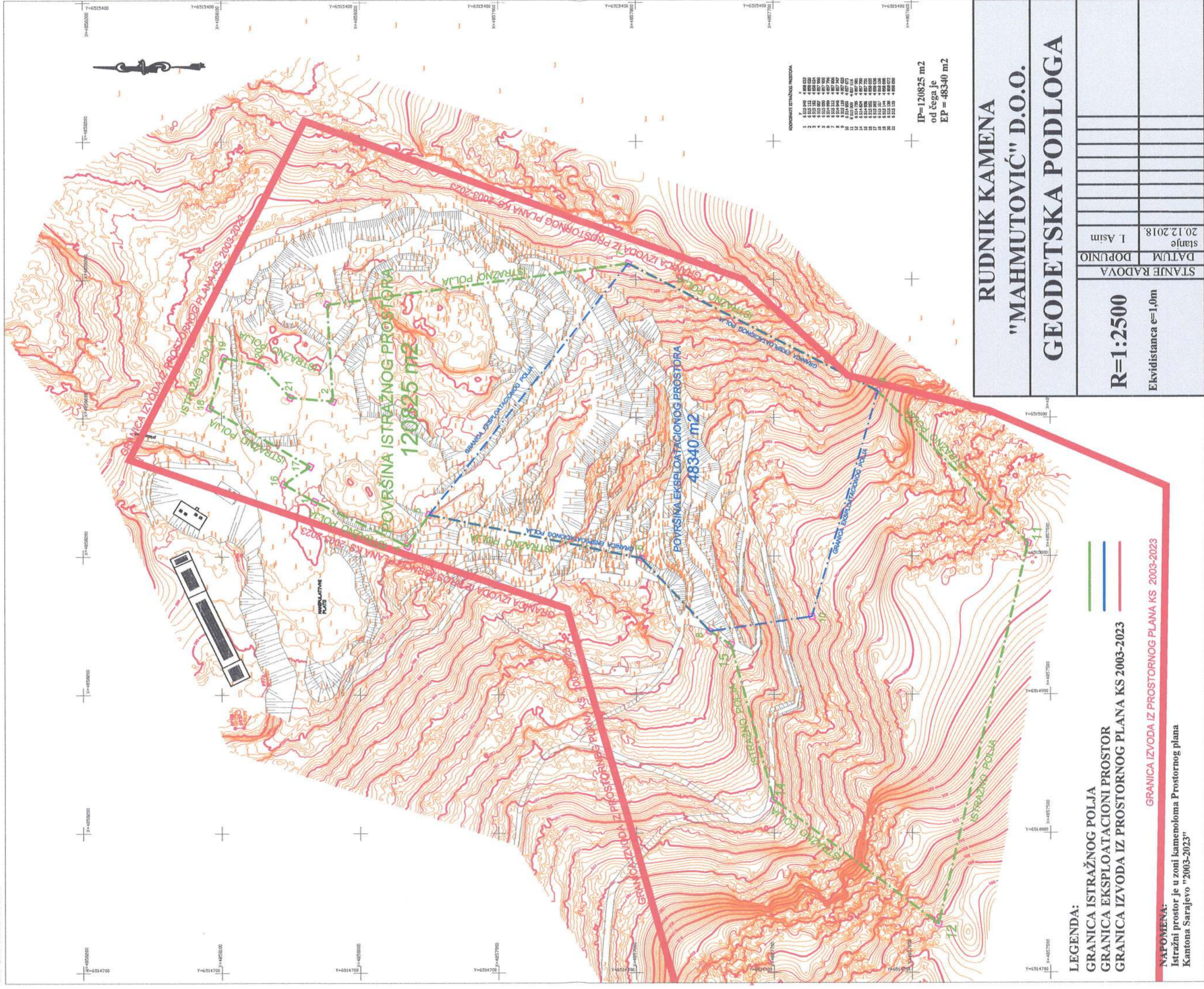
Direktor:

mr. Asim Imamović dipl.ing.geod.

KARTA ISTRAŽNO-EKSPLOATACIONOG PROSTORA

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA

BUĐUĆEG PK KAMENOLOMA "ZOBOV DOL"



**RUDNIK KAMENA
"MAHMUTOVIĆ" D.O.O.
GEODETSKA PODLOGA**

STANJE RADOVA	1 Asim
	Stanje 20.12.2018.
DATUM DOPUNO	
Ekvidistanca e=1,0m	

R=1:2500

Ekvidistanca e=1,0m

LEGENDA:
GRANICA ISTRAŽNOG POLJA
GRANICA EKSPLOATACIONI PROSTOR
GRANICA IZVODA IZ PROSTORNOG PLANA KS 2003-2023

GRANICA IZVODA IZ PROSTORNOG PLANA KS 2003-2023

NAPOMENA:
Istražni prostor je u zoni kamenoloma Prostornog plana Kantona Sarajevo "2003-2023"

Tuzla, decembar, 2018.god.

Izradio:

D.O.O. METRIX-INŽENJERING

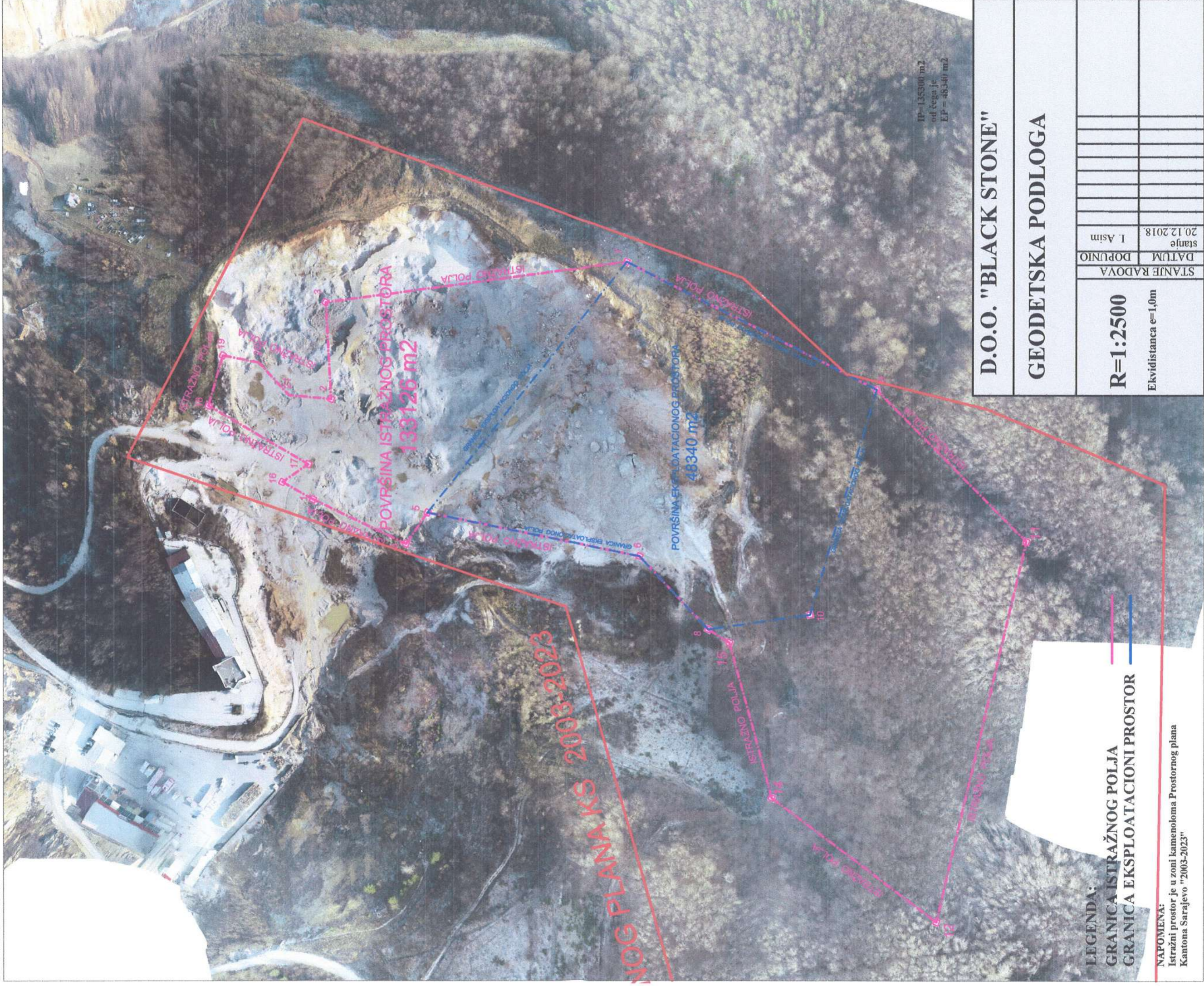
Direktor:

mr. Asim Imamović dipl.ing.geod.

KARTA ISTRAŽNO-EKSPLOATACIONOG PROSTORA

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA "ZOBOV DOL"



D.O.O. "BLACK STONE"

GEODETSKA PODLOGA

STANJE RADOVA	DOPUNIO	L Asim
	DATUM	20.12.2018
R=1:2500		
Ekvidistanca e=1,0m		

LEGENDA:
GRANICA ISTRAŽNOG POLJA
GRANICA EKSPLOATACIONI PROSTOR

NAPOMENA:
Istražni prostor je u zoni kamenoloma Prostornog plana Kantona Sarajevo "2003-2023"

Tuzla, decembar, 2018.god.

Izradio:

D.O.O. METRIX-INŽENJERING

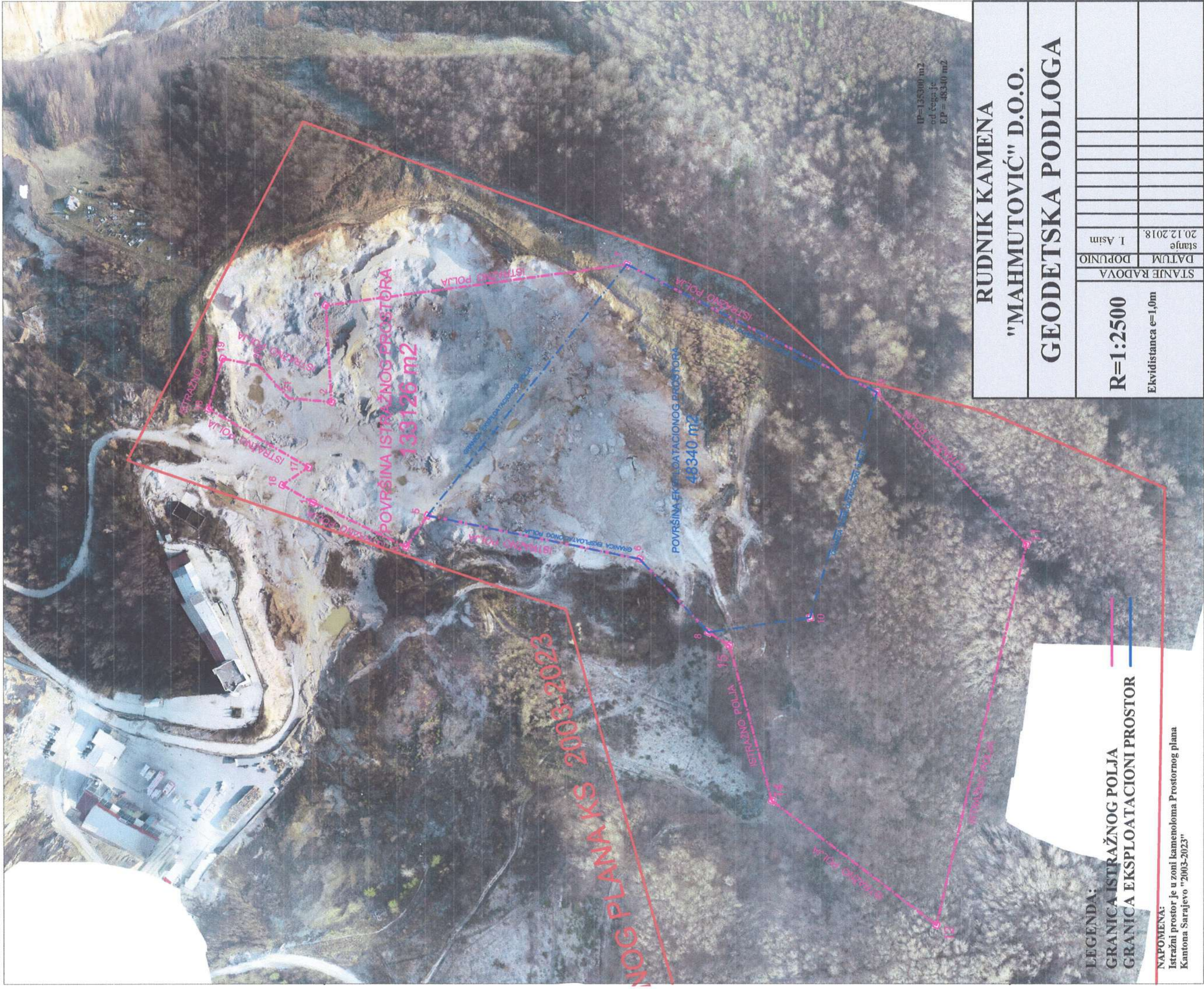
Direktor:

mr Asim Imamovic dipl.ing.geod.

KARTA ISTRAŽNO-EKSPLOATACIONOG PROSTORA

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA "ZOBOV DOL"



Tuzla, decembar, 2018.god.

Izradio:

D.O.O. METRIX-INŽENJERING

Direktor:

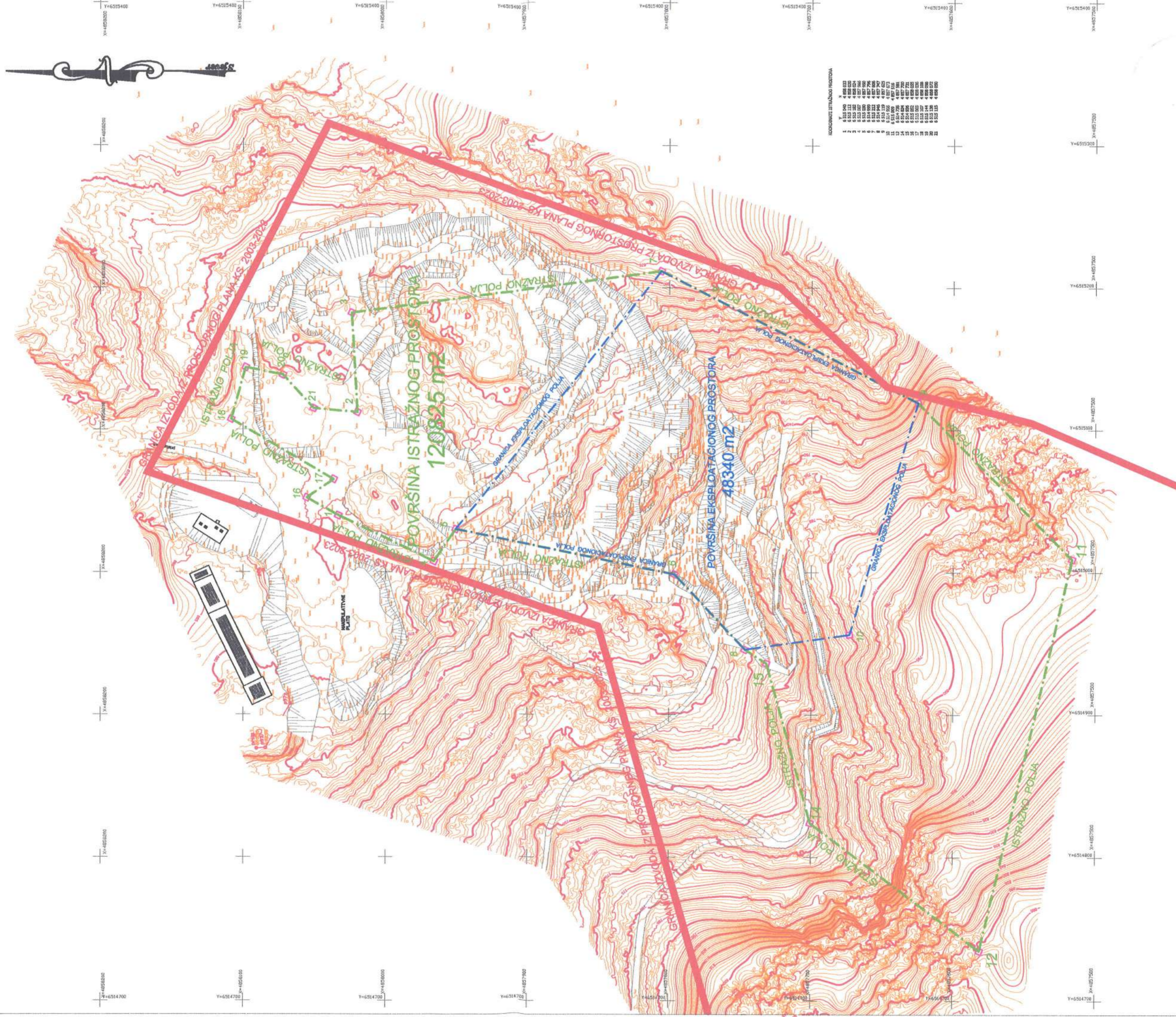
mr Asim Imamovic dipl.ing.geod.

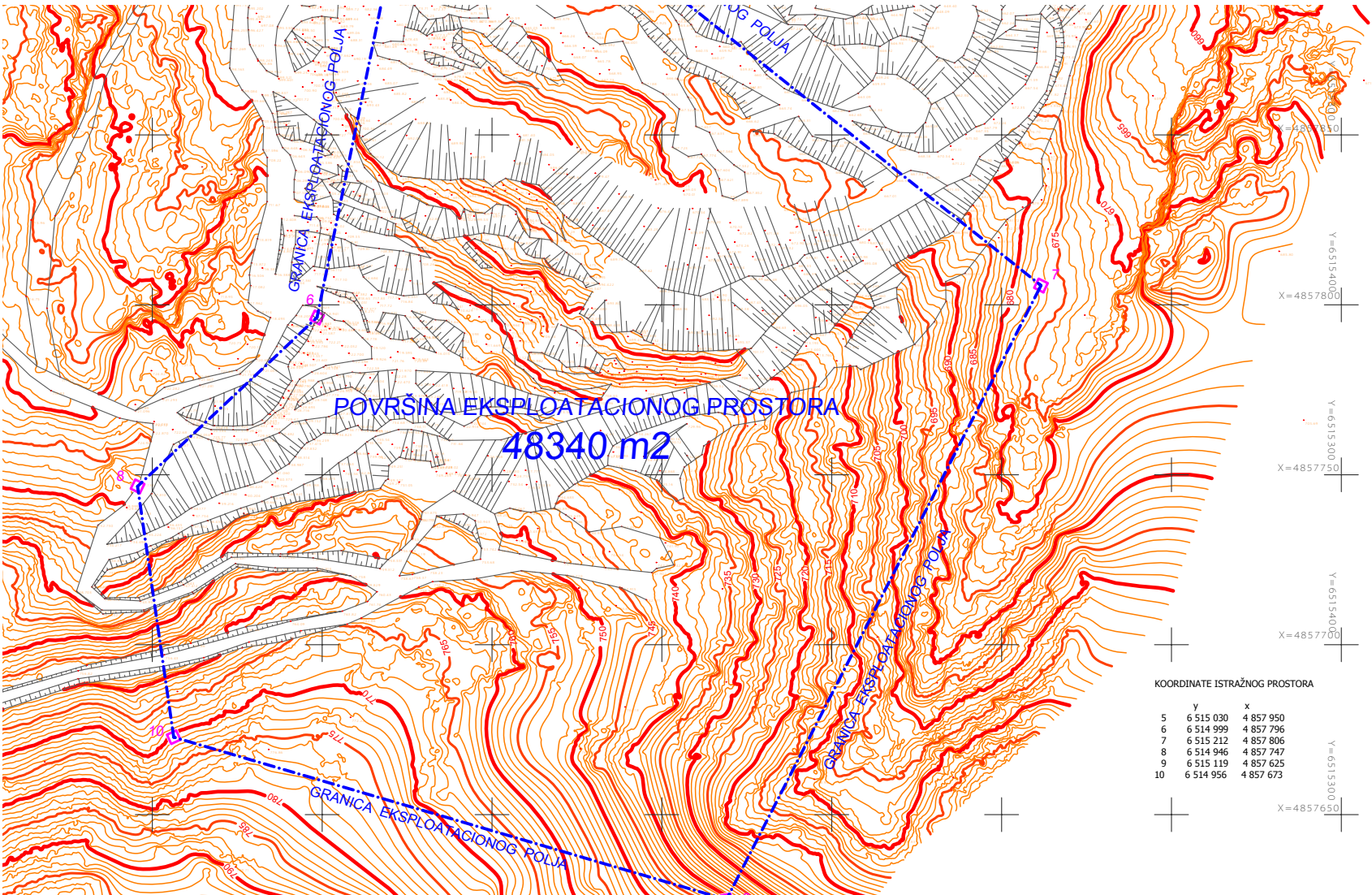
KARTA

"ZOBOV DOL"

BOSNA I HERCEGOVINA
OPĆINA ILIDŽA

RUDNIK KAMENA "MAHMUTOVIĆ" D.O.O.





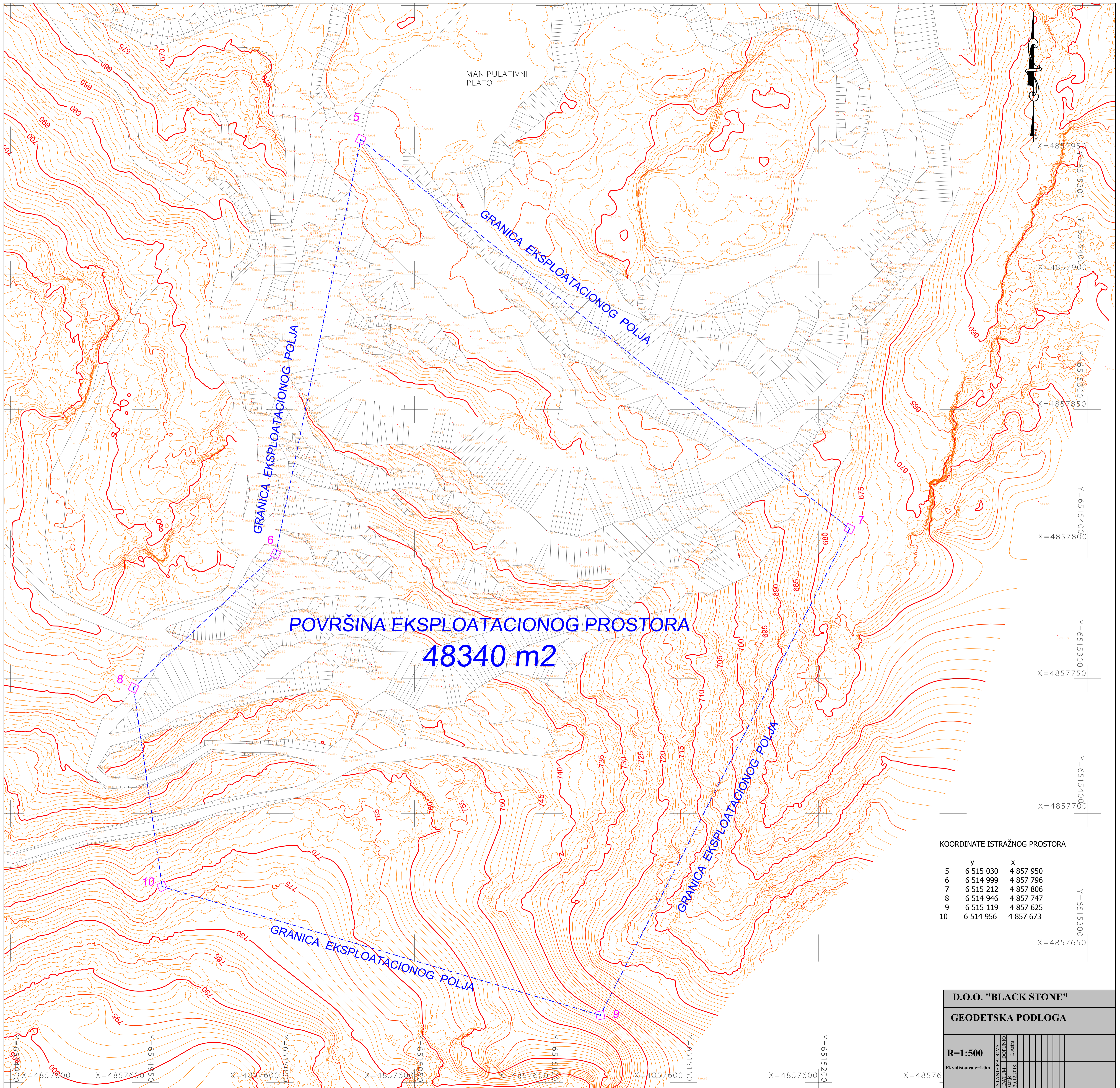
POVRŠINA EKSPLOATACIONOG PROSTORA
48340 m²

KOORDINATE ISTRAŽNOG PROSTORA

	y	x
5	6 515 030	4 857 950
6	6 514 999	4 857 796
7	6 515 212	4 857 806
8	6 514 946	4 857 747
9	6 515 119	4 857 625
10	6 514 956	4 857 673

X=4857600
Y=65154000
X=4857750
Y=6515300
X=4857700
Y=65154000
X=4857650
Y=6515300

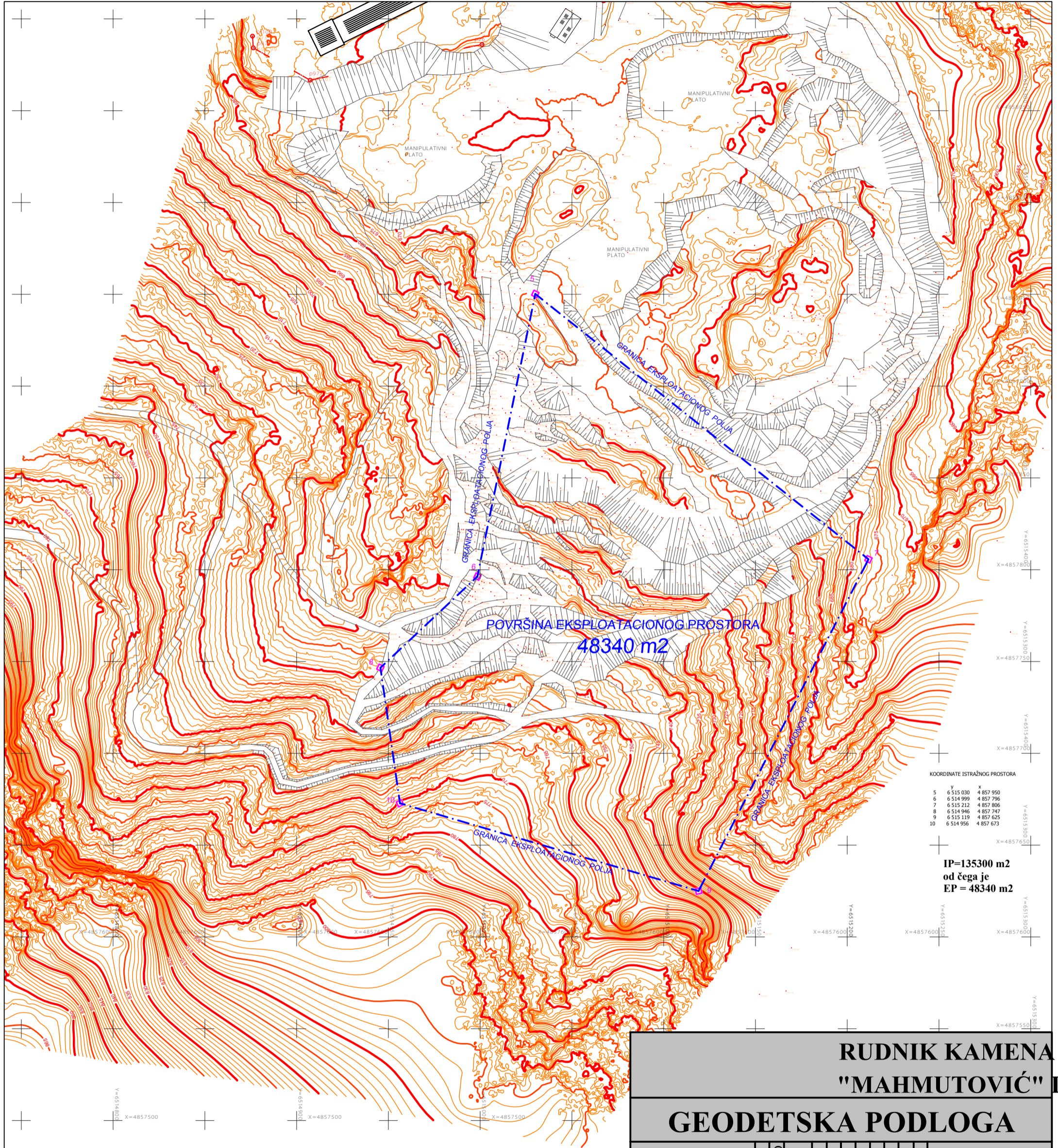
PRIJEDLOG EKSPLOATACIONOG PROSTORA "ZBOV DOL"



KARTA EKSPLOATACIONOG PROSTOR

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA NA LOKACIJI "RUDNIK RAKOVICA"

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA



LEGENDA:
GRANICA EKSPLOATACIONI PROSTOR ———

NAPOMENA:
Istražni prostor je u zoni kamenoloma Prostornog plana Kantona Sarajevo "2003-2023"

Tuzla, decembar, 2018.god.

**RUDNIK KAMENA
"MAHMUTOVIĆ" D**

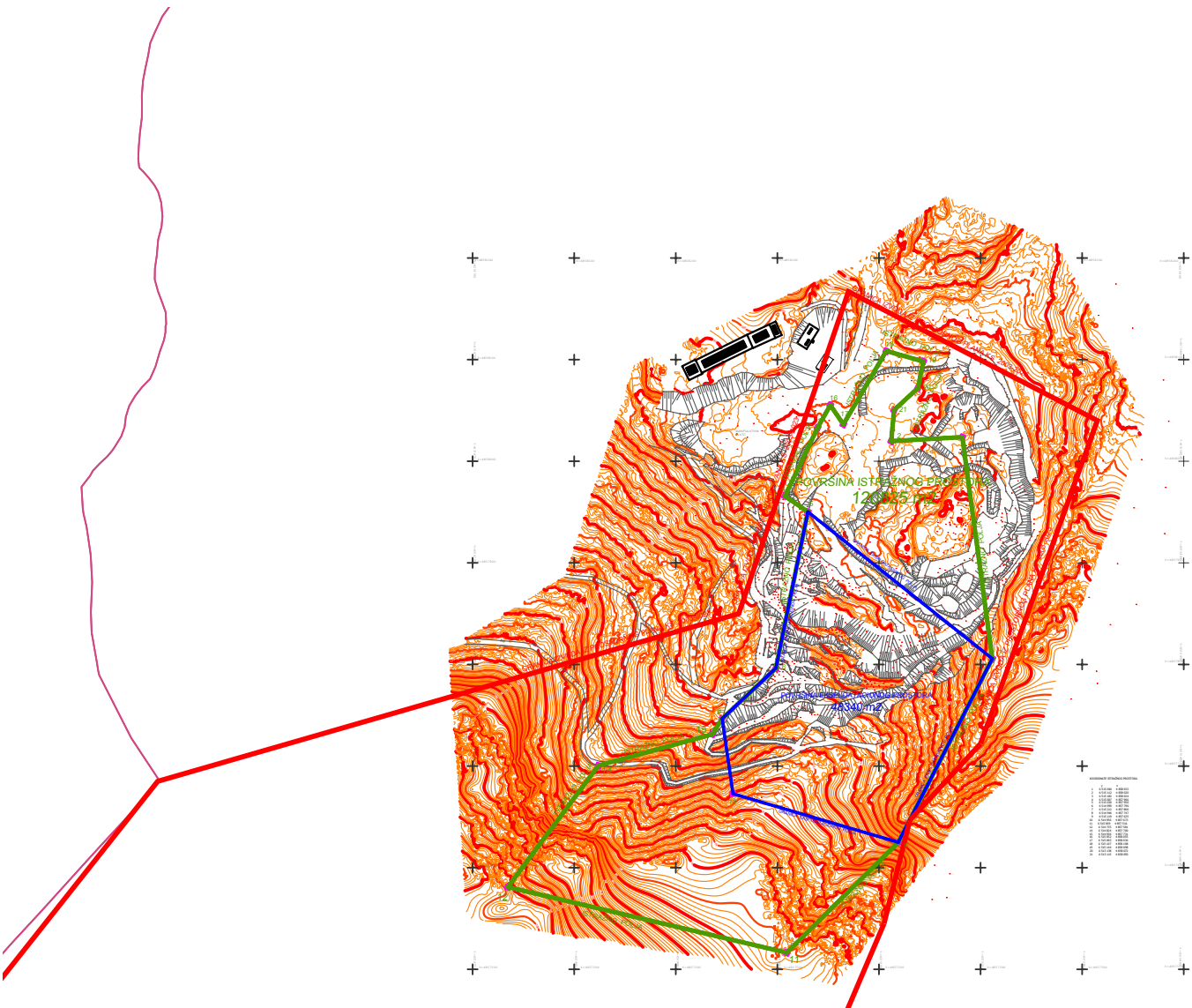
GEODETSKA PODLOGA

R=1:2000

Ekvidistanca e=1,0m

STANJE RADOVA	DOPUNIO	DATUM	STANJE						
	I. Asim	20.12.2018.							

Izradio:
D.O.O. METRIX-INŽENJERING
Direktor:
mr Asim Imamovic dipl.ing.



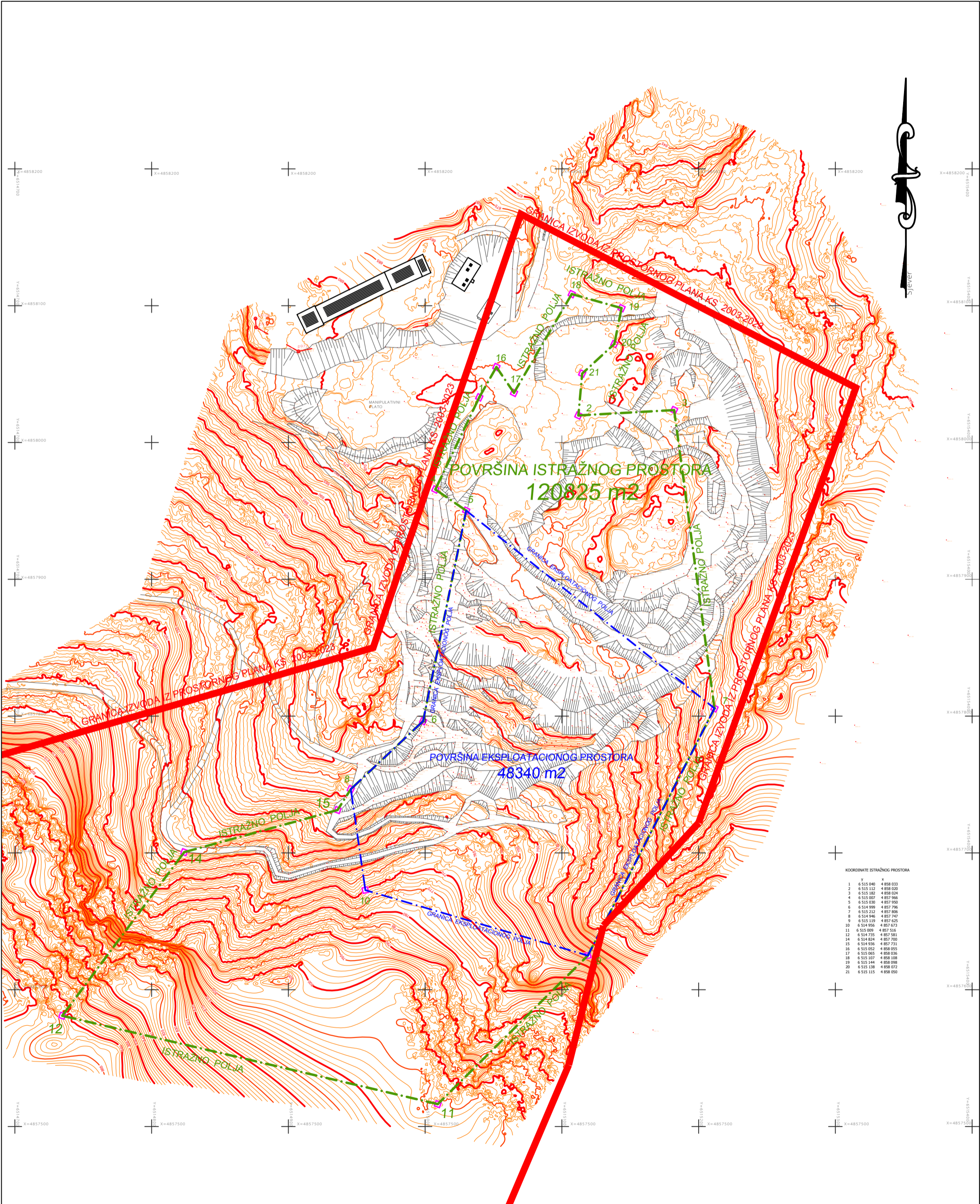
ПРОЕКТ ИСТЕКАЮЩЕГО
12.02.2025

KARTA

"RUDNIK RAKOVICA"

BOSNA I HERCEGOVINA
OPĆINA ILIDŽA

RUDNIK KAMENA "MAHMUTOVIĆ" D.O.O.



Tuzla, decembar, 2018.god.

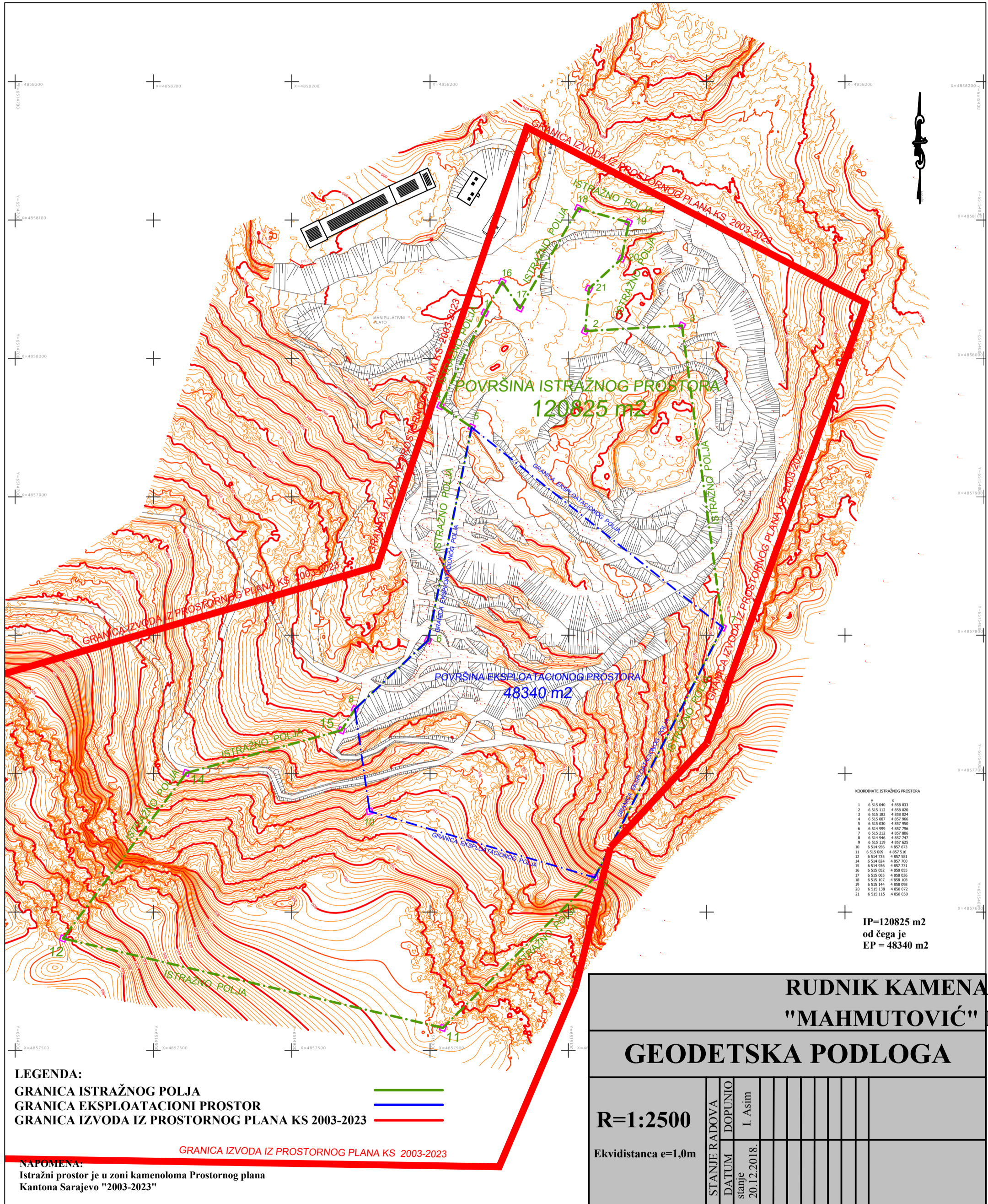
R=1:2500

Izradio:
D.O.O. METRIX-INŽENJERING

KARTA ISTRAŽNO-EKSPLOATACIONO

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA NA LOKACIJI "RUDNIK RAKOVICA"

BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA



RUDNIK KAMENA
"MAHMUTOVIĆ" D

GEODETSKA PODLOGA

R=1:2500

Ekvidistanca e=1,0m

STANJE RADOVA	DOPUNIO						
DATUM stanje	DOPUNIO						
20.12.2018.	I. Asim						

Tuzla, decembar, 2018.god.

Izradio:
D.O.O. METRIX-INŽENJERING
Direktor:
mr Asim Imamovic dipl.ing.

SPISAK KOORDINATA PRELOMNIH TAČAKA ISTRAŽNOG PROSTORA
PK KAMENOLOMA "ZOBOV DOL"

	y	x
1	6 515 040	4 858 033
2	6 515 112	4 858 020
3	6 515 182	4 858 024
4	6 515 007	4 857 966
5	6 515 030	4 857 950
6	6 514 999	4 857 796
7	6 515 212	4 857 806
8	6 514 946	4 857 747
9	6 515 119	4 857 625
11	6 515 009	4 857 516
12	6 514 735	4 857 581
14	6 514 824	4 857 700
15	6 514 936	4 857 731
16	6 515 052	4 858 055
17	6 515 065	4 858 036
18	6 515 107	4 858 108
19	6 515 144	4 858 098
20	6 515 138	4 858 072
21	6 515 115	4 858 050

SPISAK KOORDINATA PRELOMNIH TAČAKA EKSPLOATACIONOG POLJA
PK KAMENOLOMA "ZOBOV DOL"

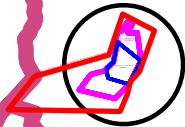
	y	x
5	6 515 030	4 857 950
6	6 514 999	4 857 796
7	6 515 212	4 857 806
8	6 514 946	4 857 747
9	6 515 119	4 857 625
10	6 514 956	4 857 673

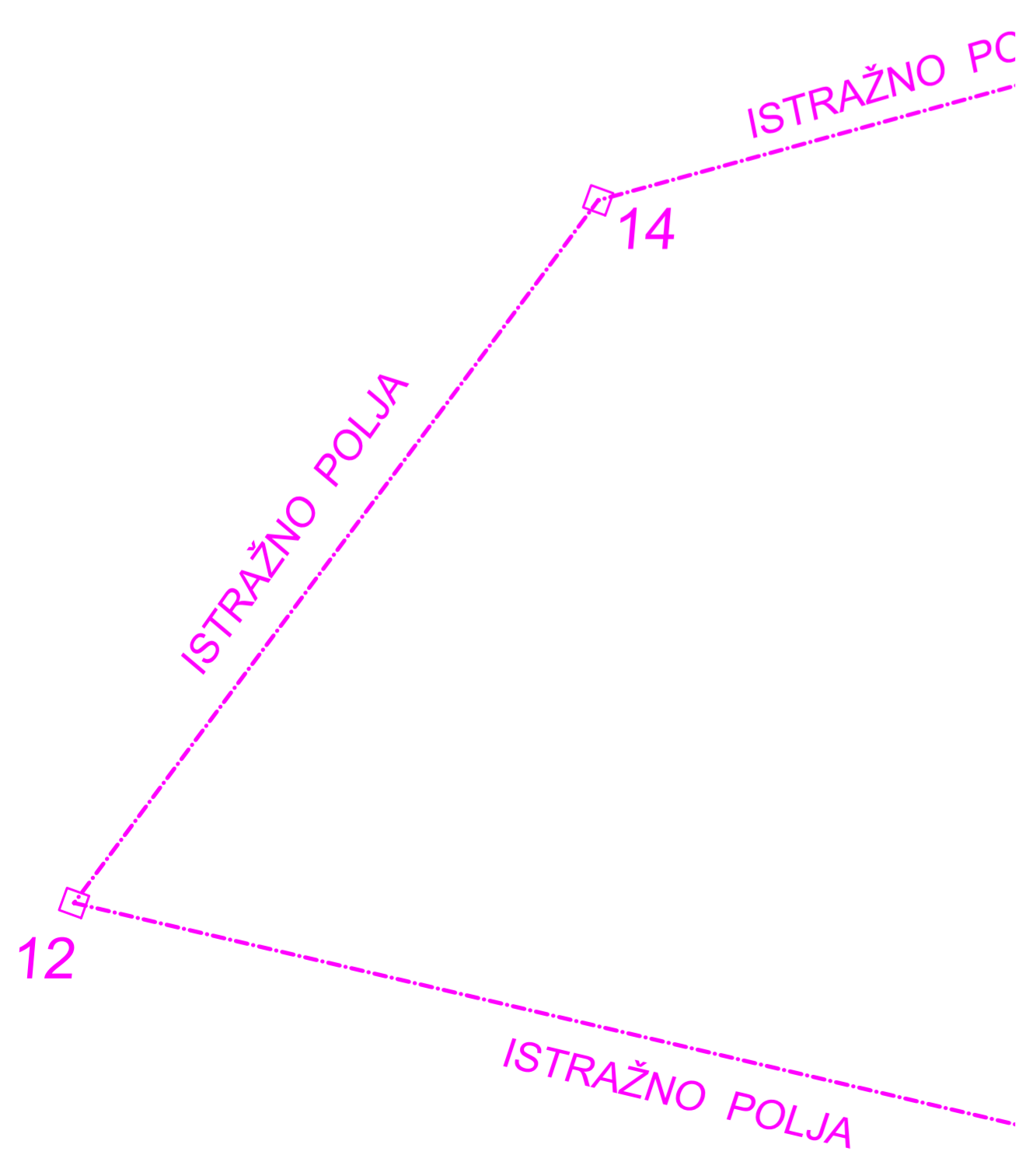
D:\K50000\K1\525\525-1.tif

Kiseljak

Ilidža

Hadžići



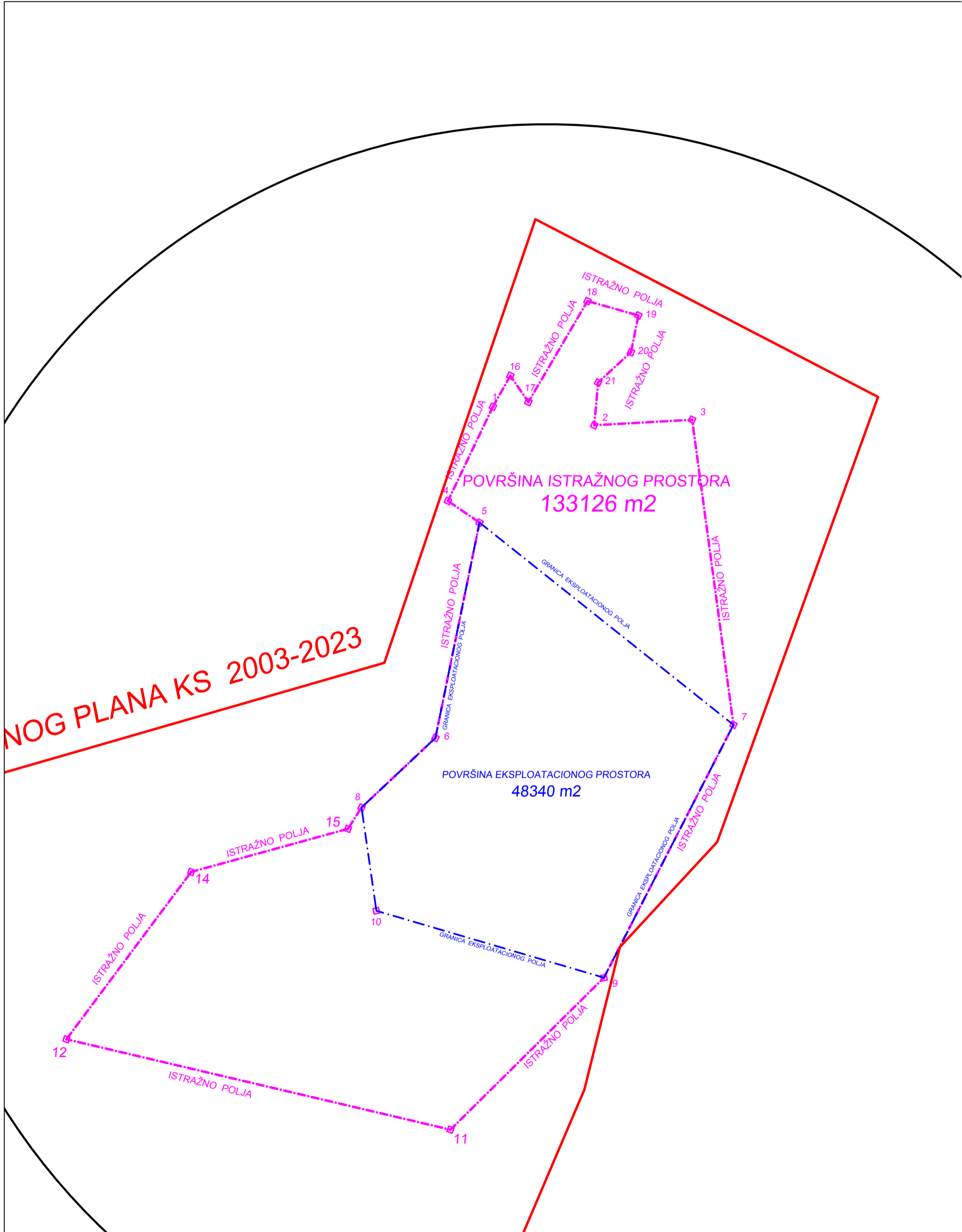


KARTA

"ZOBOV DOL"

BOSNA I HERCEGOVINA
OPĆINA ILIDŽA

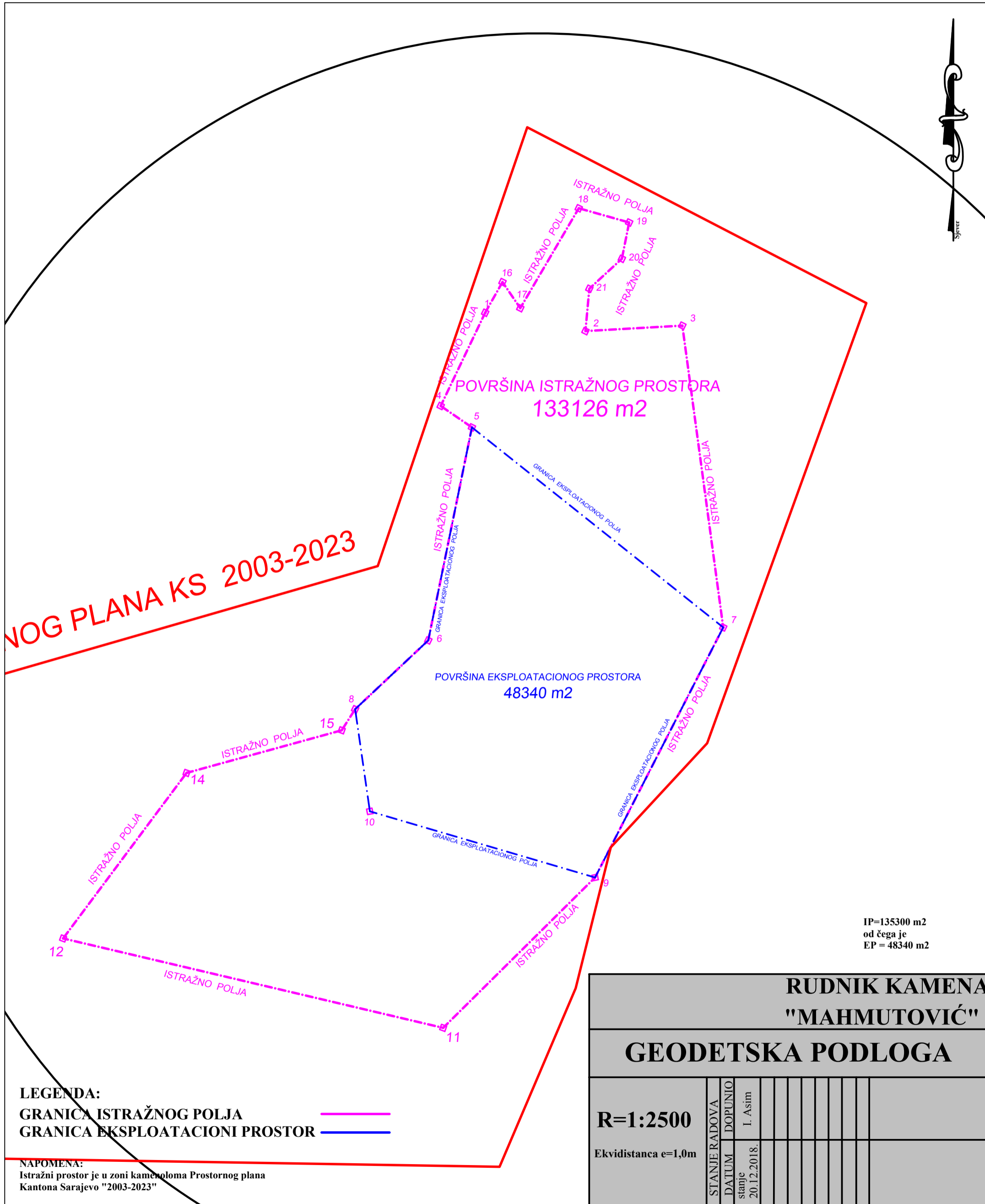
D.O.O. "BLACK STO



KARTA ISTRAŽNO-EKSPLOATACIONOG

BUDUĆEG PK KAMENOLOMA NA LOKACIJI "RUDNIK RAKOVICA"

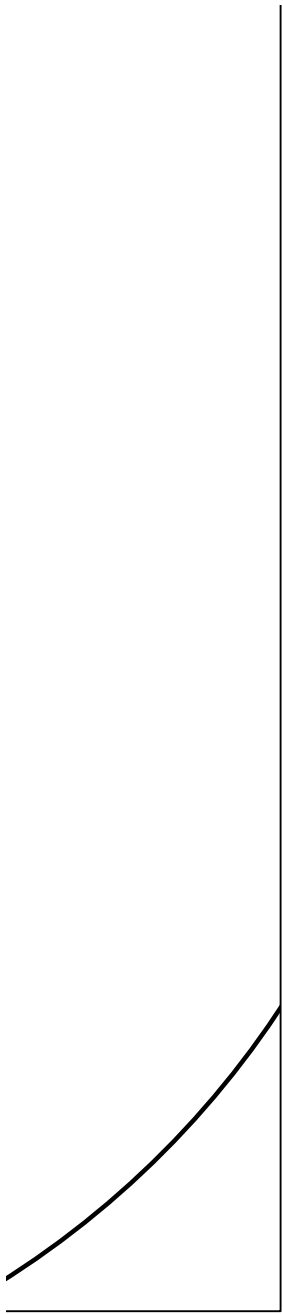
BOSNA I HERCEGOVINA
KANTON SARAJEVO
OPĆINA ILIDŽA



Tuzla, decembar, 2018.god.

Izradio:
D.O.O. METRIX-INŽENJERING
Direktor:
mr Asim Imamovic dipl.ing.geod.

8	6 514 946	4 857 747
9	6 515 119	4 857 625
10'	6 515 009	4 857 516
11	6 515 735	4 857 581
12	6 514 740	4 857 778
13	6 514 803	4 857 863
14	6 514 824	4 857 700
15	6 514 936	4 857 731
16	6 515 052	4 858 055
17	6 515 065	4 858 036
18	6 515 107	4 858 108
19	6 515 144	4 858 098
20	6 515 138	4 858 072
21	6 515 115	4 858 050



SPISAK KOORDINATA PRELOMNIH TAČAKA EKSPLOATACIONOG POLJA
PK KAMENOLOMA "ZOBOV DOL"

	y	x
5	6 515 030	4 857 950
6	6 514 999	4 857 796
7	6 515 212	4 857 806
8	6 514 946	4 857 747
9	6 515 119	4 857 625
10	6 514 956	4 857 673



Broj: 01-sl/19 - 24
Ilidža, 31. 12. 2019. godine

- PRAVOBRANILAŠTVO OPĆINE ILIDŽA
- SLUŽBA ZA IMOVINSKO-PRAVNE, STAMBENE,
GEODETSKE POSLOVE I KATASTAR NEKRETNINA
- SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE
- SLUŽBA ZA PRIVREDU I TURIZAM

PREDMET: Zahtjev za davanje mišljenja za provođenje postupka za koncesiju
"Rudnik kamena Mahmutović" d.o.o. Sarajevo

U prilogu akta dostavljamo Vam zahtjev "Rudnika kamena Mahmutović" d.o.o. Sarajevo sa kartama, Studiju o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa – dolomita na lokalitetu "Rudnik" Rakovica-Ilidža, Tehnički izvještaj - izrada geodetske dokumentacije sa davanjem saglasnosti na istražno-eksploatacioni prostor PK Kamenoloma na lokaciji "Rudnik Rakovica" Ilidža, kako bi dali mišljenje s ciljem daljeg provođenja postupka za davanje saglasnosti za dodjelu koncesije.

S poštovanjem,

DOSTAVLJENO:

1. Naslovu (4x)
2. Evidencija
3. a/a

PREDSJEDAVAJUĆI
Muhamed Omerović

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON SARAJEVO - OPĆINA ILIDŽA
OPĆINSKI NAČELNIK



BOSNIA AND HERZEGOVINA
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA
SARAJEVO CANTON - MUNICIPALITY OF ILIDŽA
MUNICIPALITY MAYOR

SLUŽBA ZA IMOVINSKO-PRAVNE, STAMBENE,
GEODETSKE POSLOVE I KATASTAR NEKRETNINA

PROPERTY, LEGAL, HOUSING AND GEODETIC AFFAIRS
DEPARTMENT AND LAND REGISTRY

Broj: 05-31-SI/2020
Ilidža, 09.01.2020.godine

*Uz zahtjev za davanje saglasnosti
za pokretanje postupka
13-01-2020*

OPĆINA ILIDŽA
Općinsko vijeće

PREDMET: Obavijest

Veza Vaš akt broj: 01-sl/19-24 od 31.12.2019.godine

Vašim aktom broj i datum gornji obratili ste se ovoj Službi sa zahtjevom za davanje mišljenja za provođenje postupka za koncesiju "Rudnik kamena Mahmutović" d.o.o Sarajevo.

Uz zahtjev je priložena sljedeća dokumentacija:

- Zahtjev za davanje saglasnosti za provođenje postupka dodjele koncesije podnešen dana 24.12.2019.godine od strane "Rudnik kamena Mahmutović" d.o.o Sarajevo.
- Studij o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa –dolomita na lokalitetu "Rudnik" Rakovica –Ilidža,
- Tehnički izvještaj broj: 07-14-1-1/18 od 20.12.2018.godine
- Karte istražno eksploatacionog prostora
- Izvod iz prostornog plana Kantona Sarajevo.

U vezi navedenog ovim putem Vas obavještavamo da je na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, te uvida u službenu evidenciju ove Službe utvrđeno da se u obuhvatu eksploatacionog prostora nalaze sljedeće parcele:

- k.č.br.832 površine 25809m2 K.O Rudnik (kat.stanje) čiji je posjednik prema zvaničnim evidencijama katastarskog operata Općine Ilidža **Šip Bjelašnica sa dijelom 1/1**, a što odgovara
- dio k.č.br.717/144 površine od 26180m2 K.O Rakovica (zk.stanje), državno vlasništvo sa dijelom 1/1, čiji je nosilac prava raspolaganja **SARAJEVO-ŠUME DOO Sarajevo.**
- k.č.br.833 površine od 2321m2 K.O Rudnik (kat.stanje) čiji je posjednik prema zvaničnim evidencijama katastarskog operata Općine Ilidža **Šip Bjelašnica sa dijelom 1/1**, a što odgovara
- dio k.č.br.717/144 površine od 26180m2 K.O Rakovica (zk.stanje), državno vlasništvo sa dijelom 1/1, čiji je nosilac prava raspolaganja **SARAJEVO-ŠUME DOO Sarajevo.**



- k.č.br.840 površine od 27598m² K.O Rudnik (kat.stanje) čiji je posjednik prema zvaničnim evidencijama katastarskog operata Općine Ilidža **Šip Bjelašnica sa dijelom 1/1**, a što odgovara
- dio k.č.br.717/140 površine od 20560m² i dio k.č.br.717/134 površine 13020m² K.O Rakovica (zk.stanje), državno vlasništvo sa dijelom 1/1, čiji je nosilac prava raspolaganja **SARAJEVO-ŠUME DOO Sarajevo**.

- k.č.br.869 površine od 34572m² K.O Rudnik (kat.stanje) čiji je posjednik prema zvaničnim evidencijama katastarskog operata Općine Ilidža **Miloš Jozo sin Marka sa dijelom 1/1**, a što odgovara
- dio k.č.br.717/136 površine od 6850m² K.O Rakovica (zk.stanje), **državno vlasništvo(bivši erar) sa dijelom 1/1**.

- k.č.br.937 površine od 457037m² K.O Rudnik (kat.stanje) čiji je posjednik prema zvaničnim evidencijama katastarskog operata Općine Ilidža **Šip Bjelašnica sa dijelom 1/1**, a što odgovara
- dio k.č.br.717/136 površine od 6850m², k.č.br.717/143, površine 18950m² K.O Rakovica (zk.stanje), **državno vlasništvo(bivši erar) sa dijelom 1/1** i dio k.č.br.717/134, površine 13020m² K.O Rakovica (zk.stanje), državno vlasništvo sa dijelom 1/1, čiji je nosilac prava raspolaganja **SARAJEVO-ŠUME DOO Sarajevo**.

Prilog:

- Kopija katastarskog plana
- Kopija zk.ul.br.3054 i 2089 K.O Rakovica

S poštovanjem,

Izradio: Suljo Alić.dipl.pravnik

DOSTAVLJENO:

1 x Naslovu
1 x a/a

POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA

Voloder Jasmin, dipl.pravnik



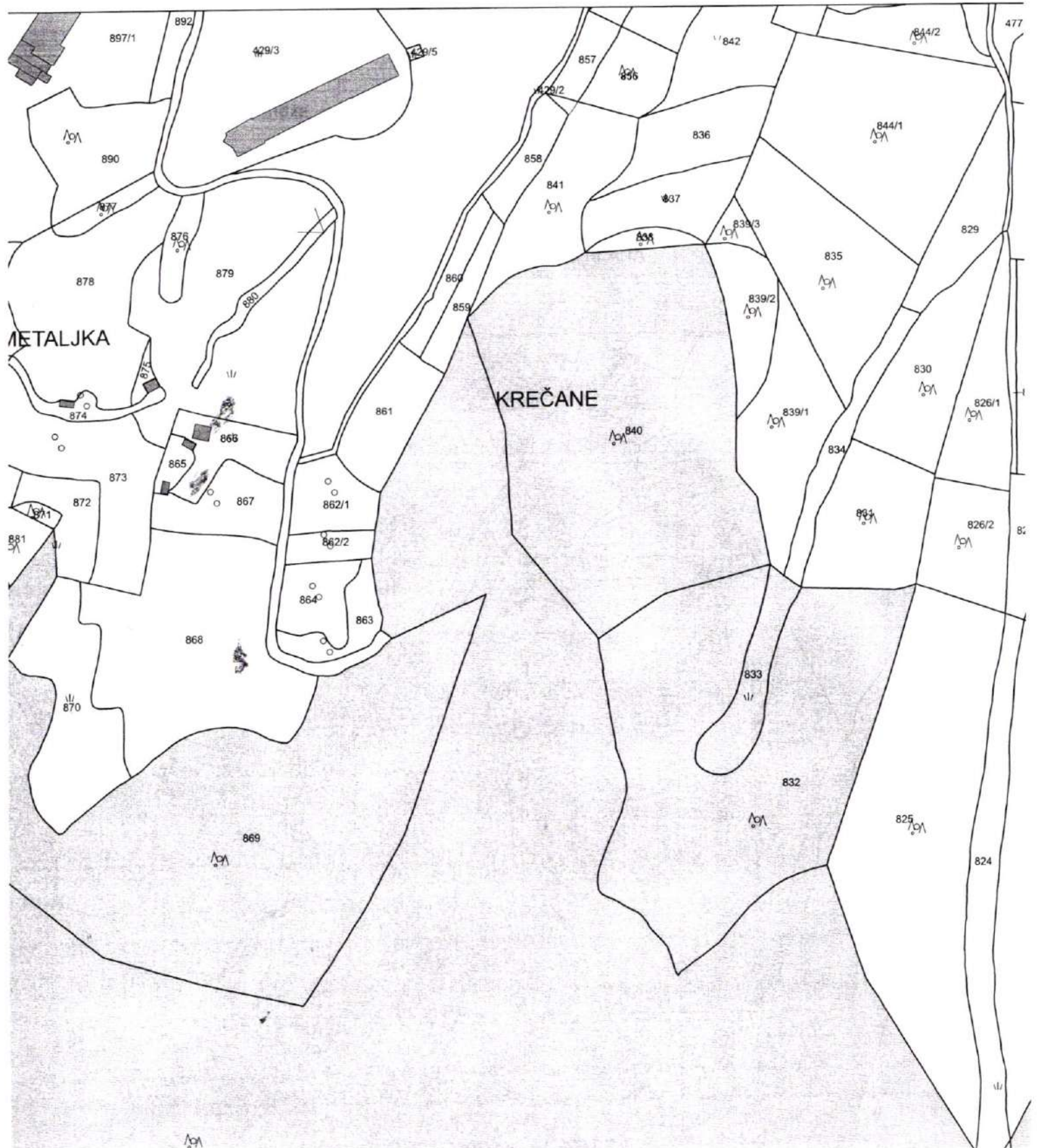
Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton Sarajevo - Općina Ilidža
Općinski načelnik
Služba za imovinsko-pravne, stambene,
geodetske poslove i katastar nekretnina

UR BROJ: 05-26-74/2020-2
DATUM: 09.01.2020

Katastarska općina: Rudnik
Broj plana: 0
Nomenklatura lista: -
Razmjera plana 1:1000

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

Razmjera 1:3000



Osiobođeno plaćanja tarife.

Podaci o nosiocima prava				
PL/KKU	Naziv	Adresa	Pravo	Udio
66	MILOS MARKA JOZO	RUDNIK 32	Posjednik	1/1
120	ŠIP BJELAŠNICA	HADŽIĆI	Posjednik	1/1

Podaci o parceli				
PL/KKU	Parcela	Način korištenja	Naziv	Površina [m2]
120	832	Šuma 3. klase	KRČEVINA	25809
120	833	Pašnjak 2. klase	KRČEVINA	2321
120	840	Šuma 3. klase	KRČEVINE	27598
66	869	Šuma 3. klase	GORNJI NAKLON	34572
120	937	Šuma 3. klase	BATALOVO BRDO	457037

Gruntovni podaci

Novi premjer parcela 832 odgovara stari premjer parcela -dio 717/144 SP_Rakovica
Novi premjer parcela 833 odgovara stari premjer parcela dio ~~717/144~~ SP_Rakovica
Novi premjer parcela 840 odgovara stari premjer parcela -717/140,dio 717/134 SP_Rakovica
Novi premjer parcela 869 odgovara stari premjer parcela -dio 717/136 SP_Rakovica
Novi premjer parcela 937 odgovara stari premjer parcela dio 717/136,dio 717/134,717/143 SP_Rakovica



Po ovlaštenju načelnika
Šef Odsjeka
Džemila Vručak, dipl.ing.geod.

Izradio
Suvada Biber

M.P.

Suvada

Zemljišnoknjižni izvadak

A Popisni list

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
1.	128/235	ŠUMA ZAVRŠJE; ŠUMA 0002 38 20	0002	38	20	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
2.	128/318	ŠUMA ČEREMIN DO; ŠUMA 0001 08 20	0001	08	20	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
3.	128/319	ŠUMA ČEREMIN DO; ŠUMA 0001 53 30	0001	53	30	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
4.	128/320	ŠUMA ČEREMIN DO; ŠUMA 0001 45 30	0001	45	30	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
5.	284/17	ORANICA OSOJE; ORANICA 0000 64 30	0000	64	30	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
6.	284/18	ŠUMA OSOJE; ŠUMA 0001 23 70	0001	23	70	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
7.	717/150	ŠUMA VINJET; ŠUMA 0001 86 80	0001	86	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
8.	717/15	ŠUMA VINJET; ŠUMA 0002 01 10	0002	01	10	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
9.	717/134	PAŠNJAK VELIKA KOSA; PAŠNJAK 0001 30 20	0001	30	20	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
10.	717/167	ŠUMA KOD RUŽINE MLAVE; ŠUMA 0002 04 00	0002	04	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
11.	717/151	ŠUMA; ŠUMA 0000 47 00	0000	47	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.

		ŠUMA	0000 48 00				iz ZK ul.1228 KO Ra
13.	128/297	ŠUMA PLANE; ŠUMA	0000 96 00	0000	96	00	Preuzeto dana 26.03.2008. iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
14.	717/144	ŠUMA KREČANI DONJI; ŠUMA	0002 61 80	0002	61	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
15.	717/140	ŠUMA VELIKA KOSA; ŠUMA	0002 05 60	0002	05	60	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
16.	128/98	ŠUMA METALJKA; ŠUMA	0001 86 00	0001	86	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
17.	128/424	ŠUMA METALJKA; ŠUMA	0000 74 80	0000	74	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
18.	128/425	ŠUMA METALJKA; ŠUMA	0001 24 50	0001	24	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
19.	128/426	ŠUMA METALJKA; ŠUMA	0002 21 50	0002	21	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
20.	128/99	ŠUMA METALJKA; ŠUMA	0001 80 50	0001	80	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
21.	128/427	ŠUMA METALJKA; ŠUMA	0000 60 00	0000	60	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
22.	128/428	ŠUMA METALJKA; ŠUMA	0001 00 00	0001	00	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
23.	128/100	ŠUMA METALJKA; ŠUMA	0000 96 10	0000	96	10	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
24.	128/288	ŠUMA PLAM; ŠUMA	0001 41 50	0001	41	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
25.	128/287	ORANICA PLAM; ORANICA	0000 54 50	0000	54	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
26.	717/80	ŠUMA BATALOVO BRDO; ŠUMA	0000 61 00	0000	61	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
27.	717/88	ŠUMA BATALOVO BRDO; ŠUMA	0002 09 90	0002	09	90	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.

Parcela	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
		ha	a	m ²	
17/90	ŠUMA BATALOVO BRDO; ŠUMA 0002 51 50	0002	51	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
717/147	ŠUMA DOLOVI; ŠUMA 0000 55 50	0000	55	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
717/145	ŠUMA DUBOKI DO; ŠUMA 0001 68 50	0001	68	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
128/280	ŠUMA KOSA; ŠUMA 0000 37 80	0000	37	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
128/291	ŠUMA PLANE; ŠUMA 0000 42 50	0000	42	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
128/279	ŠUMA PLANE; ŠUMA 0000 35 00	0000	35	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
284/27	ŠUMA GORNJE BRDO; ŠUMA 0000 49 90	0000	49	90	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
128/189	ŠUMA VELIKA NJIVA; ŠUMA 0000 39 80	0000	39	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
128/191	ŠUMA VELIKA NJIVA; ŠUMA 0002 17 50	0002	17	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
1276/9	ŠUMA ŽIRAKA; ŠUMA 0001 32 00	0001	32	00	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
1276/11	ŠUMA ŽIRAKA; ŠUMA 0000 23 80	0000	23	80	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.
1276/12	ŠUMA ŽIRAKA; ŠUMA 0000 18 50	0000	18	50	Preuzeto dana 26.03.2008.godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.

B

Vlasnički list

UPISI	Primjedba
-------	-----------

NESLUŽBENA KOPIJA
NESLUŽBENA KOPIJA

R.br.	UPISI	Primjedba
1.	<p>Udio: 1/1 DRŽAVNO VLASNIŠTVO</p> <p>Tip: DRŽAVNO VLASNIŠTVO Adresa:</p> <p>Pr. 28.01.1974.god. Dn.br.514/74 Prema stanju ZK ul. br.279 prenesen je sljedeći upis:</p> <p>Pr. 06.07.1921.god. G. 1459/21 Na osnovu naredbe zemaljske vlade za Bosnu i Hercegovinu u Sarajevu od 13.01.1921.god. br.750/III zemljište opisano u A I listu uknjiženo je kao: DRŽAVNO VLASNIŠTVO.</p>	<p>Preuzeto dana 26.03.2008. godine iz ZK ul.1228 KO Rakovica.</p>
3.	<p>Udio: /</p> <p>Kantonalno šumsko privredno društvo za gospodarenje državnim šumama SARAJEVO-ŠUME DOO Sarajevo</p> <p>PR. 24.04.2008 065-0-DN II-08-9168 Na osnovu Rješenja Okružnog privrednog suda u Sarajevu U/I 518/76 od 27.04.1796 godine ,Rješenja Osnovnog suda udruženog rada od 28.12.1989 godine U/I 884/89 ,Rješenja Osnovnog suda udruženog rada u Sarajevu broj U/I-722/91 od 11.04.1991 godine ,Rješenja Kantonalnog suda u Sarajevu broj UF/I-269/2000 od 31.01.2000 godine ,Rješenja Kantonalnog suda Sarajevo UF/I-202/04 od 04.03.2004 godine , mjenja se naziv nosioca prava raspolaganja upisanog pod B2 , tako da umjesto do sada upisanog Šipad Jahorina OOUR Šumarstvo Igman Hadžići treba da glasi : Kantonalno šumsko privredno društvo za gospodarenje državnim šumama Sarajevo-šume doo Sarajevo</p>	

Teretni list

R.br.	UPISI	Iznos (KM)	Primjedba
1.	Nema tereta		

Potpis zemljišnoknjižnog referenta: _____

Zemljišnoknjižni izvadak

A Popisni list

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
1.	128/1	put ispod kolača; PUT 0000 29 30	0000	29	30	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
2.	247	groblje pravoslavno; GROBLJE 0000 26 40	0000	26	40	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
3.	303	šuma Bukovina; ŠUMA 0004 17 00	0004	17	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
4.	307	pašnjak Osoje; PAŠNJAK 0000 74 00	0000	74	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
5.	308	šuma ; ŠUMA 0011 02 70	0011	02	70	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
6.	321	livada; LIVADA 0000 11 00	0000	11	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
7.	354	šuma Kamenje; ŠUMA 0001 05 50	0001	05	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
8.	355/1	šuma Kamenje; ŠUMA 0000 20 20	0000	20	20	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
9.	402/1	šuma Grahovića; ŠUMA 0000 32 00	0000	32	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
11.	480/2	groblje katoličko; GROBLJE 0000 11 50	0000	11	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
12.	517/1	mlište; MLINIŠTE 0000 00 20	0000	00	20	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjed
			ha	a	m ²	
270.	717/102	šuma; ŠUMA 0002 85 50	0002	85	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
271.	717/103	šuma; ŠUMA 0000 93 60	0000	93	60	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
272.	717/104	šuma; ŠUMA 0001 35 00	0001	35	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
273.	717/107	oranica; ORANICA 0000 23 30	0000	23	30	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
274.	717/112	šuma; ŠUMA 0001 04 50	0001	04	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
275.	717/115	šuma; ŠUMA 0000 60 90	0000	60	90	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
276.	717/116	vrt; VRT 0000 04 30	0000	04	30	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
279.	717/120	livada; LIVADA 0000 21 00	0000	21	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
280.	717/123	put PUT 0000 28 50	0000	28	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
282.	717/125	put Metalka; PUT 0000 93 50	0000	93	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
283.	717/126	pašnjak; PAŠNJAK 0000 65 50	0000	65	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
284.	717/127	pašnjak; PAŠNJAK 0000 22 80	0000	22	80	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
285.	717/132	šuma Naklo; ŠUMA 0000 26 50	0000	26	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
286.	717/133	oranica; ORANICA 0000 08 00	0000	08	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
287.	717/136	pašnjak; PAŠNJAK 0000 68 50	0000	68	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
288.	717/137	pašnjak; PAŠNJAK 0001 30 10	0001	30	10	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.

Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
		ha	a	m ²	
717/138	pašnjak Naklo; PAŠNJAK 0000 10 00	0000	10	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
290.	717/139 šuma; ŠUMA 0000 23 50	0000	23	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
291.	717/141 šuma; ŠUMA 0000 17 80	0000	17	80	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
292.	717/142 šuma Dolovi; ŠUMA 0000 30 00	0000	30	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
293.	717/143 pašnjak; PAŠNJAK 0001 89 50	0001	89	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
294.	717/146 šuma; ŠUMA 0000 82 50	0000	82	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
295.	717/148 šuma Dolovi; ŠUMA 0000 96 00	0000	96	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
296.	717/149 šuma Dolovi; ŠUMA 0003 12 50	0003	12	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
297.	717/154 šuma; ŠUMA 0000 84 00	0000	84	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
298.	717/155 put Dolovi; PUT 0001 07 50	0001	07	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
299.	717/161 šuma; ŠUMA 0000 72 50	0000	72	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
300.	717/162 šuma; ŠUMA 0002 51 00	0002	51	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
301.	717/163 put; PUT 0001 26 60	0001	26	60	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
302.	717/164 put; PUT 0000 38 30	0000	38	30	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
303.	717/171 šuma; ŠUMA 0000 51 00	0000	51	00	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
304.	717/177 šuma; ŠUMA 0000 16 50	0000	16	50	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.

	UPISI	Primjedba
	Udio: 1/1 DRŽAVNO VLASNIŠTVO Tip: DRŽAVNO VLASNIŠTVO Adresa: Povodom sastavljanja grunтовnice 1889. godine nekretnine opisane u A I listu uknjižene su kao: DRŽAVNO VLASNIŠTVO (bivši ERAR).	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
2.	Udio: ZABILJEŽBA Tip: DRŽAVNO VLASNIŠTVO Adresa: Pr.20.07.2006. Dn:6520/06 Zabilježeno je da je prijedlog Čardaklija Seada radi uknjižbe prava vlasništva na parc.455/1 odbačen!	Preuzeto dana 18.03.2008. god. iz ZK ul.279 KO Rakovica.
3.	Udio: ZABILJEŽBA SPORA Tip: Nepoznat Adresa: ... Pr: 14.8.2015. 065-0-DN-15-019 180 Na osnovu Prijedloga Općine Ilidža zastupana po Pravobranilaštvu Općine Ilidža od 14.8.2015., br: 81/15, Prijedloga tužene za ponavljanje postupka pravosnažno završenom presudom zbog propuštanja tog suda, br: 65 0 P 487673 15 P od 7.5.2015. zbog nezakonitog utvrđenja prava vlasništva od 11.8.2015., br: 81/15 Općine Ilidža zastupana po Pravobranilaštvu Općine Ilidža i Potvrde prijema dokumenta Općinskog suda u Sarajevu-Prijedloga za ponavljanje postupka od 14.8.2015., br: 65 0 P 487673 15 zabilježuje se spor na parc. 717/179 šuma u površini od 1 ha 63 a 10 m2 i 717/180 šuma u površini od 71 a 00 m2, državno vlasništvo (bivši ERAR), do okončanja parnice koja se vodi kod Općinskog suda u Sarajevu pod br: 65 0 P 487673 15 P između predlagatelja Općine Ilidža, zastupane po Pravobranilaštvu Općine Ilidža i protivnika predlagatelja Mile Karabatak, rođ. Kešelj	

C Teretni list

R.br.	UPISI	Iznos (KM)	Primjedba
1.	U zemljišnoj knjizi je evidentiran teret		

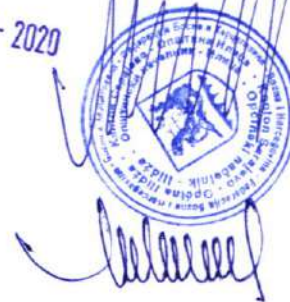
Potpis zemljišnoknjižnog referenta: _____



16 - sl/20 - 5
Ilidža, 10.01.2020. godine

OPĆINSKO VIJEĆE

17-01-2020



Predmet: Zahtjev „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo za davanje saglasnosti Općinskog vijeća za postupak provođenja dodjele koncesije

Vezano za vaš dopis broj:01-sl/19-24 od 31.12.2019. godine, kojim nam dostavljate zahtjev „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo sa kartama, Studiju opravdanosti dodjele koncesije za istraživanje i/ili eksploataciju mineralnog resursa-dolomita na lokalitetu „Rudnik“ Rakovica-Ilidža, tehnički izvještaj - izrada geodetske dokumentacije za davanjem saglasnosti na istražno-eksploatacioni prostor PK Kamenoloma na lokaciji „Rudnik“ Rakovica – Ilidža, dostavljamo podatke kojim ova Služba raspolaže:

Privredno društvo „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo registrovano je u Općinskom sudu Sarajevo Rješenjem broj: 065-0- Reg-19-002972 dana 01.10.2019. godine. U registraciji, između ostalih, imaju registrovane i djelatnosti: šifra - 08.11 - vađenje ukrasnog kamena i kamena za gradnju, krečnjaka, gipsa, krede i škriljevca; šifra - 08.12 - djelatnost kopova šljunka i pijeska; vađenje gline i kaolina; šifra 09.90 - pomoćne djelatnosti za ostalo vađenje ruda i kamena.

Davalac koncesije (koncesor) Vlada Kantona Sarajevo formira komisiju iz člana 13. Zakona koja procjenjuje da li postoji javni interes za dodjelu koncesije.

Prema članu 20.stav (2) Zakona o koncesijama uz zahtjev za samoinicijativnu ponudu za dodjelu koncesije obavezno se dostavlja studija opravdanosti dodjele koncesije i riješena predhodna pitanja (izvod iz prostornog planskog dokumenta, saglasnost općinskog vijeća, kao i dokumenti koji su specifični za oblast koncesija).

Općinsko vijeće, prema zakonu o koncesijama, je nadležno za izjašnjavanje o zahtjevu za davanje saglasnosti za dodjelu koncesije i ta saglasnost prethodi provođenju postupka dodjele koncesije.

Studija opravdanosti je priložena uz ovaj zahtjev, kao jedan od uslova za davanje koncesija po zakonu, a koju je neophodno predati i Ministarstvu privrede Kantona Sarajevo uz zahtjev za provođenje postupka dodjele koncesije, predstavnik podnosioca zahtjeva „Rudnik kamena Mahmutović“ d.o.o.Sarajevo bi trebao, ukoliko bude potrebno, dati pojašnjenja vezana Studiju



o ekonomskoj opravdanosti i odgovore na eventualna pitanja.

Prema Zakonu o koncesijam naknade za koncesije su prihod kantonalnog budžeta i budžeta jedinica lokalne samouprave, koje se raspoređuju u iznosu 40% budžet kantona, a iznos od 60% u budžet općine na čijoj teritoriji se nalazi predmet koncesije.

S poštovanjem,

Dostavljeno:

- 1x Naslovu
- 1x Općinski načelnik
- 1x Evidencija
- 1x a/a



POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA
ZA PRIVREDU I TURIZAM

Sabina Viteškić, dipl.pravnik





01
1136
- U materijalu za vijeće
34. redovnog 1-01-2020

- kopirani i dostavljeni članovima
kolegije OV za spornicu
23.01.2020

Broj: M-131/19

Ilidža, 20.01.2020. godine.

OPĆINA ILIDŽA
Općinsko vijeće

Predmet: Rudnik kamena „Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo,
Koncesija

Aktom Općinskog vijeća Ilidža, broj: 01-sl/19-24 od 31.12.2019. godine Pravobranilaštvu Općine Ilidža dostavljen je zahtjev za davanje mišljenja za provođenje postupka za koncesiju Rudnik kamena „Mahmutović“ d.o.o. Sarajevo.

Pravobranilaštvo primjećuje da je uz zahtjev priložena dokumentacija podnosioca zahtjeva „House Milos“ od 10.11.2015. godine sa parcelama koje su navedene u zahtjevu Rudnik kamena „Mahmutović“, kao i Rješenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja i urbanistička saglasnost data investitoru „House Milos“, te je potrebno utvrditi da li je na istom lokalitetu i istim parcelama data ranije koncesija.

U odnosu na ostalu dokumentaciju Pravobranilaštvo Općine Ilidža nema primjedbi.

S poštovanjem,

PRAVOBRANILAC OPĆINE ILIDŽA

Vahida Kovačević

Pravobranilaštvo Općine Ilidža
ulica Butmirska cesta broj 12.
telefon: (387 33) 775-738, (387 33) 775-739, fax: 768-840
E-mail: pravobranilastvoilid@gmail.com

