



Broj: 01-02-475/22
Ilidža, 01.02.2022.godine

- SLUZBA ZA PRIVREDU I TURIZAM
- SLUZBA ZA PROSTORNO UREDENJE
- SLUZBA ZA IMOVINSKO-PRAVNE, STAMBENE,
GEODETSKE POSLOVE I KATASTAR NEKRETNINA
- PRAVOBRANIŠTVO OPĆINE ILIDŽA

PREDMET: Zahtjev Privrednog društva „BH 4“ d.o.o. Jajce za davanje saglasnosti Općinskog vijeća za postupak provođenja dodjele koncesije

Općinskom vijeću Ilidža dana 25. 01. 2022. godine obratio se privredni subjekt BH4 d.o.o. Jajce zahtjevom (broj: 01-02-475/22 od 24.01.2022. godine) za davanje saglasnosti Općinskog vijeća za provođenje dodjele koncesije za eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog - građevinskog kamena) u ležištu Duboki do, općina Ilidža.

Uz zahtjev Općinskom vijeću je dostavljena

- Studija opravdanosti dodjele ugovora o koncesiji i prava na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena) u ležištu Duboki do, općine Ilidža (Broj, 5-10/21, oktobar 2021. godine), urađen od strane „BH 4“ d.o.o. Jajce (original)
- Uvjerenje o poreznoj registraciji Privrednog društva „BH 4“ Jajce d.o.o.
- Uvjerenje o registraciji/upisu u Jedinствен registar obveznika indirektnih poreza (Broj, 04/1-17-UPJR/1-1175-2/15 od 23. 02. 2015. godine)
- Obavještenje o razvrstavanju pravnog lica PD „BH 4“ d.o.o. Jajce prema klasifikaciji djelatnosti (Broj, 07-32.5-12111/21 od 01.09.2021. godine)
- Aktuelni izvod i Sudskog registra, izdat od Općinskog suda u Travniku (Broj, 051-0-RegZ-21-001741 od 16.11.2021. godine)
- Akt Ministarstva privrede Kantona Sarajevo – zahtjev za dodjelu koncesije za eksploataciju mineralne sirovine, dopuna dokumentacije (07-04-14-39862-1/21 od 21. 12. 2021. godine)
- Zahtjev Privrednog društva „BH 4“ d.o.o. Jajce za davanje saglasnosti Općinskog vijeća za postupak provođenja dodjele koncesije

Ovim putem obraćamo Vam se, da u okviru nadležnosti vaše službe o navedenom zahtjevu, dostavite Općinskom vijeću vaše izjašnjenje i to najkasnije do **08.02. (UTORAK) 2022. godine.**

Materijale možete preuzeti na fileShare, u dijelu „objavljeno“ pod imenom „bh4“

DOSTAVLJENO:

1. Naslovu 4x
 2. Općinski načelnik (na znanje)
 3. Evidencija
- a/a

01-02-2022



PREDSJEDAVAJUĆI
Tarik Stambolić, magistar poslovnog prava

01
2618

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON SARAJEVO - OPĆINA ILIDŽA
OPĆINSKI NAČELNIK
SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE



BOSNIA AND HERZEGOVINA
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA
SARAJEVO CANTON - MUNICIPALITY OF ILIDŽA
MUNICIPALITY MAYOR
CITY PLANNING DEPARTMENT

Broj: 03-sl-19/22
Ilidža, 08.02.2022.god.

**OPĆINA ILIDŽA
OPĆINSKO VIJEĆE**

09 -02- 2022

PREDMET: Dostava dopisa.

Dostavljamo vam kopiju dopisa upućenog Zavodu za planiranje razvoja Kantona Sarajevo, a vezano za zahtjev firme "BH 4" Jajce za dodjelu koncesije za eksploataciju mineralne sirovine.

S poštovanjem!

DOSTAVLJENO:

1x Naslovu
1x a/a

Po ovlaštenju Općinskog načelnika
POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA
SLUŽBE ZA PROSTORNO UREĐENJE

Kasapović Haris, dipl.pravnik



Butmirska cesta br. 12, 71210 Ilidža, Sarajevo, BiH, tel/fax. +387 33 637-863, centrala 775-600

www.opcinailidza.ba, E-mail: prostorno@opcinailidza.ba





Broj: 03-sl-19/22h

Ilidža, 02.02.2022.god.

**ZAVOD ZA PLANIRANJE RAZVOJA
KANTONA SARAJEVO**
ul. Branilaca Grada br. 24

PREDMET: Zahtjev za dostavu stručnog mišljenja.

Veza Vaš broj: 06-19-344/22 od 28.01.2022.g.

U cilju kompletiranja potrebne dokumentacije za dodjelu koncesije za eksploataciju mineralne sirovine, a po uputama Ministarstva privrede KS, Službi za prostorno uređenje općine Ilidža obratila se firma "BH 4" d.o.o. Jajce sa zahtjevom za Stručno mišljenje o usklađenosti projekta – planiranih aktivnosti, sa dokumentima prostornog uređenja, pa molimo Vas za izdavanje istog, a u skladu sa Vašim dopisom gornji broj i datum

Osnovni podaci:

- Koncesor: Kanton Sarajevo – Vlada KS,
- Koncesionar: privredno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce,
- Predmet koncesije: pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena),
- Lokalitet: ležište "Duboki do", Općina Ilidža.

U prilog akta dostavljamo Vam:

- Zahtjev firme,
- Akt Ministarstva privrede KS,
- Dopis Zavoda za planiranje razvoja KS sa izvodom,
- ID i PDV broj firme,
- Obavještenje Federalnog zavoda za statistiku,
- Izvod iz sudskog registra Općinskog suda u Travniku,
- Studiju opravdanosti dodjele ugovora o koncesiji i prava na eksploataciju mineralne sirovine dolomita.

S poštovanjem!

Izradila: *Hedija Milišić*, BA ing. građ.

DOSTAVLJENO: *[Signature]*

1 x Naslovu

1 x a/a

PRIMLJENO 3 - -02- 2022
[Signature]

Po ovlaštenju Općinskog načelnika
POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA
U Službi za prostorno uređenje

Kasapović Haris, dipl. pravnik



BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON: SREDNJOBOSANSKI KANTON
Općinski sud u Travniku

Broj: 051-0-RegZ-21-001741
Travnik, 16.11.2021.godine

Općinski sud u Travniku sudac Ivan Matišić, a rješavajući po zahtjevu Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce, u predmetu izdavanja izvoda iz sudskog registra, a na osnovu odredbe člana 78. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u FBiH ("Službene novine F BiH", br.27/05, 68/05, 43/09, 63/14, 85/21), dana 16.11.2021.godine izdao je

AKTUELNI IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

U sudski registar, za subjekta upisa upisani su slijedeći podaci:

Matični broj subjekta upisa: 51-01-0597-09 (stari broj 1-3827)

JIB: 4236091690002

Carinski broj: 236091690002

Firma: Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce

Skraćena oznaka firme: "BH 4" d.o.o. Jajce

Sjedište: Šamića Mahala b.b., Jajce, Jajce

Osnivači subjekta upisa

Prezime i ime	Adresa
Hodžić Kamil	Divičani br. 51, Jajce
Hodžić Nijaz	Divičani 51, Jajce
Hodžić Sead	Vukovarska 12, Jajce

KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	10.000,00
Uplaćeni kapital:	10.000,00

UDIO OSNIVAČA U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Hodžić Kamil	3.333,34	33,3334 %
Hodžić Nijaz	3.333,33	33,3333 %
Hodžić Sead	3.333,33	33,3333 %

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu

Šifra	Naziv
01.50	Mješovita poljoprivredna proizvodnja (biljna i stočna proizvodnja)
01.61	Pomoćne djelatnosti za uzgoj usjeva
01.62	Pomoćne djelatnosti za uzgoj životinja
01.63	Djelatnosti koje se obavljaju nakon žetve/berbe poljoprivrednih proizvoda (priprema za primarna tržišta)
01.64	Dorada sjemena za sjemenski materijal
03.21	Morska akvakultura
03.22	Slatkovodna akvakultura
08.12	Djelatnosti kopova šljunka i pijeska; vađenje gline i kaolina
08.99	Vađenje ostalih ruda i kamena, d.n.
09.90	Pomoćne djelatnosti za ostalo vađenje ruda i kamena
10.39	Ostala prerada i konzervisanje voća i povrća
10.51	Proizvodnja mlijeka, mliječnih proizvoda i sira
10.71	Proizvodnja hljeba; svježih peciva i kolača
10.85	Proizvodnja gotove hrane i jela
10.89	Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda, d. n.
13.10	Priprema i predenje tekstilnih vlakana
13.92	Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće
13.93	Proizvodnja tepiha i prekrivača za pod
14.19	Proizvodnja ostale odjeće i pribora za odjeću
15.20	Proizvodnja obuće
16.24	Proizvodnja ambalaže od drva
16.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
17.21	Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona
17.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od papira i kartona
18.12	Ostalo štampanje
20.41	Proizvodnja sapuna i deterdženata, sredstava za čišćenje i poliranje
20.42	Proizvodnja parfema i toaletno-kozmetičkih preparata
22.19	Proizvodnja ostalih proizvoda od gume
22.22	Proizvodnja ambalaže od plastičnih masa
22.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od plastičnih masa
23.44	Proizvodnja ostalih tehničkih proizvoda od keramike
23.61	Proizvodnja proizvoda od betona za građevinarstvo
23.70	Rezanje, oblikovanje i obrada kamena
24.33	Hladno oblikovanje i profiliranje
25.11	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
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.

26.30	Proizvodnja komunikacijske opreme
26.51	Proizvodnja instrumenata i aparata za mjerenje, ispitivanje i navođenje
27.11	Proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora
27.20	Proizvodnja baterija i akumulatora
27.40	Proizvodnja električne opreme za rasvjetu
27.90	Proizvodnja ostale električne opreme
28.49	Proizvodnja ostalih alatnih mašina
28.99	Proizvodnja ostalih mašina za posebne namjene, d. n.
29.20	Proizvodnja karoserija za motorna vozila; proizvodnja prikolica i poluprikolica
29.31	Proizvodnja električne i elektroničke opreme za motorna vozila
30.20	Proizvodnja željezničkih lokomotiva i tračničkih vozila
32.50	Proizvodnja medicinskih i stomatoloških instrumenata i pribora
32.99	Ostala prerađivačka industrija, d. n.
33.11	Popravak proizvoda od metala
33.13	Popravak elektroničke i optičke opreme
33.14	Popravak električne opreme
33.19	Popravak ostale opreme
33.20	Instaliranje industrijskih mašina i opreme
35.11	Proizvodnja električne energije
35.21	Proizvodnja plina
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 komunikacije
42.91	Gradnja hidrograđevinskih objekata
42.99	Gradnja ostalih građevina niskogradnje, d. n.
43.11	Uklanjanje građevina
43.12	Pripremni radovi na gradilištu
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
43.39	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
46.13	Posredovanje u trgovini drvenom građom i građevinskim materijalom
46.19	Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
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

46.73	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
46.90	Nespecijalizirana trgovina na veliko
47.11	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavnicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
47.21	Trgovina na malo voćem i povrćem u specijaliziranim prodavnicama
47.30	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
47.52	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
47.63	Trgovina na malo muzičkim i videozapisima 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
49.41	Cestovni prijevoz robe
49.42	Usluge preseljenja
52.10	Skladištenje robe
52.21	Uslužne djelatnosti u vezi s kopnenim prijevozom
55.10	Hoteli i sličan smještaj
56.10	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
56.29	Ostale djelatnosti pripreme i usluživanja hrane
68.10	Kupovina i prodaja vlastitih nekretnina
68.31	Agencije za poslovanje nekretninama
68.32	Upravljanje nekretninama uz naknadu ili na osnovu ugovora
71.11	Arhitektonske djelatnosti
71.12	Inžinjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje
74.20	Fotografske djelatnosti
74.90	Ostale stručne, naučne i tehničke djelatnosti, d. n.
79.11	Djelatnosti putničkih agencija
79.12	Djelatnosti turoperatora
79.90	Ostale rezervacijske usluge i djelatnosti u vezi s njima
80.20	Usluge zaštite uz pomoć sigurnosnih sistema
81.10	Pomoćne djelatnosti upravljanja zgradama
81.21	Osnovno čišćenje zgrada
81.22	Ostale djelatnosti čišćenja zgrada i objekata
81.29	Ostale djelatnosti čišćenja
82.92	Djelatnosti pakovanja
85.32	Tehničko i stručno srednje obrazovanje
85.51	Obrazovanje i poučavanje u području sporta i rekreacije
85.52	Obrazovanje i poučavanje u području kulture
85.59	Ostalo obrazovanje i poučavanje, d. n.
95.29	Popravak ostalih predmeta za ličnu upotrebu i domaćinstvo

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

Društvo će vršiti usluge u vanjskotrgovinskom prometu i to:

- Vanjska trgovina prehrambenim i neprehrambenim proizvodima UVOZ-IZVOZ

Društvo će vršiti poslove i usluge vanjskotrgovinskog poslovanja u okviru registrovane djelatnosti u skladu sa Zakonom o vanjskotrgovinskoj politici (Sl. glasnik BiH br. 7/98) a naročito:

- oblicima uvoza i izvoza robe
- zaključivanje ugovora o posebnim oblicima vnajskotrgovinskog poslovanja
- usluge u vanjskotrgovinskom prometu iz registrovane djelatnosti u skladu sa navedenim Zakonom i to: usluge međunarodnog transporta putnika i roba, međunarodna špedicija, skladištenje, agencijske usluge, posredništvo, komisioni, konsignacioni, kompenzacioni i lizing poslovi te utovar i sl:
- zastupanje stranih firmi
- ugostiteljske i turističke usluge
- izvođenje investicijskih radova u zemlji i inostranstvu i ustupanje izvođenja tih radova stranim licima u zemlji i inostranstvu
- te druge usluge u okviru registrovanih djelatnosti

LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

U unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu

Hodžić Nijaz, direktor

Hodžić Sead, prokurist

bez ograničenja ovlaštenja u okviru
registrovanih djelatnosti

bez ograničenja ovlaštenja u okviru
registrovanih djelatnosti



Ja, AGE TRUPINA, NOTAR u službenim sjedištem u Jula 2. WYNOMI-a bh
 potvrđujem da je prepis originala - ovjerenog kopije - obične kopije dokumenta
 označenog kao: IMOVINSKI KATASTAR
POSREDOVANJE

Istovjetan originalu - ovjerenom kopiji - običnoj kopiji, koji je izrađen: pisačom
 mašinom, računarom, olovkom ili nastilom, sačinjen 5 strana, opremljen
 pečatom - žigom - taksenim markama: Geal Hrvatske

Dokument mi je predočila stranka: Geal Hrvatske

I izjavila da se izvorna isprava odnosi na: Stavke

Notarska naknada u iznosu od KML na koju je obračunat 17%
 PDV u iznosu od 179122 KML, što ukupno iznosi KML, naplaćeni.
 Broj: OPI-OV: 179122

Jajce, dana 12.01.2022 Notar Age Trupina
 Napomena: Pozičom na čl. 95, stav 4. Zakona o Notarima, notar ne odgovara za sadržaj ovog pisma.



Na osnovu člana 16. Zakona o Poreznoj upravi Federacije Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", br: 33/02, 28/04, 57/09, 40/10, 27/12, 7/13, 71/14), Porezna uprava Federacije BiH izdaje

UVJERENJE O POREZNOJ REGISTRACIJI

Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce

Sa sjedištem: JAJCE
Adresom: Šamića Mahala b.b.

I identifikacionim brojem:

4236091690002

Registрован je u Poreznoj upravi Federacije BiH
Kantonalni porezni ured NOVI TRAVNIK

Datum: 02.02.2015.



Po ovlaštenju rukovodioca Kantonalnog ureda

Zmeta Perenda, dipl. ecc.



Broj: 04/1-17-1-UPJR/1-1175-2/15

Banja Luka, 23.02.2015. godine

Na osnovu člana 18. Zakona o Upravi za indirektno oporezivanje ("Službeni glasnik BiH", broj 89 /05) i člana 32. Pravilnika o registraciji i upisu u Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза ("Službeni glasnik BiH", broj 51/12), Uprava za indirektno oporezivanje Bosne i Hercegovine izdaje,

UVJERENJE

o registraciji/upisu u Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза

U Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза upisan je:

BH 4 d.o.o. Jajce

Šamića mahala bb, 70101 Jajce

Obvezniku indirektnih poreza dodijeljen je identifikacioni broj:

236091690002

Vrsta registracije po kojoj je izvršen upis u Registar:

- registracija za PDV
- obavljanje vanjskotrgovinskog poslovanja

Prava i obveze po osnovu registracije za PDV utvrđuju se od 1.1.2006.

Taksa po tarifnom broju 96. Tarife administrativnih taksi Zakona o administrativnim taksama („Službeni glasnik BiH“, br. 16/02, 19/02, 43/04, 8/06, 76/06, 76/07, 3/08, 42/08, 98/12), naplaćena je u iznosu od 20,00 KM.

Dostaviti:

1. Obvezniku
2. a/a.



Ovlašteno lice

mr.sc. Saudin Terzić



1... yerno:
29.12.2021 godi-

Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina

CANTON SARAJEVO
Ministry of Economy

Broj: 07-04-14-39862-1/21
Sarajevo, 21.12.2021. godine

"BH4" d.o.o. Jajce
Ulica Šamića mahala bb
70101 Jajce

Predmet: Zahtjev za dodjelu koncesije
za eksploataciju mineralne sirovine, dopuna dokumentacije - t r a ž i s e
Veza: Vaš akt. broj: 264-10/21 od 29.10.2021. godine

Dana 01.11.2021. godine zaprimili smo Vaš akt. broj gornji, koji je zaprimljen na protokol Kantona Sarajevo dana 29.10.2021. godine pod brojem 07-11-39862. Predmetnim aktom dostavili ste zahtjev (samoinicijativnu ponudu) za dodjelu koncesije za pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko-građevinskog kamena) u ležištu "Duboki do", općina Ilidža, u skladu sa članom 20. Zakona o koncesijama ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj 27/11 i 15/13), a kojim ste aktom dostavili sljedeću dokumentaciju:

- Potvrda, broj: 06-03-AK-19/21 od 25.08.2021. godine, kojom se potvrđuje da privredno društvo "BH4" d.o.o. Jajce ima otvoren glavni račun, račun za posebne namjene i devizni račun, da su navedeni računi aktivni, solventni i da isti nisu bili blokirani u posljednjih devet mjeseci, izdata od strane "UniCredit Bank" d.d. (neovjerena fotokopija);
- Obavještenje o razvrstavanju pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce prema klasifikaciji djelatnosti, broj: 07-32.5-12111/21 od 01.09.2021. godine, izdato od strane Federalnog zavoda za statistiku Sarajevo - Služba za statistiku za područje Srednjobosanskog kantona (neovjerena fotokopija);
- Uvjerenje kojim se potvrđuje da "BH4" d.o.o. Jajce, na dan 12.08.2021. godine, nema dospjelih a neizmirenih obaveza po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi, broj: 02/6-I-16-11-24-8518/21 od 12.08.2021. godine, izdato od strane Uprave za indirektno-neizravno oporezivanje BiH Banja Luka (ovjerena fotokopija);
- Uvjerenje kojim se potvrđuje da "BH4" d.o.o. Jajce prema poreznoj evidenciji nema obaveza, odnosno da nema duga po osnovu javnih prihoda i da je izvršilo uplatu poreza i



web: <http://mp.ks.gov.ba>
e-mail: mp@mp.ks.gov.ba
Tel: + 387 (0) 33 562-121, + 387 (0) 33 562-122
Fax: + 387 (0) 33 562-226
Sarajevo, Reisa Džemaludina Čauševića 1



- doprinosa zaključno sa 30.06.2021. godine, broj: 13-6/7-12-5-3940-1375/21 od 23.08.2021. godine, izdato od strane Porezne uprave Federacije BiH - Kantonalni porezni ured Novi Travnik - Porezna ispostava Jajce, (ovjerena fotokopija);
- e) Uvjerenje o poreznoj registraciji pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce, bez broja od 02.02.2015. godine, izdato od strane Porezne uprave Federacije BiH - Kantonalni porezni ured Novi Travnik (neovjerena fotokopija);
 - f) Uvjerenje o registraciji/upisu pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce u Jedinostveni registar obveznika indirektnih poreza, broj: 04/1-17-1-UPJR/1-1175-2/15 od 23.02.2015. godine, izdato od strane Uprave za indirektno-neizravno oporezivanje BiH, Banja Luka (neovjerena fotokopija);
 - g) Dokument - "Mehanizacija na kamenolomu", bez broja i datuma, sačinjen od strane privrednog društva "BH4" d.o.o. Jajce (original);
 - h) Dokument - "Tehničko osoblje na kamenolomu", bez broja i datuma, sačinjen od strane privrednog društva "BH4" d.o.o. Jajce (original);
 - i) Aktuelni izvod iz sudskog registra za subjekt upisa "BH4" d.o.o. Jajce, broj: 051-0-RegZ-21-001187 od 11.08.2021. godine, izdat od strane Općinskog suda u Travniku (ovjerena fotokopija);
 - j) Bilans stanja na dan 31.12.2020. godine pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce (ovjerena fotokopija);
 - k) Bilans uspjeha za period od 01.01.2020. do 31.12.2020. godine pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce (ovjerena fotokopija);
 - l) Rješenje o upisu u sudski registar subjekta upisa "BH4" d.o.o. Bugojno, broj: U/I-312/2000 od 03.03.2000. godine, izdato strane Kantonalnog/Županijskog suda u Travniku (ovjerena fotokopija);
 - m) Istorijski izvod iz sudskog registra subjekta upisa "BH4" d.o.o. Jajce, broj: 051-0-RegZ-15-000104 od 11.02.2015. godine, izdato od strane Općinskog suda u Travniku (ovjerena fotokopija);
 - n) PS P3. Izvještaj o računima poslovnog subjekta za poslovni subjekt "BH4" d.o.o. Jajce na dan 09.08.2021. godine, bez broja i datuma, izdat od strane Centralne banke Bosne i Hercegovine (ovjerena fotokopija); i
 - o) Dokument - "Studija opravdanosti dodjele ugovora o koncesiji i prava na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko-građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta 'Duboki do' - općina Ilidža" od oktobra 2021. godine, izrađen od strane privrednog društva "BH4" d.o.o. Jajce (dva originala).

Uvidom u Vaš zahtjev (samoinicijativnu ponudu) za dodjelu koncesije, broj gornji od 29.10.2021. godine, ovo Ministarstvo je ocijenilo da je potrebno izvršiti dopunu dokumentacije po ovom zahtjevu, te se, u vezi sa tim, privredno društvo "BH4" d.o.o. Jajce obavezuje - da, najkasnije u roku od 60 dana, izvrši dopunu predmetnog zahtjeva, odnosno da ovom Ministarstvu dostavi sljedeću dokumentaciju:

1. Izvod iz prostornog planskog dokumenta i Mišljenje o usklađenosti predmetnog projekta - planiranih aktivnosti sa dokumentima prostornog uređenja, izdati od strane Zavoda za planiranje razvoja Kantona Sarajevo, u po jednom originalu;
2. Odluka o davanju saglasnosti za provođenje postupka dodjele predmetne koncesije, donesena od strane Općinskog vijeća Općine Ilidža, u ovjerenoj fotokopiji;



web: <http://mp.ks.gov.ba>
e-mail: mp@mp.ks.gov.ba
Tel: + 387 (0) 33 562-121, + 387 (0) 33 562-122
Fax: + 387 (0) 33 562-226
Sarajevo, Reisa Džemaludina Čauševića 1



3. Azurna geodetska podloga sa ucrtanom granicom eksploatacionog polja i katastarskim česticama koje ovaj prostor obuhvata u cjelosti ili djelimično. Prelomne tačke granice eksploatacionog polja identificirati - brojevanom oznakom i koordinatama (Y,X) (Državni koordinatni sistem) za svaku odnosnu prelomnu tačku. Katastarske čestice koje ovaj prostor obuhvata u cjelosti ili djelimično identificirati - njenom granicom, brojem (oznakom) parcele (k.č.), katastarskom općinom (K.O.) i brojem zemljišnoknjižnog uloška za svaku odnosnu katastarsku česticu. Putem odnosne kopije katastarskog plana povezati k.č. po novom sa k.č. po starom promjeru. Dokumentu iz ove tačke treba biti priložen dokument - 3.1. Spisak prelomnih tačaka granice eksploatacionog polja, kao i dokument - 3.2. Spisak katastarskih čestica koje ovaj prostor obuhvata u cjelosti ili djelimično (u formi odnosnih tabela). Navedeni dokumenti iz tačke 3., 3.1. i 3.2. trebaju biti propisno izrađeni, označeni, datirani i ovjereni od strane odnosnog ovlaštenog subjekta koji je izradio odnosni dokument, a dostavljaju se u po jednom originalnom primjerku;
4. Zemljišno-knjižni izvadci za katastarske čestice koji se odnose na lokaciju iz tačke 3. ovog akta, izdati od strane Općinskog suda u Sarajevu, Zemljišno-knjižni ured, u po jednoj ovjerenj fotografiji;
5. Kopija/Kopije katastarskog plana koje se odnose na lokaciju iz tačke 3. ovog akta, izdata od strane Općine Ilidža, u po jednom originalu;
6. Rješenje kojim se potvrđuju geološke rezerve i kvalitet mineralne sirovine koje se odnosi na lokaciju iz tačke 3. ovog akta, izdato od strane nadležnog organa, u ovjerenj fotografiji;
7. Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi odnosne mineralne sirovine sa geološko-ekonomskom ocjenom i domenom primjene odnosne mineralne sirovine, izrađen po završetku detaljnih geoloških istraživanja odnosne mineralne sirovine koji se odnosi na lokaciju iz tačke 3. ovog akta, ovjeren od strane nadležnog organa, u originalu;
8. Obavještenje o razvrstavanju pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce prema klasifikaciji djelatnosti, broj: 07-32.5-12111/21 od 01.09.2021. godine, izdato od strane Federalnog zavoda za statistiku Sarajevo - Služba za statistiku za područje Srednjobosanskog kantona, u ovjerenj fotografiji;
9. Uvjerenje o poreznoj registraciji pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce, bez broja od 02.02.2015. godine, izdato od strane Porezne uprave Federacije BiH - Kantonalni porezni ured Novi Travnik, u ovjerenj fotografiji;
10. Uvjerenje o registraciji/upisu pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce u Jedinostveni registar obveznika indirektnih poreza, broj: 04/1-17-1-UPJR/1-1175-2/15 od 23.02.2015. godine, izdato od strane Uprave za indirektno-neizravno oporezivanje BiH, Banja Luka, u ovjerenj fotografiji;
11. Bilans stanja na dan 31.12.2019. godine pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce, u ovjerenj fotografiji;
12. Bilans uspjeha za period od 01.01. do 31.12.2019. godine pravnog lica "BH4" d.o.o. Jajce, u ovjerenj fotografiji;
13. Potvrda, broj: 06-03-AK-19/21 od 25.08.2021. godine, kojom se potvrđuje da privredno društvo "BH4" d.o.o. Jajce ima otvoren glavni račun, račun za posebne namjene i devizni



web: <http://mp.ks.gov.ba>
e-mail: mp@mp.ks.gov.ba
Tel: + 387 (0) 33 562-121, + 387 (0) 33 562-122
Fax: + 387 (0) 33 562-226
Sarajevo, Reisa Džemaludina Čauševića 1



račun, da su navedeni računi aktivni, solventni i da isti nisu bili blokirani u posljednjih devet mjeseci, izdata od strane "UniCredit Bank" d.d., u ovjerenoj fotokopiji;

14. Pisani dokaz o načinu/statusu obezbjeđenja/obezbjeđenosti vlastitih i kreditnih sredstava potrebnih za realizaciju projekta koji se odnosi na predmet koncesije, u originalu.

Dokumenti iz tački: 1., 3., 4., 5. i 13. ovog akta ne smiju biti stariji od tri mjeseca računajući od dana podnošenja dopune zahtjeva za obnavljanje predmetnog ugovora o koncesiji.

Ako u propisanom roku ne dostavite traženu dokumentaciju, predmetni zahtjev (samoinicijativna ponuda) za dodjelu koncesije odbacit će se odnosnim aktom.

Napomena: Ako i kada su ispunjeni svi potrebni uslovi, temeljem člana 13. i člana 20. stav (1) Zakona o koncesijama ("Službene novine KS", br. 27/11 i 15/13), na prijedlog ovog Ministarstva, Vlada Kantona Sarajevo formira Komisiju za koncesije u postupku dodjele koncesije, koja procjenjuje da li postoji javni interes za dodjelu predmetne koncesije i putem ovog Ministarstva dostavlja prijedlog odluke na nadležno postupanje Vladi Kantona Sarajevo. Komisija za koncesije pri realizaciji svojih zadataka može, putem ovog Ministarstva, zatražiti dodatnu dokumentaciju od privrednog društva "BH4" d.o.o. Jajce, a ta dokumentacija će biti sastavni dio podnesenog zahtjeva (samoinicijativne ponude) za dodjelu koncesije.

U slučaju potrebe za eventualnim pojašnjenjem odnosnog pitanja iz sadržaja ovog akta, kontakt osoba u Ministarstvu privrede Kantona Sarajevo je Zlatan Mujak, tel.: 033/562-118.

S poštovanjem,



Dostaviti:

1. Naslovu
2. Evidencija
3. a/a



web: <http://mp.ks.gov.ba>
e-mail: mp@mp.ks.gov.ba
Tel: + 387 (0) 33 562-121, + 387 (0) 33 562-122
Fax: + 387 (0) 33 562-226
Sarajevo, Reisa Džemaludina Čauševića 1





14

Broj: M-13/22

Ilidža, 04.02.2022. godine.



OPĆINA ILIDŽA

- OPĆINSKO VIJEĆE
- OPĆINSKI NAČELNIK

Predmet: Izjašnjenje po zahtjevu privrednog društva „BH 4“ d.o.o. Jajce

Veza: Vaš akt broj: 01-02-475/22 od 01.02.2022.godine .

Vašim aktom broj i datum gornji, dostavili ste Pravobranilaštvu Općine Ilidža na izjašnjenje zahtjev privrednog društva „BH 4“ d.o.o. Jajce broj: 01-02-475/22 od 24.01.2022.godine za davanje saglasnosti Općinskog vijeća Ilidža za provođenje postupka dodjele koncesije za eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko-građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“ - Općina Ilidža, na zemljištu označenom kao k.č.br. 816 i k.č.br. 978 K.O. Rudnik i k.č.br. 1610/1 K.O. Rakovica (kat. stanje).

Razmatrajući podnesni zahtjev, a imajući u vidu dokumentaciju koju je, prema pozivu Ministarstva privrede Kantona Sarajevo broj: 07-04-14-39862-1/21 od 21.12.2021.godine, ovaj pravni subjekt dužan dostaviti u postupku odlučivanja o dodjeli koncesije, koji će se provoditi u smislu člana 20. Zakona o koncesijama Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 27/11, 33/12-odluka US, 15/13 i 1/22), Pravobranilaštvo smatra da ne postoje smetnje za davanje tražene saglasnosti Općinskog vijeća, posebno uzimajući u obzir odredbe člana 24. stav 6. Zakona o koncesijama Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 27/11, 33/12-odluka US, 15/13 i 1/22).

ZAMJENIK PRAVOBRANIOCA
OPĆINE ILIDŽA

Emina Musić





01

2557

Broj: 05-26-interno/22
Ilidža, 07.02.2022. godine

OPĆINSKO VIJEĆE

08-02-2022

P R E D M E T : Dokumetacija, dostavlja se

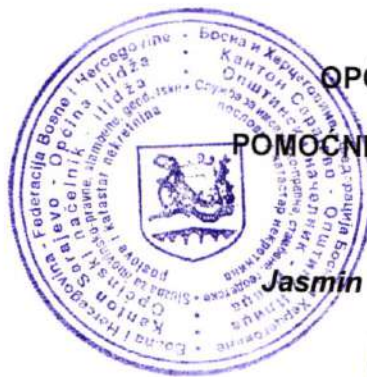
Veza Vaš akt broj: 01-02-475/22, od 01.02.2022. godine

u vezi sa Vašim aktom broj i datum gornji u prilogu Vam dostavljamo Kopiju katastarskog plana sa identifikacijom parcela, u svrhu dodjele koncesije za eksploataciju mineralne sirovine dolomita, u ležištu Duboki do, u korist Privrednog društva „BH4“ d.o.o. Jajce.

Izradila: Milišić Velida, dipl. pravnik

S poštovanjem!

Prilig:-kao u tekstu



**PO OVLAŠTENJU
OPĆINSKOG NAČELNIKA
POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA**

Jasmin Voloder, dipl.pravnik

DOSTAVLJENO:

1 x Naslovu
1 x a/a



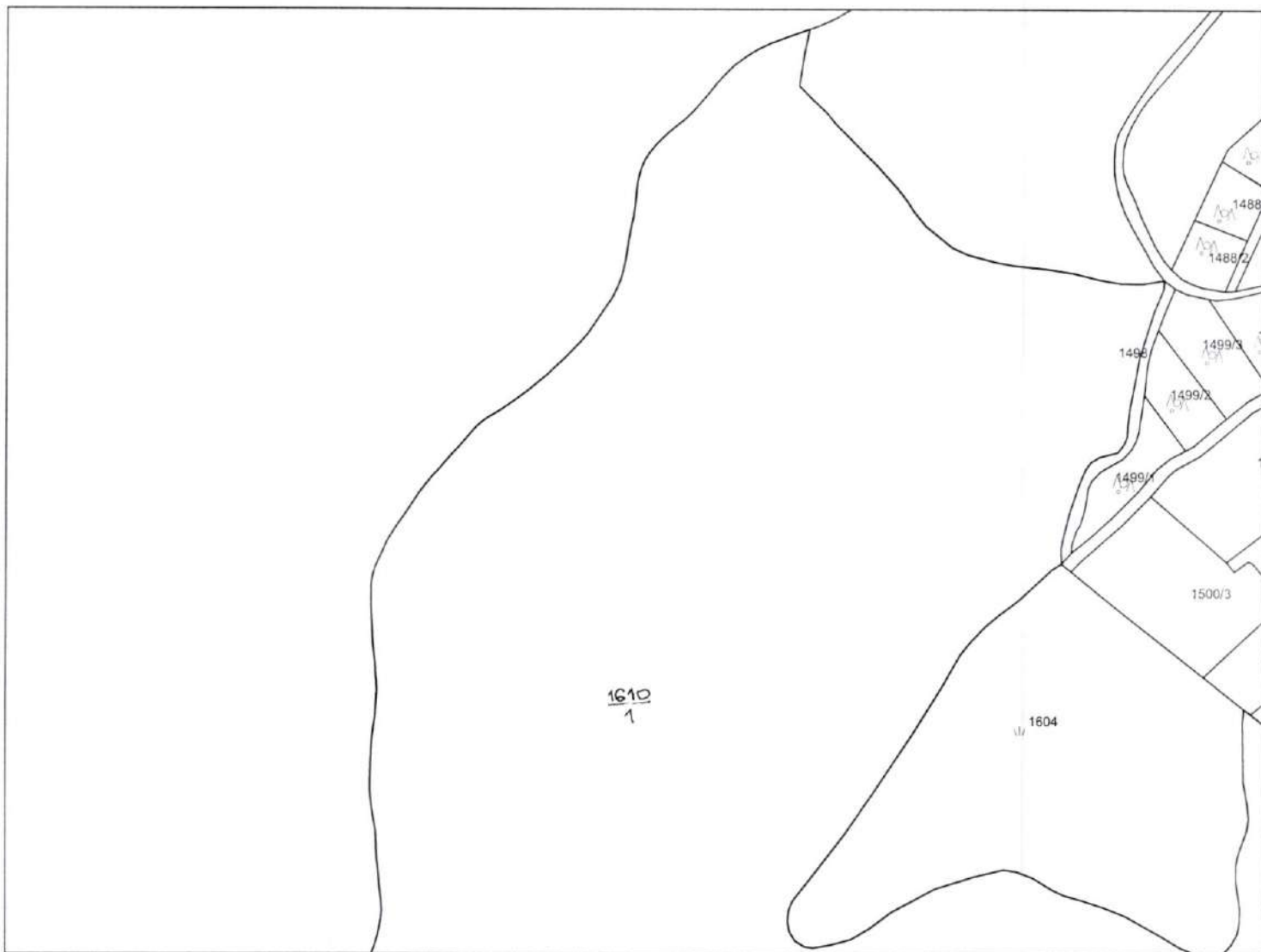
Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton Sarajevo - Općina Ilidža
Općinski načelnik
Služba za imovinsko-pravne, stambene,
geodetske poslove i katastar nekretnina

UR BROJ: 04-26-440/2022-3
DATUM: 07.02.2022

Katastarska općina: RAKOVICA
Broj plana: 7
Nomenklatura lista: Hadžial-18
Razmjera plana 1:2500

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

Razmjera 1:2500



Oslobođeno plaćanja tarife.

		Podaci o nosiocima prava		
PL/KKU	Naziv	Adresa	Pravo	Udio
235	ŠM IND PREDUZEĆE JAHORINA	PALE	Posjednik	1/1

		Podaci o parceli		Površina [m ²]
PL/KKU	Parcela	Način korištenja	Naziv	
235	1610/1	Šuma 3. klase	BATALOVAC	1305973

Gruntovni podaci
Dijelu parcele 1610/1 k.o. Rakovica (kat. stanje) odgovaraju dijelovi parcela 717/9, 717/182 i 717/184 k.o. Rakovica (z.k. stanje).

Izradio
Almedina Hadžić

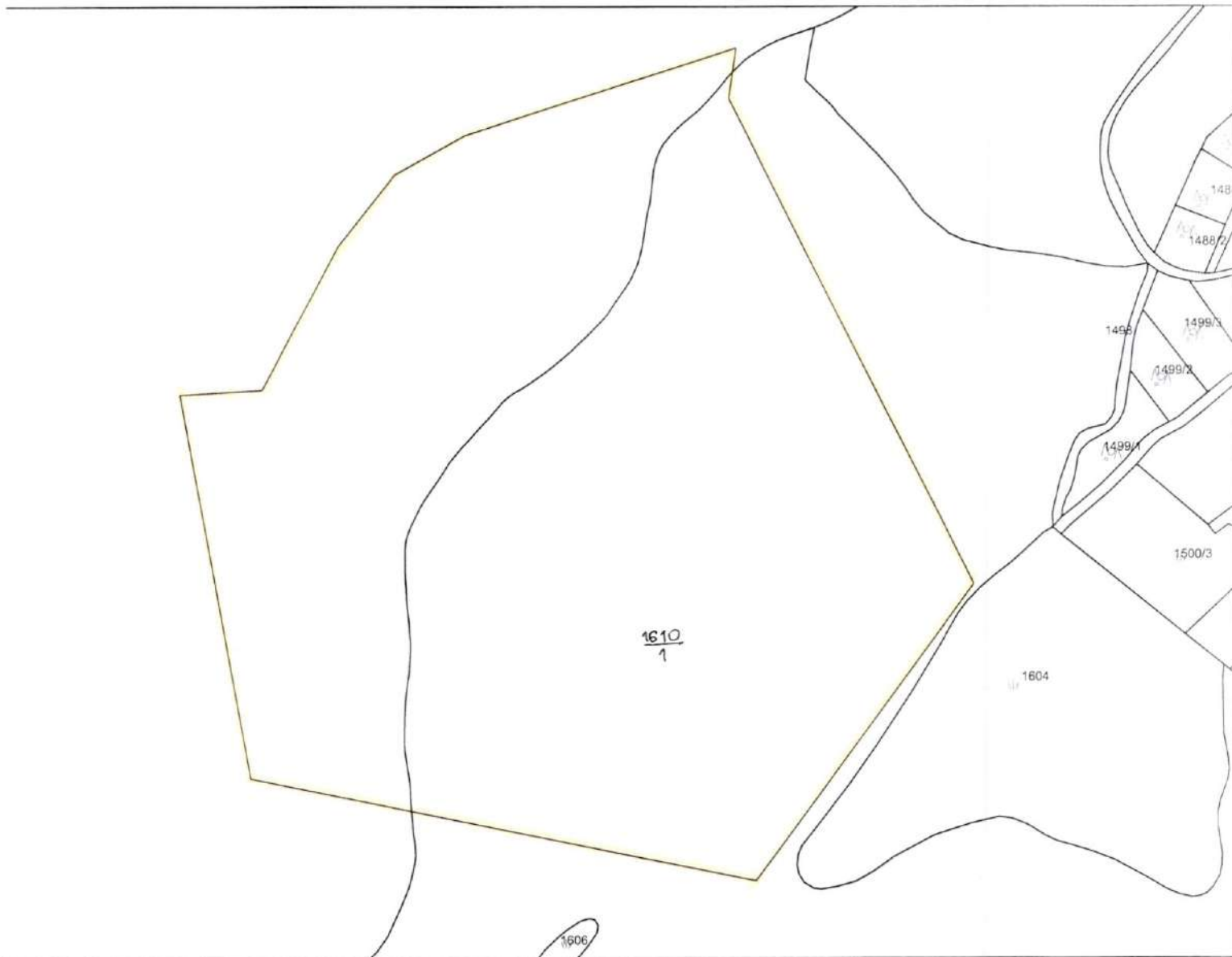
M.P.

PO OVLAŠTENJU OPĆINSKOG NAČELNIKA
POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA
Jasmin Voloder, dipl. pravnik



KOPIJA KATASTARSKOG PLANA - samo za internu upotrebu

Razmjera 1:2500



Naknada za korištenje podataka izmjere i katastra (Službene novine Federacije BiH, broj 69/2005), po tarifnom broju 11.2.1 u iznosu od 11.00 KM

Podaci o nosiocima prava

PL/KKU	Naziv	Adresa	Pravo	Udio
235	ŠM IND PREDUZEĆE JAHORINA	PALE	Posjednik	1/1

Podaci o parceli

PL/KKU	Parcela	Način korištenja	Naziv	Površina [m2]
235	1610/1	Šuma 3. klase	BATALOVAC	1305973

Gruntovni podaci

Dijelu parcele 1610/1 k.o. Rakovica (kat. stanje) odgovaraju dijelovi parcela 717/9, 717/182 i 717/184 k.o. Rakovica (z.k. stanje).

Izradio
Almedina Hadžić

M.P.

PO OVLAŠTENJU OPĆINSKOG NAČELNIKA
POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA
Jasmin Voloder, dipl. pravnik

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

Razmjera 1:2500



Oslobođeno plaćanja tarife.

Podaci o nosiocima prava

PL/KKU	Naziv	Adresa	Pravo	Udio
24	JAVNI I NEKATEG PUTEVI	BLAŽUJ	Posjednik	1/1
120	ŠIP BJELAŠNICA	HADŽIĆI	Posjednik	1/1

Podaci o parceli

PL/KKU	Parcela	Način korištenja	Naziv	Površina [m2]
120	816	Šuma 3. klase	VINJAGE	39646
24	978	Prilazni put	RASTOVO BRDO	9964

Gruntovni podaci

Dijelovima parcela 816 i 978 k.o. Rudnik (kat. stanje) odgovaraju dijelovi parcela 717/161, 717/162, 717/163 i 717/164 k.o. Rakovića (z.k. stanje)

Izradio
Almedina Hadžić

M.P.

PO OVLAŠTENJU OPĆINSKOG NAČELNIKA
POMOĆNIK OPĆINSKOG NAČELNIKA
Jasmin Voloder, dipl. pravnik



KOPIJA KATASTARSKOG PLANA - samo za internu upotrebu

Razmjera 1:2500



Naknada za korištenje podataka izmjere i katastra (Službene novine Federacije BiH, broj 69/2005), po tarifnom broju 11.2.1 u iznosu od 15.00 KM

PL/KKU	Naziv	Podaci o nosiocima prava	Pravo	Udio
24	JAVNI I NEKATEG PUTEVI	Adresa BLAŽUJ	Posjednik	1/1
120	ŠIP BJELAŠNICA	HADŽIĆI	Posjednik	1/1

Podaci o parceli

PL/KKU	Parcela	Način korištenja	Naziv	Površina [m2]
120	816	Šuma 3. klase	VINJAGE	39646
24	978	Prilazni put	RASTOVO BRDO	9964

Gruntovni podaci

Dijelovima parcela 816 i 978 k.o. Rudnik (kat. stanje) odgovaraju dijelovi parcela 717/161, 717/162, 717/163 i 717/164 k.o. Rakovica (z.k. stanje)



05- interno- 16 /22
Ilidža, 03..02.2022. godine

OPĆINSKO VIJEĆE

07 -02- 2022

Predmet: Zahtjev Privrenog društva „BH 4“ d.o.o Jajce za davanje saglasnosti Općinskog vijeća za postupak provođenja dodjele koncesije

Vezano za vaš dopis broj:01-02-475/22 od 01.02.2022. godine, kojim navodite da se Općinskom vijeću Općine Ilidža obratio privredni subjekt „BH 4“ d.o.o. Jajce za davanje saglasnosti Općinskog vijeća za provođenje postupka provođenja dodjele koncesije za eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog-građevinskog kamena) ležište Duboki do, općina Ilidža, dostavljamo vam podatke za privredni subjekt subjekt „BH 4“ d.o.o. Jajce, a kojim ova Služba raspolaže.

„BH 4“ d.o.o. Jajce nije se nikakvim zahtjevom obraćalo Službi za privredu i turizam, niti je ova Služba navedenom privrednom subjektu izdala bilo kakav akt.

Iz aktuelnog Izvoda iz sudskog registra vidi se da subjekta upisa, ima između ostalih djelatnosti, registrovanu i djelatnost: šifra, 08.99 „vađenje ostalih ruda i kamena, „BH 4“ d.o.o. Jajce

d. n.

Službi je dostupan i Profil privrednog subjekta „BH 4“, koji izrađuje kompanija LRC/BIS Busines intelligence system, a sa kojom Općina Ilidža ima Ugovor da može pristupiti podacima o privrednim društvima registrovanim u BiH. Podaci se unose na osnovu završnog izvještaja na kraju godine.

S poštovanjem.

PRILOG:
Profil kompanije

Dostavljeno:
①x Naslovu
1x Općinski načelnik
1x Evidencija
1x a/a

Izradio: Dževad Čičić *Čičić*
Kontrolisala: Sabina Viteškić



PROFIL KOMPANIJE

Naziv kompanije:

Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce

Klasifikacija djelatnosti:

4120

Gradnja stambenih i nestambenih zgrada

Profil kompanije

Naziv kompanije	Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce
Datum izvještaja	02.02.2022
Period	2018 - 2020 godine

Sadržaj	Naziv	Stranica
	Opšti podaci	2
	Podaci iz sudskog registra	3
	Dugovanja i transakcijski računi	4
	Bilans stanja	5
	Bilans uspjeha	6
	Izveštaj o novčanim tokovima	7
	Ključni pokazatelji poslovanja	8
	Poznatelji likvidnosti	8
	Poznatelji efikasnosti	9
	Poznatelji solventnosti	9
	Poznatelji profitabilnosti	10
	Ocjena finansijskog statusa	10
	Ocjena efikasnosti poslovanja	11

Opšti podaci

Opšti podaci	
Naziv kompanije	Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce
Administrativna jedinica (opština)	Jajce
Adresa kompanije	Šamića Mahala b.b.
Telefon kompanije	030 657 962 640-360 030/252 501 065/374 851 „030 657 962,
E-mail kompanije	
Web stranica	
ID	4236091690002
KD šifra osnovne djelatnosti	4120
Osnovna djelatnost	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
Broj zaposlenih (zadnja godina)	33
Prihod od prodaje (zadnja godina)	2,231,124 KM
Broj provjera u sistemu	13
Broj provjera u zadnjih 30 dana	1

OCJENA FINANSIJSKOG STATUSA

Finansijski status kompanije



OCJENA EFIKASNOSTI POSLOVANJA

Broj dana naplate potraživanja



Broj dana obrta zaliha



Prihod po zaposlenom



Poslovni rashodi / Prihodi od prodaje



Napomene:

* Detaljan pregled na stranici 9

** Detaljan pregled na stranici 10

Profil kompanije Podaci iz sudskog registra

Naziv	Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce		
Skraćeni naziv	"BH 4" d.o.o. Jajce		
Adresa	Šamića Mahala b.b.	Opština / Općina	Jajce
MBS	51-01-0597-09	Kapital društva	10.000.00 KM

Uprava društva

Ime i prezime	Ovlaštenja	Položaj	Datum
Hodžić Nijaz	Bez ograničenja ovlaštenja u okviru registrovanih djelatnosti	Direktor	22.01.2015
Hodžić Sead	Bez ograničenja ovlaštenja u okviru registrovanih djelatnosti	Prokurist	22.01.2015

Osnivači

Ime i prezime	Ukupni kapital	% vlasništva	Datum
Hodžić, Kamil, Divičani br. 51, Bosna I Hercegovina	3,333.34	33.00 %	22.01.2015
Hodžić, Sead, Vukovarska 12, Bosna I Hercegovina	3,333.33	33.00 %	22.01.2015
Hodžić, Nijaz, Divičani 51, Bosna I Hercegovina	3,333.33	33.00 %	22.01.2015

Profil kompanije

Podaci o dugovanjima na dan 31.10.2021

Evidentirani dug prema poreznoj upravi <small>(Odnosi se na poreze, doprinose, takse i druge naknade, za Federaciju BiH samo dug preko 50.000 KM, za RS svi iznosi dugovanja)</small>	-
Evidentirani dug za PDV <small>(preko 25.000 KM)</small>	-
Evidentirani dug po osnovu carina <small>(preko 25.000 KM)</small>	-
Evidentirani dug po osnovu akciza <small>(preko 25.000 KM)</small>	-

Nekreditna dugovanja

Podaci o transakcijskim računima na dan 01.02.2022

Broj dana blokade u toku posljednje godine	0		
Datum zadnje blokade računa	-		
Ukupan broj računa	Broj aktivnih računa	Broj blokiranih računa	Broj ugašenih računa
13	5	0	8

Transakcijski računi	Naziv banke	Status	Datum promjene
1941410103400136	PROCREDIT BANK DD	Aktivan	21.05.2019
1941410103401203	PROCREDIT BANK DD	Aktivan	21.05.2019
3383602241476765	UNICREDIT BANK DD	Aktivan	22.03.2018
3383602241263462	UNICREDIT BANK DD	Aktivan	02.11.2012
3383604841264848	UNICREDIT BANK DD	Aktivan	02.11.2012
1610550034310096	RAIFFEISEN BANK DD BIH	Ugašen	20.03.2020
1410600009478830	BBI DD SARAJEVO	Ugašen	30.08.2019
1414355310001593	BBI DD SARAJEVO	Ugašen	30.08.2019
1609010000005735	VAKUFKA BANKA DD SARAJEVO	Ugašen	15.08.2019
1011320000312021	PRIVREDNA BANKA SARAJEVO DD	Ugašen	24.12.2015
3383602241231355	UNICREDIT BANK DD	Ugašen	24.11.2011
1011300000244413	PRIVREDNA BANKA SARAJEVO DD	Ugašen	25.08.2010
1293031001010997	HVB CENTRAL PROFIT BANKA DD	Ugašen	08.09.2005

Profil kompanije Bilans stanja

Korisnik : cicic dzavad

BILANS STANJA	2018	2019	2020	% od ukupne aktive 2018	% od ukupne aktive 2019	% od ukupne aktive 2020
AKTIVA						
Gotovina i ekvivalenti gotovine	62.516	73.973	41.968	2,39 %	1,38 %	0,70 %
Potraživanja od kupaca	228.446	480.394	764.889	8,73 %	8,97 %	12,79 %
Zalihe	560.413	389.800	654.619	21,42 %	7,28 %	10,95 %
Ostala tekuća sredstva	118.296	278.319	262.682	4,52 %	5,20 %	4,39 %
UKUPNO TEKUĆA SREDSTVA	969.671	1.222.486	1.724.158	37,06 %	22,84 %	28,84 %
Postrojenja i oprema	588.962	1.902.603	2.046.901	22,51 %	35,54 %	34,24 %
Građevinski objekti	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Zemljište	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Ostala stalna sredstva	1.057.666	2.228.137	2.207.046	40,43 %	41,62 %	36,92 %
UKUPNO STALNA SREDSTVA	1.646.628	4.130.740	4.253.947	62,94 %	77,16 %	71,16 %
Odložena poreska sredstva	0	0	0	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Gubitak iznad visine kapitala	0	0	0	0,00 %	0,00 %	0,00 %
UKUPNO AKTIVA	2.616.299	5.353.226	5.978.105	100,00 %	100,00 %	100,00 %
PASIVA						
Dobavljači	813.600	1.426.253	1.555.538	31,10 %	26,52 %	26,02 %
Kratkoročni krediti	188.093	395.910	299.256	7,19 %	7,40 %	5,01 %
Tekući dio dugoročnih kredita	240.547	307.786	424.619	9,19 %	5,75 %	7,10 %
Ostale kratkoročne obaveze	120.891	144.163	260.643	4,62 %	2,69 %	4,36 %
UKUPNO TEKUĆE OBAVEZE	1.363.131	2.273.112	2.540.056	52,10 %	42,46 %	42,49 %
Dugoročni krediti	395.556	2.002.940	2.359.421	15,12 %	37,42 %	39,47 %
Ostale dugoročne obaveze	0	86.654	0	0,00 %	1,62 %	0,00 %
UKUPNO DUGOROČNE OBAVEZE	395.556	2.089.594	2.359.421	15,12 %	39,03 %	39,47 %
UKUPNO OBAVEZE	1.758.687	4.362.706	4.899.477	67,22 %	81,50 %	81,96 %
Osnovni kapital	10.000	10.000	10.000	0,38 %	0,19 %	0,17 %
Neraspoređena dobit	847.612	980.520	1.068.628	32,40 %	18,32 %	17,88 %
Ostali kapital	0	0	0	0,00 %	0,00 %	0,00 %
UKUPNO KAPITAL	857.612	990.520	1.078.628	32,78 %	18,50 %	18,04 %
UKUPNO PASIVA	2.616.299	5.353.226	5.978.105	100,00 %	100,00 %	100,00 %

Objašnjenja pojedinih stavki

Potraživanja od kupaca	Uključuju potraživanja od kupaca pravnih lica iz grupe, potraživanja od kupaca povezanih pravnih lica i ostale kupce.
Zalihe	Uključuju proizvodnju u toku, gotove proizvode, trgovačku robu i avanse za zalihe.
Ostala tekuća sredstva	Uključuju ostala potraživanja / tražbine, depozite i kaucije, kratkoročna razgraničenja, udjele u pravnim licima, udjele u pridruženim i ostalim povezanim pravnim licima, ostala ulaganja u vrijednosne papire, kredite date pravnim licima u grupi, kredite date pridruženim i ostalim povezanim pravnim licima, ostale kratkoročne kredite, vlastite dionice i ostala tekuća ulaganja i gubitak iznad visine kapitala.
Ostala stalna sredstva	Uključuju građevinske objekte, zemljište, patente, licence i koncesije, osnivačke izdatke, izdatke za razvoj, goodwill, negativni goodwill, ostala nematerijalna sredstva, avanse za nematerijalna sredstva, višegodišnje zasade i stado, stambene zgrade i stanove, ostala materijalna sredstva, avanse za materijalna sredstva, udjele u pravnim licima u grupi, udjele u pridruženim i povezanim pravnim licima, kredite pravnim licima u grupi, kredite pridruženim i povezanim pravnim licima, ostale vrijednosne papire držane kao stalna sredstva, ostale kredite, ostala dugoročna ulaganja, ostala dugoročna potraživanja, tražbine, depozite i kaucije i dugoročna razgraničenja.
Dobavljači	Uključuju obaveze prema dobavljačima pravnim licima u grupi, obaveze prema dobavljačima – pridruženim i povezanim pravnim licima i ostale dobavljače.
Kratkoročni krediti	Uključuju kredite od pravnih lica u grupi, kredite od pridruženih i ostalih povezanih pravnih lica i druge kredite.
Ostale kratkoročne obaveze	Uključuju poreze, druge obaveze i kratkoročna razgraničenja i rezervisanja.
Ostali kapital	Uključuje dioničarsku premiju, revalorizacione rezerve, druge rezerve i vlastite dionice koje drži preduzeća.

Korisnik: cicic.dzevad

Profil kompanije Bilans uspjeha

BILANS USPJEHA	2018	2019	2020	% od prihoda od prodaje 2018	% od prihoda od prodaje 2019	% od prihoda od prodaje 2020
Prihodi od prodaje	1,467,831	2,001,634	2,231,124	100.00 %	100.00 %	100.00 %
Poslovni rashodi						
Nabavna vrijednost prodane robe	64,897	40,287	22,178	4.36 %	2.01 %	0.99 %
Materijalni troškovi	640,627	950,810	809,857	43.06 %	47.50 %	36.30 %
Troškovi plaća	321,642	415,625	648,484	21.62 %	20.76 %	29.07 %
Amortizacija	166,288	274,879	396,591	11.18 %	13.73 %	17.78 %
Ostali poslovni rashodi	200,659	155,883	169,836	13.49 %	7.79 %	7.61 %
Ukupno poslovni rashodi	1,394,113	1,837,484	2,046,946	93.70 %	91.80 %	91.75 %
Oporativna dobit (EBIT)	93,718	164,150	184,178	6.30 %	8.20 %	8.25 %
Troškovi kamata	27,737	67,494	89,582	1.86 %	3.37 %	4.02 %
Ostali prihodi	6,071	51,773	6,413	0.41 %	2.59 %	0.29 %
Ostali rashodi	11,383	676	3,101	0.77 %	0.03 %	0.14 %
Dobit prije poreza	60,669	147,753	97,908	4.08 %	7.38 %	4.39 %
Porezi	6,095	14,845	9,800	0.41 %	0.74 %	0.44 %
Neto dobit	54,574	132,908	88,108	3.67 %	6.64 %	3.95 %
Ostale promjene	0	0	0	0.00 %	0.00 %	0.00 %
Ukupna dobit	54,574	132,908	88,108	3.67 %	6.64 %	3.95 %
Prihodi od izvoza	0	0	0	0.00 %	0.00 %	0.00 %
Broj zaposlenih	22	24	33	-	-	-

Objašnjenja pojedinih stavki:

Ostali prihodi	Uključuju prihode od povezanih pravnih lica, prihode od ulaganja u druga pravna lica, prihode od ostalih ulaganja, prihode od otuđenja ulaganja, prihode od finansiranja, ostale prihode i vanredne prihode.
Ostali rashodi	Uključuju rashode od otuđenja ulaganja, rashode od otpisivanja ulaganja, ostale rashode i vanredne rashode.

Profil kompanije Izveštaj o novčanim tokovima

Izveštaj o novčanim tokovima u 2020.

	2020
Novčani tok od operativnih aktivnosti	68,108
Neto rezultat	396,591
Amortizacija	-284,495
Δ Potraživanja od kupaca	-264,819
Δ Zalihe	15,637
Δ Ostala tekuća sredstva	130,285
Δ Obaveze prema dobavljačima	116,480
Δ Ostale tekuće obaveze	197,787
Ukupno novčani tok od operativnih aktivnosti	
Novčani tok od ulagačkih aktivnosti	-519,798
Nabavka / prodaja stalnih sredstava	-519,798
Ukupno novčani tok od ulagačkih aktivnosti	
Novčani tok iz finansijskih aktivnosti	-96,654
Priliv / odliv od kratkoročnih kredita	473,314
Priliv / odliv od dugoročnih kredita	-86,654
Ostale dugoročne obaveze	0
Priliv / odliv u kapitalu	290,006
Ukupani novčani tok iz finansijskih aktivnosti	
	-32,005
UKUPNI NOVČANI TOKOVI ZA PERIOD	73,973
NOVAC NA POČETKU PERIODA	41,088
NOVAC NA KRAJU PERIODA	

Profil kompanije Pokazatelji

Ključni pokazatelji poslovanja	Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce			Industrijska grana na nivou BiH		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020

Pokazatelji likvidnosti

Tekuci pokazatelj	0.71	0.54	0.68	1.22	1.15	1.17
Ubrzani pokazatelj	0.30	0.37	0.42	0.72	0.63	0.63

Tekuci pokazatelj	Izračunava se kao količnik tekućih sredstava i tekućih obaveza. Pokazatelj je likvidnosti koji nam govori koliko su tekuće obaveze pokrivena tekućim sredstvima, odnosno da li je moguće izmiriti tekuće obaveze sa tekućim sredstvima. Generalno, vrijednost ovog pokazatelja iznad 1 znači da je kompanija u dobroj poziciji po pitanju izmirjenja tekućih obaveza
Ubrzani pokazatelj	Izračunava se kao količnik tekućih sredstava umanjanih za zalihe, i tekućih obaveza. Ubrzani pokazatelj je uže definisan pokazatelj likvidnosti jer izostavlja zalihe iz tekućih sredstava zbog toga što dio zaliha ima karakter trajno vezanih sredstava i kao takve ne mogu služiti za izmirjenje tekućih obaveza

Ključni pokazatelji poslovanja	Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce			Industrijska grana na nivou BiH		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020

Pokazatelji efikasnosti

Prosječan broj dana naplate potraživanja	56.04	87.60	125.13	126.63	116.25	120.78
Prosječan broj dana obrta zaliha	289.93	143.56	287.17	338.49	363.50	413.04
Prosječan broj dana plaćanja dobavljača	327.71	453.55	566.71	141.52	148.20	170.15
Prinoh po zaposlenom	67,629	83,401	67,610	97,590	99,712	99,938
Prosječan trošak plaće po zaposlenom	14,620	17,318	19,651	12,927	13,466	13,953
Materijalni troškovi / prihoh	43.1 %	47.5 %	36.3 %	39.3 %	41.0 %	39.2 %
Troškovi plaća / prihoh	21.6 %	20.8 %	29.1 %	13.2 %	13.5 %	14.0 %
Poslovni rashodi / prihoh	93.7 %	91.8 %	91.7 %	89.4 %	87.6 %	87.0 %
Prihoh / stalna sredstva	0.90	0.48	0.52	1.14	1.24	1.11

Prosječan broj dana naplate potraživanja	Izračunava se na sljedeći način: $365 / ((\text{Prihoh od prodaje} / \text{Potraživanja od kupaca}))$ Pokazatelj je efikasnosti upravljanja i naplatom potraživanja od kupaca
Prosječan broj dana obrta zaliha	Izračunava se na sljedeći način: $365 / ((\text{Nabavna vrijednost prodane robe} + \text{Materijalni troškovi}) / \text{Zalihe})$ Pokazatelj je efikasnosti organizovanja operativnih procesa kao što su proizvodni proces, sistem upravljanja zalihama, i dr. Ovaj pokazatelj nam daje odgovor na to koliko je određena kompanija uspjela u svom nastojanju da minimizira zaliha koje su dostatne za optimalno odvijanje operativnog procesa i samim tim smanji sredstva koja su u njima vezana
Prosječan broj dana plaćanja dobavljača	Izračunava se na sljedeći način: $365 / ((\text{Nabavna vrijednost prodane robe} + \text{Materijalni troškovi} + \text{Nematerijalni troškovi} + \text{Troškovi proizvodnih usluga}) / \text{Dobavljači})$ Pokazuje obim kreditiranja kompanije od strane dobavljača, kao i strateškog položaja kompanije u odnosu na vlastite dobavljače. Pošto su ovi izvori sredstava najčešće besplatni, svaka kompanija nastoji da ih maksimizira, odnosno da poveća prosječan broj dana plaćanja obaveza prema dobavljačima
Prihoh po zaposlenom	Pokazuje sposobnost kompanije za generisanje prihoda u odnosu na broj zaposlenih
Prosječan trošak plaće po zaposlenom	Pokazuje prosječan iznos bruto plaće po zaposlenom
Materijalni troškovi / prihoh	Pokazuje odnos utrošenih sirovina, materijala, rezervnih dijelova, energije, goriva i sl. i prihoda od prodaje
Troškovi plaća / prihoh	Izračunava se kao količnik troškova plaća i prihoda od prodaje. Pokazatelj je efikasnosti koji nam govori koliko procenata prihoda od prodaje je iznosio trošak plaća odn. koliko je kompanija imala troškova plaća za svaku jedinicu ostvarenih prihoda od prodaje
Poslovni rashodi / prihoh	Izračunava se kao količnik poslovnih rashoda (izuzev troškova prodane robe) i prihoda od prodaje. Ovaj pokazatelj nam govori o efikasnosti poslovanja i upravljanju troškovima, sem onih koji su dio troškova prodane robe. Pošto najznačajniji dio ovih troškova čine materijalni troškovi i troškovi plaća, ukoliko je ovaj pokazatelj znatno iznad prosjeka industrijske grane, to nam govori o neefikasnom upravljanju prvim troškovima
Prihoh / stalna sredstva	Izračunava se kao količnik prihoda i stalnih sredstava. Govori nam o tome koliko jedinica prihoda je bilo ostvareno svakom jedinicom stalnih sredstava. Ukoliko je znatno ispod prosjeka industrijske grane u kojoj kompanija posluje to može upućivati na neiskorištenost kapaciteta, zastarjelu tehnologiju, neobučenu radnu snagu i dr.

Profil kompanije Pokazatelji

Koncernik oic dzevad

Ključni pokazatelji poslovanja	Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce			Industrijska grana na nivou BiH		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Pokazatelji solventnosti						
% tuđih izvora sredstava	67.2 %	81.5 %	82.0 %	64.4 %	64.4 %	63.4 %
EBIT / kamate	3.38	2.43	2.06	6.48	11.14	12.12
Kreditna zaduženja / kapital	96.1 %	273.3 %	285.9 %	52.9 %	48.3 %	47.9 %

% tuđih izvora sredstava	Izračunava se kao količnik tuđih izvora sredstava (ukupnih obaveza) i ukupnih izvora sredstava (obaveze i kapital). Mada se ovaj pokazatelj znatno razlikuje od jedne do druge industrijske grane, generalno što je veći procenat tuđih izvora sredstava to je kompanija rizičnija i ima veći rizik neizmirenja dugoročnih obaveza (rizik solventnosti).
EBIT / kamate	Izračunava se kao količnik rezultata iz poslovnih aktivnosti i rashoda po kamatama. Jedan je od najvažnijih pokazatelja o mogućnostima za dodatno zaduženje privrednog društva, kao i za vjerovatnost otplate postojećih kreditnih obaveza. Bankama i drugim povjerenicima je jedan od osnovnih pokazatelja kreditne sposobnosti privrednog društva.
Kreditna zaduženja / kapital	Izračunava se kao količnik svih kreditnih zaduženja (obaveza na koje se plaćaju kamate) i ukupnog kapitala. Ovaj pokazatelj nam također govori o solventnosti kompanije, u užem smislu, uzimajući u obzir samo obaveze na koje se plaćaju kamate.

Ključni pokazatelji poslovanja	Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce			Industrijska grana na nivou BiH		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Pokazatelji profitabilnosti						
EBIT / prihod	6.3 %	8.2 %	8.3 %	10.6 %	12.4 %	13.0 %
Neto marža	3.7 %	6.6 %	3.9 %	7.9 %	12.3 %	10.9 %
ROE (povrat na kapital)	6.4 %	13.4 %	8.2 %	11.6 %	18.6 %	15.1 %
ROA (povrat na ukupnu aktivu)	2.1 %	2.5 %	1.5 %	4.2 %	6.7 %	5.7 %
Rast prihoda	2.4 %	34.5 %	11.5 %	-9.5 %	6.7 %	-3.7 %
Neto dobit	54,574	132,908	88,108	91,943,147	151,725,449	128,283,096

EBIT (zarada prije kamata i poreza)	Izračunava se kao razlika između bruto dobiti i operativnih troškova. EBIT je eng. skraćenica za earnings before interest and taxes (zarada prije kamata i poreza). Ovaj pokazatelj predstavlja rezultat poslovanja od osnovne djelatnosti u koji nisu uključeni ostali i vanredni prihodi i rashodi. Upravo zbog toga je i bitan jer nam predstavlja rezultat koji možemo očekivati i u narednom periodu, za razliku od ostalih i vanrednih prihoda i rashoda koji nemaju stalan karakter.
EBIT / prihod	Izračunava se kao količnik operativnog rezultata i prihoda od prodaje. Ovaj pokazatelj nam govori o tome koliko procenata od prihoda od prodaje je ostalo kao operativni rezultat nakon troškova prodane robe i operativnih troškova. Ukoliko kompanija ima bruto maržu na nivou industrijskog prosjeka ili iznad, a ovaj pokazatelj je ispod prosjeka industrijske grane to nam govori da su operativni troškovi poslovanja iznad prosjeka industrijske grane.
Neto marža	Izračunava se kao količnik neto rezultata i prihoda od prodaje. Ovaj pokazatelj nam govori koliki procenat prihoda od prodaje ostaje kao neto rezultat nakon izmirenja svih troškova i rashoda.
ROE (povrat na kapital)	Izračunava se kao količnik neto rezultata i ukupnog kapitala. ROE je eng. skraćenica za Return on Equity (povrat na kapital). Ovaj pokazatelj nam govori koliki povrat su ostvarili vlasnici ili dioničari na svoja ulaganja.
ROA (povrat na ukupnu aktivu)	Izračunava se kao količnik neto rezultata i ukupne aktive. ROA je eng. skraćenica za Return on Assets (povrat na sredstva). Ovaj pokazatelj nam govori koliki povrat je ostvaren na ukupno angažirana sredstva.

Profil kompanije Ocjena finansijskog statusa

Ukupna ocjena finansijskog statusa kompanije urađena je na osnovu ocjene pokazatelja o finansijskoj poziciji i finansijskom rezultatu. Osnova za izradu su historijski rezultati zadnjeg izvještajnog perioda i očekivanih trendova. Dodijeljene vrijednosti i ponderi su rezultat najbolje svjetske prakse u ocjeni finansijskog statusa kompanije.

Pokazatelj	Ponder	Dodijeljena vrijednost pokazatelju			Prosječna vrijednost pokazatelja (kol.3 x 0.25 + kol.4 x 0.6 + kol.5 x 0.15)	Ponderisani iznos (kol.2 x kol.6)
		Prethodna godina (ponder 25%)	Zadnja godina izvještaja (ponder 60%)	Sljedeća godina (ponder 15%)		
1	2	3	4	5	6	7

I. Ocjena finansijske pozicije kompanije

% tuđih izvora sredstava	0,30	-1	-1	-1	-1.0	-0.3000
Ukupna aktiva umanjena za tekuća sredstva / Kapital	0,15	-2	-2	-2	-2.0	-0.3000
Tekući pokazatelj	0,20	-2	-2	-2	-2.0	-0.4000
Ubrzani pokazatelj	0,20	-2	-1	-1	-1.25	-0.2500
Gotovina i ekvivalenti gotovine / Tekuće obaveze	0,15	-2	-2	-2	-2.0	-0.3000
Ukupno	1	Ukupna vrijednost (zbir kolone 7):				-1.5500

II. Ocjena finansijskog rezultata kompanije

Povrat na kapital (ROE)	0,50	2	1	1	1.25	0.6250
Povrat na ukupnu aktivu (ROA)	0,30	1	-1	-1	-0.5	-0.1500
Rast prihoda	0,20	2	2	2	2.0	0.4000
Ukupno	1	Ukupna vrijednost (zbir kolone 7):				0.8750

UKUPAN REZULTAT

	Ukupna vrijednost	Ponder	Rezultat
Ocjena finansijske pozicije	-1.5500	0,60	-0.9300
Ocjena finansijskog rezultata	0.8750	0,40	0.3500
UKUPNO:			-0.5800

OCJENA



Vrijednosti rezultata i odgovarajuće ocjene		
Od (?)	Do (<)	Ocjena
1,2	>	☆☆☆☆☆
0,4	1,2	☆☆☆☆
-0,4	0,4	☆☆☆☆
-1,2	-0,4	☆☆☆☆
<	-1,2	☆☆☆☆

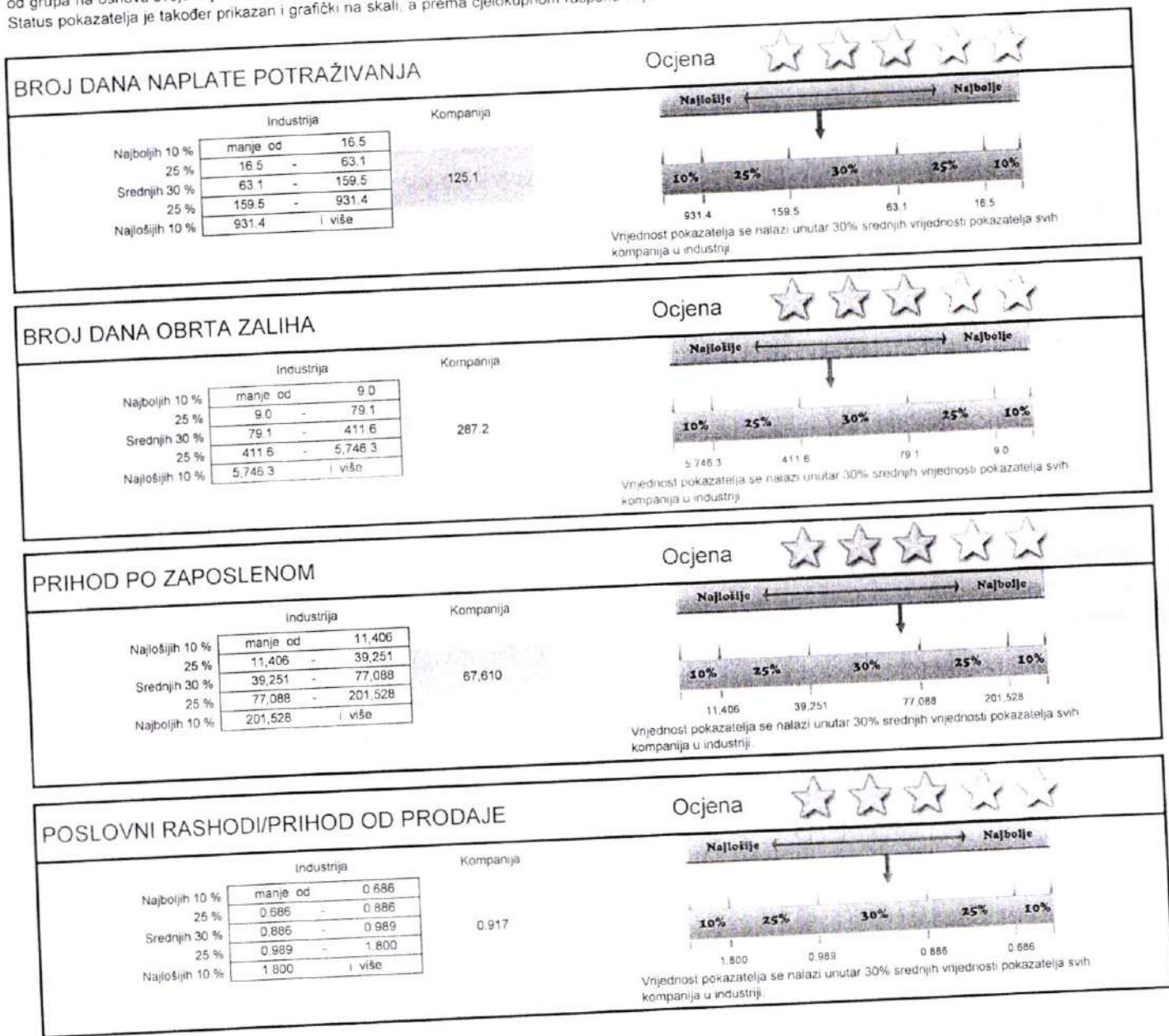
Napomena

Mada se pokazatelji razlikuju u zavisnosti od industrijske grane u kojoj posluje kompanija u obzir su uzimane prosječne normalne i prihvatljive vrijednosti za svaki od njih. Tako je prihvatljiva vrijednost % tuđih izvora <0.6, prihvatljiva vrijednost ukupne aktive umanjene za tekuća sredstva u odnosu na kapital je <1.25, prihvatljiva vrijednost tekućeg pokazatelja je >2, ubrzanog pokazatelja >1, gotovine i ekvivalenta gotovine u odnosu na tekuće obaveze je >0.2. Prihvatljiva vrijednost povrata na kapital je >12%, povrata na aktivu >6% i prihvatljiv rast godišnjeg prihoda je >5%. Na osnovu historijskih podataka zadnje dvije godine poslovanja u kolonama 3 i 4 dodijeljena je brojčana vrijednost za svaki od pokazatelja u rasponu od +2 za najbolje, do -2 za najlošije. U istom rasponu je u koloni 5 dodijeljena očekivana vrijednost na osnovu trenda zadnje dvije godine. Ponderi iz kolone 2 i 6 su fiksne veličine dobijene statističkim istraživanjima i pokazuju u kojoj mjeri je pojedini pokazatelj u korelaciji sa ukupnom ocjenom, odnosno u kojoj mjeri je ukupna ocjena objašnjenja pojedinim pokazateljima.

Profil kompanije

Ocjena efikasnosti poslovanja po pokazateljima

Poređenje pojedinačnog pokazatelja kompanije sa prosječnom vrijednosti datog pokazatelja za industrijsku granu daje samo brzu sliku po pitanju uspješnosti kompanije za datu oblast. Kako postoji mogućnost da se unutar industrijske grane (djelatnosti) javlja određeni broj ekstremnih vrijednosti koje u velikoj mjeri utječu na izračun prosječne vrijednosti, u cilju njihove eliminacije i davanja što jasnije slike, u nastavku je data analiza za pojedine pokazatelje zasnovano na predeterminiranim grupama (intervalima) unutar industrije. Određeno je 5 grupa (intervala) koje sadrže vrijednosti pojedinačnih pokazatelja kompanija unutar industrije: najlošijih 10%, slijedećih 25%, srednjih 30%, nešto boljih 25% i najboljih 10% kompanija. Pokazatelj za predmetnu kompaniju je svrstan unutar jedne od grupa na osnovu svoje vrijednosti i kompaniji je dodijeljena ocjena na osnovu pripadajuće grupe (od 1 do 5 zvjezdica – 1 za najlošiju grupu, a 5 za najbolju). Status pokazatelja je također prikazan i grafički na skali, a prema cjelokupnom rasponu vrijednosti.



SLUŽBA ZA STATISTIKU ZA PODRUČJE
SREDNJOBOSANSKOG KANTONA
TRAVNIK, BOSANSKA 131

Datum: 01.09.2021.
Broj: 07-32.5-12111/21

Na osnovu čl. 6., 8., 11. i 14. Zakona o klasifikaciji djelatnosti u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH”, br.64/07 i 80/11), izdaje se

OBAVJEŠTENJE
O RAZVRSTAVANJU PRAVNOG LICA PREMA KLASIFIKACIJI DJELATNOSTI

Naziv pravnog lica:

Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce

Sjedište pravnog lica:

Kanton:	SREDNJOBOSANSKI KANTON
Općina:	JAJCE
Ulica i broj:	Šamića Mahala b.b.
Oblik organizovanja:	Društvo s ograničenom odgovornošću
Oblik vlasništva:	PRIVATNO VLASNIŠTVO

Naziv djelatnosti prema Klasifikaciji djelatnosti:

Gradnja cesta i autocesta

Šifra djelatnosti KD BiH 2010: **42.11**

Šifra djelatnosti prema KD:

Identifikacioni broj pod kojim se pravno lice vodi u Registru poslovnih subjekata:

4236091690002

OBRAZLOŽENJE

Na osnovu prijave, odnosno po službenoj dužnosti, izvršeno je razvrstavanje pravnog lica prema djelatnosti koju obavlja. Ako pravno lice obavlja više djelatnosti razvrstavanje se vrši prema djelatnosti koju pretežno obavlja (glavna djelatnost).

Primjerak Obavještenja dostaviti Poreznoj upravi.

Ukoliko pravno lice smatra da je nepravilno razvrstano, ima pravo, u roku od 8 dana od dana prijema ovog Obavještenja, podnijeti Federalnom zavodu za statistiku zahtjev za ponovno razvrstavanje.



P.O. DIREKTORA
34 NAČELNIK
ČAMIL GANIBEGOVIĆ



BH4 d.o.o. Jajce
Šamića mahala bb.
Tel./Fax: + 387 30 657 962
Mob.: +387 61 990 232
bh4.jajce@gmail.com

Riješenje izdao Kantonalni sud Travnik 1-3827
PIB: 236091690002

UniCredit Bank: 3383602241263462
ProCredit Bank: 1941410103400136

Studija opravdanosti dodjele ugovora o koncesiji i prava na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki do“ – Općina Ilidža



Oktober 2021., Jajce



BH4 d.o.o. Jajce
Šamića mahala bb.
Tel./Fax: + 387 30 657 962
Mob.: +387 61 990 232
bh4.jajce@gmail.com

Riješenje izdao Kantonalni sud Travnik 1-3827
PIB: 236091690002

UniCredit Bank: 3383602241263462
ProCredit Bank: 1941410103400136

**Studija opravdanosti dodjele ugovora o koncesiji i
prava na eksploataciju mineralne sirovine dolomita
(kao tehničko – građevinskog kamena) na
lokalitetu ležišta „Duboki do“ – Općina Ilidža**

Oktobar 2021. godine



Visokogradnja, niskogradnja, zemljani radovi, završni radovi u građevinarstvu, građevinski materijal, uvoz - izvoz

Na osnovu člana 16. Zakona o Poreznoj upravi Federacije Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", br: 33/02, 28/04, 57/09, 40/10, 27/12, 7/13, 71/14), Porezna uprava Federacije BiH izdaje

UVJERENJE O POREZNOJ REGISTRACIJI

Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce

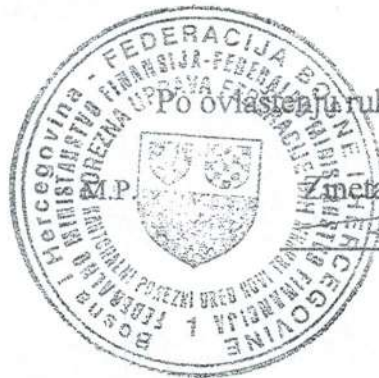
Sa sjedištem: JAJCE
Adresom: Šamića Mahala b.b.

I identifikacionim brojem:

4236091690002

Registрован je u Poreznoj upravi Federacije BiH
Kantonalni porezni ured NOVI TRAVNIK

Datum: 02.02.2015.



Po ovlaštenju rukovodioca Kantonalnog ureda

Zmeta Perenda, dipl. ecc.



Broj: 04/1-17-1-UPJR/1-1175-2/15

Banja Luka, 23.02.2015. godine

Na osnovu člana 18. Zakona o Upravi za indirektno oporezivanje ("Službeni glasnik BiH", broj 89 /05) i člana 32. Pravilnika o registraciji i upisu u Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза ("Službeni glasnik BiH", broj 51/12), Uprava za indirektno oporezivanje Bosne i Hercegovine izdaje,

U V J E R E N J E

o registraciji/upisu u Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза

U Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза upisan je:

BH 4 d.o.o. Jajce

Šamića mahala bb, 70101 Jajce

Obvezniku indirektnih poreza dodijeljen je identifikacioni broj:

236091690002

Vrsta registracije po kojoj je izvršen upis u Registar:

- registracija za PDV
- obavljanje vanjskotrgovinskog poslovanja

Prava i obveze po osnovu registracije za PDV utvrđuju se od 1.1.2006.

Taksa po tarifnom broju 96. Tarife administrativnih taksi Zakona o administrativnim taksama („Službeni glasnik BiH“, br. 16/02, 19/02, 43/04, 8/06, 76/06, 76/07, 3/08, 42/08, 98/12), naplaćena je u iznosu od 20,00 KM.

Dostaviti:

1. Obvezniku
2. a/a.



Ovlašteno lice

mr.sc. Saudin Terzić

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON: SREDNJOBOSANSKI KANTON

Općinski sud u Travniku

Broj: 051-0-RegZ-21-001187

Travnik, 11.08.2021. godine

Općinski sud u Travniku sudac Ivan Matišić, a rješavajući po zahtjevu Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce, u predmetu izdavanja izvoda iz sudskog registra, a na osnovu odredbe člana 78. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u FBiH ("Službene novine F BiH", br.27/05, 68/05, 43/09, 63/14), dana 11.08.2021.godine izdao je

AKTUELNI IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

U sudski registar, za subjekta upisa upisani su slijedeći podaci:

Matični broj subjekta upisa: 51-01-0597-09 (stari broj 1-3827)

JIB: 4236091690002

Carinski broj: 236091690002

Firma: Proizvodno uslužno društvo "BH 4" d.o.o. Jajce

Skraćena oznaka firme: "BH 4" d.o.o. Jajce

Sjedište: Šamića Mahala b.b., Jajce, Jajce

Osnivači subjekta upisa

Prezime i ime	Adresa
Hodžić Kjamil	Divičani br. 51, Jajce
Hodžić Nijaz	Divičani 51, Jajce
Hodžić Sead	Vukovarska 12, Jajce

KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	10.000,00
Upłaćeni kapital:	10.000,00



UDIO OSNIVAČA U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Hodžić Kjamil	3.333,34	33,3334 %
Hodžić Nijaz	3.333,33	33,3333 %
Hodžić Sead	3.333,33	33,3333 %

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu

Šifra	Naziv
01.50	Mješovita poljoprivredna proizvodnja (biljna i stočna proizvodnja)
01.61	Pomoćne djelatnosti za uzgoj usjeva
01.62	Pomoćne djelatnosti za uzgoj životinja
01.63	Djelatnosti koje se obavljaju nakon žetve/berbe poljoprivrednih proizvoda (priprema za primarna tržišta)
01.64	Dorada sjemena za sjemenski materijal
03.21	Morska akvakultura
03.22	Slatkovodna akvakultura
08.12	Djelatnosti kopova šljunka i pijeska; vadenje gline i kaolina
08.99	Vadenje ostalih ruda i kamena, d. n.
09.90	Pomoćne djelatnosti za ostalo vadenje ruda i kamena
10.39	Ostala prerada i konzervisanje voća i povrća
10.51	Proizvodnja mlijeka, mliječnih proizvoda i sira
10.71	Proizvodnja hljeba; svježih peciva i kolača
10.85	Proizvodnja gotove hrane i jela
10.89	Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda, d. n.
13.10	Priprema i predenje tekstilnih vlakana
13.92	Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće
13.93	Proizvodnja tepiha i prekrivača za pod
14.19	Proizvodnja ostale odjeće i pribora za odjeću
15.20	Proizvodnja obuće
16.24	Proizvodnja ambalaže od drva
16.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
17.21	Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona
17.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od papira i kartona
18.12	Ostalo štampanje
20.41	Proizvodnja sapuna i deterdženata, sredstava za čišćenje i poliranje
20.42	Proizvodnja parfema i toaletno-kozmetičkih preparata
22.19	Proizvodnja ostalih proizvoda od gume
22.22	Proizvodnja ambalaže od plastičnih masa
22.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od plastičnih masa
23.44	Proizvodnja ostalih tehničkih proizvoda od keramike
23.61	Proizvodnja proizvoda od betona za građevinarstvo
23.70	Rezanje, oblikovanje i obrada kamena
24.33	Hladno oblikovanje i profiliranje
25.11	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
25.93	Proizvodnja proizvoda od žice, lanaca i opruga
25.94	Proizvodnja vevnih i vijčanih proizvoda
25.99	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala, d. n.



26.30	Proizvodnja komunikacijske opreme
26.51	Proizvodnja instrumenata i aparata za mjerenje, ispitivanje i navođenje
27.11	Proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora
27.20	Proizvodnja baterija i akumulatora
27.40	Proizvodnja električne opreme za rasvjetu
27.90	Proizvodnja ostale električne opreme
28.49	Proizvodnja ostalih alatnih mašina
28.99	Proizvodnja ostalih mašina za posebne namjene, d. n.
29.20	Proizvodnja karoserija za motorna vozila; proizvodnja prikolica i poluprikolica
29.31	Proizvodnja električne i elektroničke opreme za motorna vozila
30.20	Proizvodnja željezničkih lokomotiva i tračničkih vozila
32.50	Proizvodnja medicinskih i stomatoloških instrumenata i pribora
32.99	Ostala prerađivačka industrija, d. n.
33.11	Popravak proizvoda od metala
33.13	Popravak elektroničke i optičke opreme
33.14	Popravak električne opreme
33.19	Popravak ostale opreme
33.20	Instaliranje industrijskih mašina i opreme
35.11	Proizvodnja električne energije
35.21	Proizvodnja plina
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
43.21	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
43.39	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
46.13	Posredovanje u trgovini drvenom građom i građevinskim materijalom
46.19	Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
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

46.73	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
46.90	Nespecijalizirana trgovina na veliko
47.11	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavnicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
47.21	Trgovina na malo voćem i povrćem u specijaliziranim prodavnicama
47.30	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
47.52	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
47.63	Trgovina na malo muzičkim i videozapisima 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
49.41	Cestovni prijevoz robe
49.42	Usluge preseljenja
52.10	Skladištenje robe
52.21	Uslužne djelatnosti u vezi s kopnenim prijevozom
55.10	Hoteli i sličan smještaj
56.10	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
56.29	Ostale djelatnosti pripreme i usluživanja hrane
68.10	Kupovina i prodaja vlastitih nekretnina
68.31	Agencije za poslovanje nekretninama
68.32	Upravljanje nekretninama uz naknadu ili na osnovu ugovora
71.11	Arhitektonske djelatnosti
71.12	Inžinjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje
74.20	Fotografske djelatnosti
74.90	Ostale stručne, naučne i tehničke djelatnosti, d. n.
79.11	Djelatnosti putničkih agencija
79.12	Djelatnosti turoperatora
79.90	Ostale rezervacijske usluge i djelatnosti u vezi s njima
80.20	Usluge zaštite uz pomoć sigurnosnih sistema
81.10	Pomoćne djelatnosti upravljanja zgradama
81.21	Osnovno čišćenje zgrada
81.22	Ostale djelatnosti čišćenja zgrada i objekata
81.29	Ostale djelatnosti čišćenja
82.92	Djelatnosti pakovanja
85.32	Tehničko i stručno srednje obrazovanje
85.51	Obrazovanje i poučavanje u području sporta i rekreacije
85.52	Obrazovanje i poučavanje u području kulture
85.59	Ostalo obrazovanje i poučavanje, d. n.
95.29	Popravak ostalih predmeta za ličnu upotrebu i domaćinstvo



DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

Društvo će vršiti usluge u vanjskotrgovinskom prometu i to:

Vanjska trgovina prehrambenim i neprehrambenim proizvodima UVOZ-IZVOZ

Društvo će vršiti poslove i usluge vanjskotrgovinskog poslovanja u okviru registrovane djelatnosti u skladu sa Zakonom o vanjskotrgovinskoj politici (Sl. glasnik BiH br. 7/98) a naročito:

- oblicima uvoza i izvoza robe
- zaključivanje ugovora o posebnim oblicima vnajskotrgovinskog poslovanja
- usluge u vanjskotrgovinskom prometu iz registrovane djelatnosti u skladu sa navedenim Zakonom i to: usluge međunarodnog transporta putnika i roba, međunarodna špedicija, skladištenje, agencijske usluge, posredništvo, komisioni, konsignacioni, kompenzacioni i lizing poslovi te utovar i sl:
- zastupanje stranih firmi
- ugostiteljske i turističke usluge
- izvođenje investicijskih radova u zemlji i inostranstvu i ustupanje izvođenja tih radova stranim licima u zemlji i inostranstvu
- te druge usluge u okviru registrovanih djelatnosti

LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

U unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu

Hodžić Nijaz, direktor

bez ograničenja ovlaštenja u okviru registrovanih djelatnosti

Hodžić Sead, prokurist

bez ograničenja ovlaštenja u okviru registrovanih djelatnosti



**БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
РЕПУБЛИКА СРПСКА**



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ У ПРИЈЕДОРУ**

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

**Ректор Универзитета и декан Рударског факултета
Универзитета у Бањој Луци, печатом Универзитета и својим
потписом потврђују да је**

КЕСИЋ (Саван) НИКОЛА

рођен 24.12.1986. године у Загребу, општина Чрномец, држава Хрватска,
држављанин Републике Српске и Босне и Херцеговине, завршио студије за
стицање високог образовања дана 15.07.2010. године на Рударском факултету
у Приједору и испунио све услове за стицање дипломе о високој стручној спреми.

На основу тога издаје се ова диплома којом стиче сва права предвиђена
законом као и стручни назив

ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕР РУДАРСТВА

У Приједору, дана 12.05.2011. године
Број: 09/10 књиге дипломираних студената

ДЕКАН

Проф. др Надежда Ћалић

РЕКТОР

Проф. др Станко Станић



РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ИНДУСТРИЈЕ, ЕНЕРГЕТИКЕ И РУДАРСТВА

Број: 05.01/058-67/13

Датум: 04.04.2013. године

На основу члана 29. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита у области рударства („Службени гласник Републике Српске“, број 14/13), Министарство индустрије, енергетике и рударства, и з д а је

УВЈЕРЕЊЕ

о положеном стручном испиту

Никола (Саван) Кесић, рођен 24.12.1986. године у Загребу, општина Чрномерец са завршеним *Рударским факултетом*, полагао је 27.03.2013. године, стручни испит за обављање послова техничког руковођења у области рударства, по програму стручног испита за кандидате са високом стручном спремом, пред Комисијом за полагање стручног испита и према оцјени Комисије

ИСПИТ ЈЕ ПОЛОЖИО

Увјерење се издаје без наплате таксе.



М. П.

Министар

Др Жељко Ковачевић
Др Жељко Ковачевић

SADRŽAJ

UVOD	7
1.PREDMET KONCESIJE	7
2.DODJELE KONCESIJE	8
3.PERIOD DODJELE KONCESIJE	9
4.UTICAJNI FAKTORI NA OCIJENU LEŽIŠTA.....	9
4.1. Tehno – ekonomska ocjena ležišta.....	10
4.2. Faktori i pokazatelji geološko – ekonomske ocjene	10
4.3. Geološki faktori.....	10
4.4. Tehničko – eksploatacioni faktori	11
4.5. Tehnološki faktori.....	12
4.6. Osnovni uslovi pripreme i prerade mineralne sirovine	12
4.7. Regionalni faktori	13
4.8. Tržišni faktori	14
4.9. Socijalno – ekonomski faktori.....	14
5. EKONOMSKA VRIJEDNOST LEŽIŠTA	15
5.1. Troškovi proizvodnje.....	15
5.2. Cijena konačnog proizvoda	16
5.3. Rentabilnost proizvodnje	17
5.4. Sintetički pokazatelji	17
5.5. Geološko – ekonomska ocjena ležišta	19
5.6. Eksploatacioni vijek kamenoloma	20
5.7. Ekonomsko - finansijska analiza	20
5.7.1. Projekcija bilansa stanja, bilansa uspjeha, novčanog toka	21
5.7.2. Pokazatelji likvidnosti	22
5.7.3. Pokazatelji ekonomičnosti	22
5.7.4. Pojam čistih novčanih tokova	23
5.7.5. Završna razmatranja ekonomsko – finansijske analize	23
6. TEHNOLOŠKI PROCES EKSPLOATACIJE	24
6.1. Plan proširenja PK „Doboki Do“ Rakovica	24
6.2. Skidanje jalovine	24
6.3. Izbor metode eksploatacije.....	24
6.4. Struktura kompleksne mehanizacije	25

6.5. Utovar i transport miniranog materijala	26
6.6. Utovar i deponovanje gotovih proizvoda	26
6.7. Proračun kapaciteta utovarivača	26
6.8. Kapacitet bagera	27
6.9. Transport dolomita	28
6.10. Tehnološki proces pripreme i prerade dolomita	29
6.11. Prerada frakcije (4-8) mm	29
6.12. Opis šeme tehnološkog procesa	30
7. PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM	32
7.1. Koncept upravljanja otpadom	32
7.2. Odvajanje otpada	32
7.3. Mjere za odvojeno prikupljanje otpada	33
7.4. Odvoz i konačno zbrinjavanje otpada	34
7.5. Vođenje evidencije	36
7.6. Odgovornost	36
8. PLAN REKULTIVACIJE	37
9. EKOLOŠKE KAREKTERISTIKE EKSPLOATACIJE	38
9.1. Opis mogućih značajnih uticaja na okoliš	38
9.2. Uticaji nastali tokom eksploatacije i prerade kamena	39
9.2.1. Klima	39
9.2.2. Zemljište	39
9.2.3. Geologija i stabilnost	40
9.2.4. Zrak	41
9.3. Uticaj prašine	41
9.4. Uticaj ispušnih plinova	43
9.5. Uticaj emisije produkata sagorijevanja eksplozivnih sredstava pri miniranju	43
9.6. Voda	44
9.7. Flora i fauna	44
9.8. Pejzaž	45
9.9. Buka i vibracije	45
9.10. Stanovništvo	45
9.11. Infrastruktura	46
9.12. Socio-ekonomski uticaji	46
9.13. Uticaj nakon završetka radova unutar eksploatacionog polja	46
10. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA NA OKOLIŠ	49
10.1. Promjene u kvalitetu podzemnih i površinskih voda u slučaju akcidenta	51

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

10.2.	Promjene u kvalitetu tla u slučaju akcidenta.....	52
10.3.	Promjene u kvalitetu zraka usljed akcidenta	52
11.	OPIS MJERA ZAŠTITE NA RADU	53
11.1.	Osiguranje javne sigurnosti.....	53
11.2.	Mjere sigurnosti u toku izvođenja radova na radnoj etaži	54
11.3.	Mjere zaštite kod izvođenja bušačko-minerskih radova	54
11.4.	Mjere zaštite kod eksploatacije mehanizovane opreme	54
11.5.	Lična zaštita sredstava i zaštitna oprema	55
11.6.	Sanitetska zaštita.....	56
11.7.	Zaštita od požara	56
12.	PROCJENA JAVNOG INTERESA.....	56
13.	EKONOMSKI I DRUŠTVENI TOK PROJEKTA.....	57
14.	DRUŠTVENA OCJENA	57
15.	ZAKLJUČNA RAZMATRANJA	58

UVOD

Predmet ove Studije je opravdanost dodjele ugovora o koncesiji, između ugovornih strana - Koncesor: Kanton Sarajevo- Vlada Kantona Sarajevo i Koncesionar: privredno društvo „BH 4“ D.O.O. Jajce; predmet koncesije: pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“, Općina Ilidža, a sve po osnovu samoinicijativne ponude, podnesene od strane privrednog društva „BH 4“ D.O.O. Jajce.

Predmet ove Studije je sagledavanje većeg broja faktora koji mogu uticati na dodjelu ugovora o koncesiji , a posebno na eksploataciju mineralnog resursa – dolomita, na lokalitetu “Duboki do ” - u Općini Ilidža.

Sagledan je i analiziran čitav niz faktora. Predmet Studije je opserviran na proces eksploatacije dolomita na kamenolomu, pa sve do mjesta deponovanja, odnosno separacije.

Obrada navedenih elemenata bazirana je na osnovu relevantnih karakteristika mineralnog resursa – krečnjaka, te opštih i posebnih saznanja, koje posjeduje firma „BH 4 ” d.o.o Jajce, kao Investitor.

Studija je napisana na osnovu dostupnih literaturnih podataka (prethodnih istraživanja) i stručne dokumentacije.

Investitor Studije je “BH 4 ” d.o.o. sa sjedištem u Rakovici , ulica Rakovička cesta bb, a autor Studije je Nikola Kesić, dipl.ing.rudarstva.

1.PREDMET KONCESIJE

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Ilidža

Predmet koncesije jeste pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“ Općina Ilidža, na način, prema uslovima i za period koji će biti utvrđeni Ugovorom o koncesiji između koncesora: KANTON SARAJEVO – VLADA KANTONA SARAJEVO i koncesionara: PRIVREDNO DRUŠTVO "BH 4" D.O.O. JAJCE

Mjesto prava eksploatacije mineralne sirovine dolomita je na lokalitetu ležišta "Duboki do", Općina Ilidža, unutar granica eksploatacionog polja ležišta, definisanog prelomnim tačkama 15, 11, 12, 13, 14, 14A, C1, A1, D1 i F, koje se nalazi na dijelovima zemljišnih parcela označenim kao k.č. 816 i 978 K.O. Rudnik i k.č. 1610/1 K.O. Rakovica (novi premjer), Općina Ilidža.

Koordinate prelomnih tačaka eksploatacionog polja ležišta su sljedeće:

Tačka	Koordinate	
	Y	X
15	6515859	4858141
11	6515748	4858105
12	6515719	4858089
13	6515696	4858060
14	6515665	4858001
14A	6515631	4857999
C1	6515660	4857842
A1	6515867	4857800
D1	6515956	4857921
F	6515856	4858120

2.DODJELE KONCESIJE

Dodjelu koncesije daje koncesor: KANTON SARAJEVO – VLADA KANTONA SARAJEVO sa sjedištem u Sarajevu, ulica Reisa Džemaludina Čauševića broj 1.

S obzirom da je u ranijem periodu istekao ugovor o koncesiji, zaključen između ugovornih strana -Koncesor: Kanton Sarajevo- Vlada Kantona Sarajevo i Koncesionar: privredno društvo „AMINA TRADE“ D.O.O. Sarajevo; predmet koncesije: Pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“, Općina Ilidža.

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Ilidža

Za ležište „Duboki do“, trenutno nema zaključen ugovor, te ovom studijom privredno društvo „BH 4“ D.O.O. razmatra opravdanost dodjele ugovora o koncesiji, prava na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki do“ – Općina Ilidža.

Privredno društvo „BH 4“ D.O.O. bi, nakon zaključivanja ugovora o koncesiji, pristupilo promijeni i prebacivanju sve neophodne papirologije i dozvola (rudarskih projekata, geoloških elaborata...) sa privrednog društva „AMINA TRADE“ d.o.o. (prethodni koncesionar) Sarajevo na privredno društvo „BH 4“ d.o.o. Jajce (novi koncesionar).

Privredno društvo „BH 4“ d.o.o. Jajce ispunjava sve uslove za vršenje eksploatacije na ležištu „Duboki do“ s obzirom da je ispunilo sve neopodne uslove sa aspekta bavljenja djelatnošću eksploatacije a vezano za rudarsku opremu, kvalifikovanu radnu snagu koja će raditi na kamenolomu itd.

3.PERIOD DODJELE KONCESIJE

Period dodjele ugovora o koncesiji, a koji može dobiti koncesionar privredno društvo „BH 4“ d.o.o. Jajce od koncesora Kanton Sarajevo – VLADA KANTONA SARAJEVO za eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) je definisan Zakonom o koncesijama Kantona Sarajevo (*“Sl. novine Kantona Sarajevo”, br. 27/2011, 33/2012, 15/2013*), u članu 22. stav 1. je definisano „ (1) Ugovor o koncesiji zaključuje se na određeno vrijeme s tim da to razdoblje ne može biti kraće od pet niti duže od trideset godina.“

S obzirom da je eksploatacioni vijek kamenoloma „Doboki Do“, 31,99 godina, uz konstantnu proizvodnju od 80.000 m³ godišnje, smatramo da bi bila opravdana dodjela ugovora o koncesiji na 30 godina.

4.UTICAJNI FAKTORI NA OCIJENU LEŽIŠTA

Na ocijenu ležišta „Duboki Do“ utiče geološki položaj samog ležišta kao i pristupne komunikacije. Ležište dolomita „Duboki Do“ nalazi se na sjevernim padinama Batalovog brda,

odnosno na terenu između Batalovog brda na padini zvanj „Suha kosa“. Udaljeno je 3 km zračne linije od fabrike opeke u Rakovici – Gladnom polju, odnosno 4,5 km novoizgrađenim makadamskim putem. Od magistralnog puta Sarajevo – Rakovica – Kiseljak udaljeno je 1,5 km u pravcu jugozapada.

Čitav istražni prostor zahvata teren između lokaliteta Vinjage na sjeveru, zatim Suhe kose na istoku, Batalovog brda na jugu i „Dubokog dola“ na zapadu. Na širem području nalaze se sela Zabrdje udaljeno oko 500 m zapadno od ležišta, zatim Rudnik udaljen oko 600 m prema sjevero-zapadu, Stanjevac na sjeveru i selo Košelji na sjeveroistoku. Na ovom terenu nema nikakvih privrednih objekata, a ovo područje u kome se lokalno stanovništvo bavi poljoprivredom.

Hidrogeografske i klimatske prilike takođe utiču na ocjenu ležišta.

Nemetalno ležište „Duboki Do“ sa aspekta morfologije, nalazi se u hipsometrijskom intervalu između 640 i 800 metara nadmorke visine. Ovaj teren pripada blago zaobljenom grebenu koji se spušta od Batalovog brda u pravcu sjevera prema Raosovom brdu i dalje prema selu Košelj, te magistralnom putu Sarajevo – Rakovica – Kiseljak. Sa aspekta hidrologije ovo je područje bez prisutnih vodenih tokova, a na užem području nema izvora. Izvori se pojavljuju tek u ravnijem dijelu terena, sjeverno od ležišta. Najniži su vodeni tokovi potok Puhovik, istočno od ležišta i rijeka Rakovica na sjeveru. Klimatski, ovaj teren pripada području sa kontinentalnom klimom, koja je karakteristična po dugim ljetima, a kratkim i ostrim zimskim periodima.

4.1. Tehno – ekonomska ocjena ležišta

Geološko – ekonomska ocjena ležišta mineralnih sirovina je naučna metoda kojom se analiziraju relevantni geološki, tehnički i ekonomski faktori i iz njih izvedeni pokazatelji u cilju određivanja ekonomskog značaja ležišta. Ova ocjena se vrši kako u stadijumu prospekcijskog istraživanja tako i u eksploatacionom stadijumu.

4.2. Faktori i pokazatelji geološko – ekonomske ocjene

Pri geološko – ekonomskoj ocjeni ležišta mineralnih sirovina uzimaju se u obzir i analiziraju sljedeći faktori: geološki, rudarsko – tehnički, tehnološki, regionalni, tržišni i socijalno – ekonomski.

4.3. Geološki faktori

Osnovni cilj analize geoloških faktora jeste utvrđivanje i ocjenjivanje rezervi i kvaliteta mineralne sirovine u istraživanom ležištu. Kada se taj aspekt ima u vidu, treba istaći da je dolomitni materijal iz ležišta „Doboki Do“ istovremeno i ekonomski i industrijski tip mineralne sirovine.

Ispitivanjem morfoloških karakteristika ležišta su pokazala da je ležište predstavljeno masivnim i ispucalim dolomitnim tijelom, kao dominantno rasprostranjenim u širem prostoru, zatim manje rasprostranjenim naslagama dolomitnog pijeska i dolomitnim brečama. Ukupna površina istraženog dijela ležišta sa utvrđenim rezervama A,B,C₁ i C₂ kategorije rezervi iznosi 113.387 m². Ležište dolomita „Duboki Do“ prestavlja stjensku masu, koja je u opserviranog prostora (cca 11 ha) otvorena u procentu od cca 54 %, dok je u neotkrivenom dijelu ležišta prekrivena humusnim i degradiranim materijalom, ilovačom neujednačene moćnosti (0,5 – 0,6 m). Morfološke karakteristike, neujednačena debljina otkrivke, pošumljenost terena u proširenom dijelu istražnog prostora, iziskuje angažovanje stručnog rudarskog kadra prilikom izrade dopunskog rudarskog projekta nastavka eksploatacije u kamenolomu „Duboki Do“.

Stepen koncentrisanosti rezervi dolomita u ležištu, analizirajući utvrđene rezerve A,B i C₁ kategorije izražene u m³/m², a u odnosu na kotu pbračuna + 600 m, je slijedeći:

$$3.380.030 \text{ m}^3 : 113.387 \text{ m}^2 = 29,81 \text{ m}^3/\text{m}^2$$

Stupanj istraženosti Proračunom rezervi dolomita je utvrđeno da rezerve „A“ kategorije učestvuju u ukupnim rezervama 26 %. Rezerve „B“ kategorije su oko i ispod rezervi „A“ kategorije i učestvuju u ukupnim rezervama sa 48 %. Rezerve C₁ kategorije prate rezerve „B“ kategorije. Stupanj istraženosti je određen međusobnim odnosom utvrđenih kategorija rezervi A+B prema ukupnim rezervama. Za ležište „Duboki Do“ stupanj istraženosti je 74 %, što zadovoljava odredbe iz Zakona o rudarstvu.

Na bazi izučene geološke građe na užem području kamenoloma, te na osnovu geološko – rudarskih prospekcijskih i istražnih radova, kao i laboratorijskih ispitivanja, može se potvrditi da postoje realni uslovi za nastavak eksploatacije na ovom lokalitetu. Solidne kvalitetne karakteristike, tehnološke mogućnosti, već uhodana organizaciona šema proizvodnje, eksploatacije i prerade dolomita i dolomitnih stijena i određeni domeni primjene u građevinarstvu i industriji, upućujući na to da se ove naslage mogu uvrstiti u ekonomski (industrijski) tip ležišta.

4.4. Tehničko – eksploatacioni faktori

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

Od *rudarsko – tehnoloških faktora* najznačajniji su sljedeći: način i metoda eksploatacije ležišta, troškovi eksploatacije, stepen iskorišćenja rudne supstance, investiciona ulaganja, mogućnost jednovremene (kompleksne) eksploatacije rudne supstance.

Dugogodišnja eksploatacija sa ustaljenom tehnološkom šemom otkopavanja i prerade, daće pozitivne finansijske efekte, pa je realna odluka investitora za realizaciju razvojnog koncepta.

Ona se zasniva na:

- potrebi proširenja eksploatacionog polja za dalji kontinuiran razvoj kamenoloma,
- ocijeni tržišta koja osigurava siguran plasman široke lepeze proizvoda nastalih preradom dolomita i dolomitnih stijena,
- već uložnim sredstvima u opremu i postrojenja za preradu, na stečenom znanju i iskustvu Investitora u proizvodnji tehničko – građevinskog kamena.

Iz više primjera eksploatacije dolomita kao tehničko – građevinskog kamena utvrđeno je da se ova mineralna sirovina može rentabilno eksploatirati. Tehničko – eksploatacioni, rudarski uslovi eksploatacije dolomita na kamenolomu su, do danas, dobro razvijeni, tako da je stepen iskorišćenja mase iz ležišta bio veoma visok i iznosio 95 %. Osim skidanja otkrivke, tu su i gubici prilikom izdvajanja paketa naslaga koje ne predstavljaju korisnu mineralnu sirovinu, kao i gubici u rasjednim zonama. Predviđa se da ukupni gubici, nakon ostvarivanja i deponovanja ovih naslaga, iznosili oko 10%.

4.5. Tehnološki faktori

Od *tehnoloških faktora* najvažniji su sljedeći: tehnološki tipovi rude u ležištu, metode pripreme i prerade mineralne sirovine i njeno ponašanje u procesima pripreme i prerade, troškovi pripreme i prerade mineralne sirovine i kvaliteta dobijenih poluproizvoda i finalnih proizvoda, kapaciteti postrojenja za pripremu i preradu i stepen iskorišćenja koji se u njima postiže.

Morfologija terena, geomorfološke karakteristike ležišta, ujednačen sadržaj korisnih mineralnih komponenti, utvrđen sastav stijenske mase i buduće radne sredine, kao i mogućnost plasmana proizvoda za svoje potrebe i potrebe tržišta, upućuju na realne mogućnosti eksploatacije, prerade i plasmana korisne mineralne sirovine – dolomita i dolomitnog materijala, kao tehničko – građevinskog kamena, sa ležišta „Doboki Do“ kod Rakovice.

4.6. Osnovni uslovi pripreme i prerade mineralne sirovine

Priprema se vrši u fazi eksploatacije tokom masovnog i sekundarnog miniranja, potom ripovanja, guranja i utovara, te transporta. Tehnologija prerade i pripreme se odvija po ustaljenoj tehnološkoj šemi. Na drobilničnom postrojenju u kombinaciji tri sita, odvajaju se frakcije potrebne u cestogradnji i građevinarstvu.

Na separaciji se proizvode agregati sljedeće krupnoće i kvaliteta prikazani u tabeli br.1:

Tabela br.1 – Proizvodi na separaciji po krupnoći i kvalitetu

Red. broj	Frakcija	Učešće u proizvodnji (%)
1.	0 – 14 mm	28
2.	4 – 8 mm	18
3.	8 – 16 mm	19
4.	16 – 32 mm	5
5.	Prirodni pijesak	2
6.	Tampon 0,0 – 30 mm	10
7.	Tampon 0,0 – 60 mm	12
8.	Nasipni materijal	4
9.	Agregat 0 – 16 mm	2

Jedna od karakteristika dolomita jeste fizička dezintegriranost u naslage pijeska. Ispod ovih naslaga se javlja masivni ispucali dolomit, koji se može rentabilno eksploatirati uz upotrebu relativno manje količine eksploziva.

4.7. Regionalni faktori

Od *regionalnih (privredno-geoloških) faktora* najznačajni su sljedeći: komunikacije, orografija, hidrografija i uslovi vodosnabdjevanja, klimatski uslovi, vegetacija, energetski izvori, naselja i radna snaga. Najpovoljniji uslovi realizacije mineralnih sirovina su tamo gdje se lokaciono poklapaju mjesto eksploatacije i tržište, odnosno, tamo gdje se obavlja realizacija. Ležište dolomita „Duboki Do“ ima veoma povoljan komunikacijski položaj, a ekonomska iskorišćenja

ležišta u velikoj mjeri zavisi od njegove lokacije u odnosu na postojeće putne komunikacije, odnosno blizine potrošača i uslova i dužine transporta što direktno odražava na cijelinu jednog kubika gotovog proizvoda do krajnjeg kupca.

4.8. Tržišni faktori

Od *tržišnih faktora* najvažniji su sljedeći: tržišne prilike, sadašnje i prognozne cijene mineralne sirovine, na domaćem i svjetskom tržištu, sadašnje stanje i budući trendovi ponude i tražnje mineralne sirovine na domaćem i svjetskom tržištu. Tržišni faktori se ogledaju kroz cijenu agregata, odnosno njegovog plasmana. Prirodni materijal iz kamenoloma vozi se kamionima na drobilno postrojenje i separaciju u krugu pogona, gdje se prerađuje drobljenjem i mljevenjem, separisanjem i pranjem u agregat za beton i betonske polufabrikante koji se koriste u građevinarstvu.

4.9. Socijalno – ekonomski faktori

Od *socijalno – ekonomsko – strategijskih faktora* najznačajniji su sljedeći: socijalno – ekonomski značaj proizvodnje date mineralne sirovine za određeno područje, strategijski značaj pojedinih mineralnih sirovina, uticaj proizvodne aktivnosti rudnika i sa njim povezanih industrijskih postrojenja na čovjekovu sredinu (uključujući i zaštitu čovjekove sredine), dugoročno ekonomsko prognoziranje sirovinske baze određenih mineralnih sirovina.

Društveno – ekonomski faktori eksploatacije mineralnih sirovina, kao sastavni dio tehnološko – ekonomske ocjene nekog ležišta ogledaju se i kroz direktni i indirektni uticaj na pozitivne ekonomske prilike određenog kraja – regije i neminovne negativne posljedice eksploatacije mineralnih sirovina koje se prvenstveno održavaju 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 deponovanjem jalovine u okolini rudokopa, čovjek neposredno mijenja izgled i reljef, a samim uništava uslove za razvoj drugih djelatnosti. U vezi s tim, nastaje i problem rekultivacije i ponovnog osposobljavanja terena za druge potrebe.

Nakon 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 podrazumjevaju se dvije aktivnosti:

- tehnička sanacija završnih kosina
- biološka sanacija završnih kosina

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

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

S toga, rudarskim projektom nastavka eksploatacije dolomita sa ležišta „Duboki Do“, treba nastojati da se pozicioniraju radovi na izabranoj lokaciji, definiše njihovo konkretno vođenje u prostoru i vremenu izvođenja, te da završno oblikovanje bude u funkciji zaštite okoliša.

5. EKONOMSKA VRIJEDNOST LEŽIŠTA

U vrijednosne pokazatelje spadaju: troškovi istraživanja 1 m³ mineralne sirovine i ukupni troškovi istraživanja ležišta, ukupne investicije uložene za istraživanja ležišta, izgradnju rudnika i izgradnju postrojenja za pripremu i preradu mineralne sirovine, specifične investicije po 1 m³ rude, poluproizvoda i finalnog proizvoda, cijena koštanja 1 m³ rude, poluproizvoda i finalnog proizvoda i njihova tržišna cijena, višak rada ostvaren po 1 m³ rude, poluproizvoda i finalnog proizvoda, transportni troškovi, rentabilnost i drugi pokazatelji. Vrijednosni pokazatelji izražavaju se u novčanim jedinicama.

5.1. Troškovi proizvodnje

Troškovi proizvodnje proizvedene jedinice korisne mineralne sirovine, su onaj faktor koji odlučuje da li će se ležište rentabilno eksploatirati ili ne. To znači, da je ta cijena mora biti saglasna tržišnim cijenama. Iznos troškova zavisi od niza faktora, koji su prethodnim dijelovima tehno – ekonomske ocjene prikazani: geološke karakteristike ležišta i korisne mineralne sirovine, način eksploatacije, odnosno uslovi pripreme i prerade mineralne sirovine. Osim ovoga, na troškove proizvodnje utiče i iznos sredstava uloženi u fazi istraživanja, izgradnju postrojenja za pripremu i preradu mineralne sirovine i dr. Prama podacima kojima raspolaže

menadžment privrednog društva „BH 4“ d.o.o. Jajce, s obzirom na investiciona ulaganja, kao i aktivnosti vezane za proširenje istražnog prostora (ekaploatacionog polja) za proizvodnju 1m³ čvrste mase, u ovoj godini potrebno je bilo obezbjediti sredstva u visini od 8,94 KM.

5.2. Cijena konačnog proizvoda

Na kamenolomu „Duboki Do“ su se u prethodnom periodu proizvodile različite agregate sa prodajnim cijenama koje se razlikuju u zavisnosti od granulacije u veleprodaji i maloprodaji. Na osnovu devetomjesečnog praćenja prodaje ostvarena je prosječna cijena konačnog proizvoda u iznosu od 9,05 KM.

Ova cijena je ostvarena jer u predhodnom periodu nije bilo miniranja, tako da su prodavane granulacije materijala manje novčane vrijednosti i cijene koštanja.

Prosječna cijena materijala po aktuelnom cjenovniku, a i po kojem će granulacije materijala biti prodavane iznosi 11,375 KM / m³.

U prilogu aktuelni cjenovnik:

CJENOVNIK FRAKCIJA

Kamenolom „Duboki Do“

Naziv	JM	Cijena bez PDV-a	Cijena sa PDV-om
Frakcija 0-4	m ³	16,00 KM	18,72 KM
Frakcija 0-8	m ³	12,00 KM	14,04 KM
Frakcija 8-16	m ³	13,00 KM	15,21 KM
Frakcija 16-32	m ³	12,00 KM	14,04 KM
Separisani tampon 0-32; 0-64	m ³	8,00 KM	9,36 KM
Frakcija 0-16	m ³	13,00 KM	15,21 KM
Kamen	m ³	12,00 KM	14,04 KM
Nasip	m ³	5,00 KM	5,85 KM

* Utovar fco Kamenolom

5.3. Rentabilnost proizvodnje

Uporedbom ukupno očekivanih ili stvarnih troškova proizvodnje sa tržišnim cjenama dobiva se podatak da li je eksploatacija mineralne sirovine rentabilna ili ne.

Rentabilnost proizvodnje kao vrijednosni pokazatelj određuje se za cjelokupnu godišnju proizvodnju ili po jedinici proizvoda. U relativnom obliku rentabilnost se izražava preko relativne stope:

$$Ro = \frac{Vi - Ti}{Ti} \times 100$$

Ro – stopa rentabilnosti (%)

Vi – ostvarena cijena jedinice proizvoda (KM/m³)

Ti – proizvodna cijena jedinice proizvoda (KM/m³)

$$Ro = \frac{11,375 - 8,94}{8,94} \times 100 = 27,23 \%$$

Ako izražavamo rentabilnost po jedinici proizvoda koristimo slijedeću formulu:

$$Ro = Vi - Ti = 11,375 - 8,94 = 2,435 \text{ KM/m}^3$$

Stopa rentabilnosti je prihvatljiva, te se proizvodnja može smatrati isplativom.

Polazeći od činjenice da „BH 4“ d.o.o. Jajce, posluje pozitivno, što znači da ostvaruje dobit u svom poslovanju, realno je procjena da će u relativnom obliku rentabilnost izražena preko relativne stope iznositi 27,23 %. Iz svega naprijed navedenog, može se zaključiti da će buduća eksploatacije krečnjaka biti rentabilna. Stopa rentabilnosti u ovim projektima kada se eksploatiše mineralna sirovina uz sve zakonske okvire je vrlo zadovoljavajuća, ako je uvezana u cjelinu sa drugim poduzetničkim aktivnostima, kao što je prerada, proizvodnja i građevinarstvo.

5.4. Sintetički pokazatelji

Sintetički pokazatelji su složeni pokazatelji geološko – ekonomske ocjene ležišta koji se obrazuju objedinjavanjem naturalnih i vrijednosnih pokazatelja. Ovo objedinjavanje se vrši u

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

cilju ekonomske ocjene ležišta, odnosno njegove uslovne vrijednosti izražene u novčanim jedinicama. Geološko – ekonomska ocjena ležišta mineralnih sirovina vrši se na kraju svakog stadijuma prospekcijsko – istražnog procesa. Idući od početnih ka završnim stadijumima raste stepen istraženosti ležišta, uključujući i djelatnost poznavanja faktora i pokazatelja geološko – ekonomske ocijene, te se u svakom narednom stadijumu može vršiti sveobuhvatnija geološko – ekonomska ocjena ležišta.

Postoji mnogo metoda geološko – ekonomske ocjene ležišta ali se one, s obzirom na tretman vremenskih faktora, mogu podijeliti u dvije osnovne grupe:

- a. metode kod kojih se ne uzima u obzir vremenski faktor i
- b. metode kod kojih se uzima u obzir vremenski faktor.

S obzirom na veliku važnost vremenskog faktora u geološko – ekonomskoj ocjeni ležišta, druga grupa metoda ima mnogo veći naučni i praktični značaj. Prva grupa metoda, zbog svoje jednostavnosti, uglavnom se koristi za brzu, približnu i većinom samo privremenu geološku – ekonomsku ocjenu ležišta.

Za preliminarnu ocjenu ekonomske vrijednosti ležišta, bez uzimanja u obzir vremena trajanja buduće eksploatacije, često se koristi sljedeći obrazac, koji ukoliko su poznati gubici mineralne sirovine koji nastaju pri otkopavanju, pripremi i preradi ili se pak oni mogu realno predvidjeti, onda se taj podatak unosi i tako da se dobija sljedeća formula:

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

V – uslovna vrjednost ležišta (KM)

V_i – ostvarena cijena jedinice proizvoda (KM/m³)

T_i – proizvodna vrijednost jedinice proizvoda (KM/m³)

Q – rezerve mineralne sirovine

E – eksploatacioni gubitci

Iz gore navedene formule pri proračunu smo imali vrijednost eksploatacionih rezervi koje je objašnjeno u tekstu ispod dobijene vrijednosti.

Za kamenolom „Duboki Do“, uslovna vrijednost iznosi:

$$V = (11,375 - 8,94) \times (2.559.956,22)$$

$$V = 6.233.493,40 \text{ KM}$$

Ovaj obrazac ne izražava vrijednost ležišta na jedan određen dan, već u stvari predstavlja budući čist prihod koji će se ostvariti u narednom periodu.

Eksploatacione rezerve po Elaboratu 30.11.2009. god. iznose (3.042.031 m³).

Eksploatacione rezerve na dan 31.12.2015. godine iznose 2.705.564 m³, gdje je privredno društvo „Nexe“ d.o.o. Sarajevo u tom vremenskom periodu vršilo eksploataciju.

U narednom periodu od 31.12.2015. godine, godišnja eksploatacija dolomita na ležištu „Duboki Do“ je iznosila cca 32.895 m³. Za period od 31.12.2015. godine do 21.11.2019. godine privredno društvo „NEXE“ d.o.o. Sarajevo i „AMINA TRADE“ D.O.O. Sarajevo, je ostvarilo proizvodnju od 145.607,78 m³. Preostale eksploatacione rezerve iznose: 2.705.564 – 145.607,78 = 2.559.956,22 m³.

5.5. Geološko – ekonomska ocjena ležišta

Ekonomska ocjena kao metod je neophodna za realno definisanje ležišta u cijelini i u svim njegovim specifičnim svojstvima i okolnostima. U samoj suštini, ekonomska ocjena svodi sve ili skoro sve specifičnosti pojedinih ležišta na vrijednosni izraz, jer samo tako se mogu porediti, analizirati sve komponente ležišta, pa i njihovi prirodni uslovi. Pri definisanju suštinskih karakteristika ekonomske ocjene ležišta, pa i njihovi prirodni uslovi. Pri definisanju suštinskih karakteristika ekonomske ocjene ležišta treba imati u vidu da je metodologija usmjerena ocjeni a ne matematički tačno izračunatoj vrijednosti.

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

Za ležište dolomita „Duboki Do“ kod Rakovice, općina Ilidža, obuhvaćeni su slijedeći elementi:

1. Ukupne bilansne rezerve

Rezerve A+B+C₁ kategorije iznose 3.380.030 m³ dolomita, umanjene za 10 % koliko iznose eksploatacioni gubitci, eksploatacione rezerve su 3.042.031 m³ (po Elaboratu iz 30.11.2009. godine). Obzirom da je od toga perioda nastavljena eksploatacija dolomita eksploatacione rezerve dana: 31.12.2015. godine su iznosile 2.705.564 m³, a eksploataciju je vršilo privredno društvo „NEXE“ d.o.o. Sarajevo. Od dana: 31.12.2015 godine, pa do dana: 21.11.2019. godine privredno društvo „NEXE“ d.o.o. Sarajevo i „AMINA TRADE“ D.O.O. Sarajevo, su ostvarili proizvodnju od 145.607,78 m³.

Preostale eksploatacione rezerve iznose: 2.705.564 – 145.607,78 = **2.559.956,22 m³**.

5.6. Eksploatacioni vijek kamenoloma

Polazeći od toga da ležište mineralnih sirovina sadrži određenu i od prirodu ograničenu količinu mineralnih komponenti i da je kapacitet proizvodnje pored ostalog postavljen u zavisnosti od te količine proizilazi činjenica najuže povezanosti rudnih rezervi i kapaciteta proizvodnje definisane u vremenu eksploatacije rudnika. Vremenski period eksploatacije rudnika zavisi, od dva faktora: rudnih rezervi i kapaciteta proizvodnje. Prema tome vrijeme eksploatacije je funkcija odnosa obima rezervi koje se mogu eksploatirati i kapaciteta realizovanog investicionim ulaganjima u izgradnju rudarskog objekta. Period u kojem će se rudnik eksploatirati, predstavlja značajan faktor koji u sebi implicira i rok ostvarenja predviđenih efekata proizvodnje. Stavljajući u odnos eksploatacione rezerve i planiranu godišnju proizvodnju od 80.000 m³ č.m.

$$\frac{\text{Preostale eksploatacione rezerve}}{\text{Godišnja proizvodnja}} = \frac{2.559.956,22 \text{ m}^3}{80.000 \text{ m}^3} = 31,99 \text{ godina}$$

Eksploatacioni vijek kamenoloma „Doboki Do“ uz konstantnu proizvodnju od 80.000 m³ godišnje je 31,99 godina.

Proizvodna cijena jedinice proizvoda je 8,94 KM.

Prosječna prodajna cijena jedinice proizvoda je 11,375 KM.

Rentabilnost proizvodnje iskazana kroz stopu rentabilnosti iznosi 27,23 %.

Ekonomska – sadašnja vrijednost ležišta dolomita „Duboki Do“ za površinu

koja je obrađivana ovim Elaboratom, uzimajući u obzir preostale eksploatacione rezerve iz kojih u narednih godina treba dobiti korisnu sirovinu iznosi:

$$2.559.956,22 \text{ m}^3 \times 11,375 \text{ KM/m}^3 = 29.119,604,40 \text{ KM}$$

ili

$$2.559.956,22 \text{ m}^3 \times 2,435 \text{ KM/m}^3 = 6.233.493,40 \text{ KM.}$$

5.7. Ekonomsko - finansijska analiza

Ekonomsko - finansijskom analiza projektnih ulaganja obrađuju se metode i načini vrednovanja ovog projektnog ulaganja s dva stajališta; sa stajališta investitora (finansijska opravdanost projekta) i sa stajališta društva u cjelini (ekonomska opravdanost projekta).

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

Kao mogući projektovani pokazatelj poslovanja, prikazuju se podaci preuzeti od Uprave Investitora, preduzeća koje će vršiti eksploataciju ležišta krečnjaka.

Procjena dobiti tokom eksploatacije ležišta, može se sagledati putem:

- dužine eksploatacije ležišta, i
- vrijednosnih pokazatelja poslovanja.

Planirani vijek Projekta je orijentacionog karaktera.

Uz predviđenu godišnju proizvodnju od 80.000 m³, a na osnovu eksploatacionih rezervi od oko 2.559.956,22 m³, orijentacioni vijek eksploatacije krečnjaka bi iznosio oko 31,99 godina.

$$\frac{\textit{Preostale eksploatacione rezerve}}{\textit{Godišnja proizvodnja}} = \frac{2.559.956,22 \text{ m}^3}{80.000 \text{ m}^3} = 31,99 \textit{ godina}$$

Izvori finansiranja biće iz dugotrajnih materijalnih sredstava i obrtnih sredstava društva „BH 4“ D.O.O. Materijalna sredstva Investitora vide se iz bilansa stanja i bilansa uspjeha za prethodne godine društva „BH 4“ D.O.O.

Obrtna sredstva, Investitora, su zalihe različitih vrsta robe iz asortimana privrednog društva, novac na računu i u blagajni, te čekovi, mjenice i drugo.

Potvrda likvidnosti Investitora su i izvodi iz završnih računa za prethodne godine, gdje je uvijek iskazan dobit kompanije.

Društvo „BH 4“ d.o.o. iz godine u godinu bilježi povećanje dobiti, a što je dobar pokazatelj, a kojim se prognozira da će društvo „BH 4“, D.O.O. i u narednom periodu bilježiti dobit, a koja će rasti, u odnosu na prethodne godine.

5.7.1. Projekcija bilansa stanja, bilansa uspjeha, novčanog toka

Kao mogući projektovani pokazatelj poslovanja, prikazuju se orijentacioni podaci o mogućem poslovanja preduzeća kada se bude vršila eksploatacija ležišta.

Proizvodna cijena jedinice proizvoda je 8,94 KM.

Prosječna prodajna cijena jedinice proizvoda je 11,375 KM.

Rentabilnost proizvodnje iskazana kroz stopu rentabilnosti iznosi 27,23 %.

Ekonomska – sadašnja vrijednost ležišta dolomita „Duboki Do“ za površinu koja je obrađivana ovim Elaboratom, uzimajući u obzir preostale eksploatacione rezerve iz kojih u narednih godina treba dobiti korisnu sirovinu iznosi:

5.7.2. Pokazatelji likvidnosti

Likvidnost je pojam koji označava sposobnost poduzeća da pravodobno ispunjava dospjele tekuće obveze i da sve oblike kratkotrajne imovine na vrijeme pretvara u gotovinu kojom podmiruje te svoje kratkotrajne obveze. Uz pojam likvidnosti se nadovezuje i pojam solventnosti koji označava dugotrajniju likvidnost, tj. koji označava sposobnost društva da ispunjava i svoje dugoročne obveze. Neki od pokazatelja likvidnosti jesu:

- a) koeficijent tekuće likvidnosti koji stavlja u omjer kratkotrajnu imovinu i kratkotrajne obveze
- b) koeficijent ubrzane likvidnosti stavlja u omjer novac, finansijsku imovinu i potraživanja (ali ne zalihe) i kratkoročne obveze
- c) mjere koje pokazuju mogućnost pretvaranja kratkotrajne imovine koja nije novac u novac, npr. broj obrtaja zaliha u vremenu koji govori koliko puta godišnje se zalihe pretvore u potraživanje od kupaca (ta je informacija bitna zbog rokova plaćanja dobavljačima; da se ne naruši likvidnost)

S obzirom da je potražnja za kamenim granulacijama materijala velika, a ponuda mala na području Kantona Sarajevo, te da se kamene granulacije materijala mogu brzo „ pretvoriti „ u novac, likvidnost društva „ BH 4“ D.O.O. nije upitna, te je očekivano da društvo „BH 4“ D.O.O. i u narednom periodu nastavi dobru poslovnu praksu, te da u svakom momentu bude likvidno i solventno.

5.7.3. Pokazatelji ekonomičnosti

Ekonomičnost je pojam koji stavlja u odnos prihode i pripadajuće im rashode. Ekonomičnost možda najbolje općenito opisuje uspješnost nekog projekta i moguće ju je uspoređivati kao brojčanu veličinu unutar pojedine privredne grane U omjer se stavljaju ukupni prihodi/ukupni rashodi ili poslovni prihodi/poslovni rashodi ili neke drugi istovrsni prihodi i rashodi.

$$\text{Ekonomičnost ukupnog poslovanja} = \frac{\text{ukupni prihodi}}{\text{Ukupni rashodi}} * 100$$

Za predmetni projekat možemo posmatrati prosječnu cijenu jedinice proizvoda kao prihod po jedinici proizvoda / proizvodna cijena jedinice proizvoda kao rashod pa bi glasilo:

$$Ekonomičnost = \frac{11,375}{8,94} \times 100$$

Iz navedenog je vidljivo da su pozitivni pokazatelji ekonomičnosti, s obzirom da su prihodi veći od rashoda.

5.7.4. Pojam čistih novčanih tokova

Kod ocjene finansijske uspješnosti projekta, potrebno je svladati pojam čistih novčanih tokova. U razdoblju investiranja ulaže se novac u investicijski projekt kroz n godina. Trenutak kad taj projekt počinje generirati novčane primitke je u prvoj godini i svi daljnji primitci su u budućnosti. Gledano sa te nulte tačke, mora se u biti ogledati izdatke kroz prošlost sa prilivima kroz budućnost. Budući da novac danas vrijedi manje nego je vrijedio jučer, a više nego će vrijediti sutra; svi se ti novčani tokovi svode na usporedive tj. na čiste novčane tokove. To znači da se ulaganja kroz godine ukamaćuju, a primitci u budućnosti diskontiraju.

Društvo „BH 4 „ D.O.O. očekuje početak generiranja novčanih primitaka već u prvoj godini, nakon otpočinjenja procesa eksploatacije.

5.7.5. Završna razmatranja ekonomsko – finansijske analize

Uzimajući u obzir sve prethodno navedeno, društvo „BH 4“ D.O.O. očekuje povrat investicije po ovom projektu, najkasnije u roku 10 (deset) godina.

Također, planiran je rast rashoda, a koji će se pojaviti prilikom proizvodnje kamenog materijala, u procesu eksploatacije, ali ujedno povećat će se i prihodi prodajom eksploatisanog kamenog materijala.

Ovim projektom je razmatrana ekonomičnost, likvidnost i profitabilnost privrednog društva „BH 4“ D.O.O. Svi pokazatelji su pozitivni, i zadovoljavajući.

Kao što je ranije navedeno, privredno društvo „BH 4“ d.o.o. iz godine u godinu bilježi povećanje dobiti, a što je dobar pokazatelj ,a kojim se prognozira da će društvo „BH 4 „ D.O.O. i u narednom periodu bilježiti dobit,a koja će rasti, u odnosu na prethodne godine.

Ovim projektom bi se osiguralo da društvo osjeti djelimičan napredak, a i sam budžet kroz uplatu doprinosa i drugi poreznih davanja i razni nadoknada. Nastavkom eksploatacije i povećanjem proizvodnje ostvarit će se novi pozitivni efekti kako ekonomski tako i društveni a segmentno će se popraviti slika uposlenosti i ekonomski pokazatelji.

6. TEHNOLOŠKI PROCES EKSPLOATACIJE

6.1. Plan proširenja PK „Doboki Do“ Rakovica

Površinski kop „Doboki Do“ je brdskog tipa, a konstruisan je na osnovu poprečnih profila koji su ograničili rezerve kopa A,B i C1 kategorije.

Planirano je dovođenje kamenoloma u projektovane okvire kroz sljedeće faze rada:

- a) skidanje humusa i panjeva na preostalom dijelu odobrenog eksploatacionog polja površine cca 6,13 ha
- b) prema geodetskim mjerenjima, zasjecanje najviše etaže E-701 do projektovanih granica (granica eksploatacionog polja)
- c) postupno zasjecanje nižih etaža postujući projektovanu geometriju kopa
- d) dovođenje etaža u završno stanje po projektu.

Planirani radovi na dovođenju kamenoloma u projektovane okvire izvodiće se radeći u jednoj smjeni, 220 dana u godini.

6.2. Skidanje jalovine

Pošto je prošireni dio eksploatacionog polja prekriven šumom gdje moćnost jalovog pokrivača iznosi oko 1 m to će biti potrebno najprije (naravno poslije sječe šume) skinuti isti. Jalovi pokrivač predstavlja ostatke raspadnutog dolomita pomješan sa humusnim materijalom.

Prva faza skidanja jalovine predstavlja vađenje panjeva i korijenja. Druga faza je ripovanje i guranje jalovog materijala van kontura eksploatacionog polja.

Poslije grubog odstranjivanja jalovine slijedi detaljno čišćenje etaže. Širina detaljno očišćenog pojasa odgovara najmanje dvostrukoj debljini pojasa linije najmanjeg otpora (2W), tako da je prvi pojas potpuno očišćen te se zaposleno osoblje, prilikom izvođenja bušačko – minerskih radova, može sigurno kretati. Ovi radovi će biti potrebni za otvaranje etaže E-701.

6.3. Izbor metode eksploatacije

Eksploatacija dolomita pa površinskom kopu „Duboki Do“ izvodi se po odobrenom Glavnom rudarskom projektu površinskim načinom eksploatacije, sistem etažnog dobivanja sa diskontinualnim utovarom i transportom odminiranog materijala na utovarni plato ma koti 641 m.N.V.

U procesu eksploatacije zastupljene su sljedeće tehnološke faze:

- Skidanje jalovine (otkrivke)
- Bušenje i miniranje,
- Guranje materijala na utovarnu etažu,
- Drobljenje materijala u primarnoj drobilici,
- Utovar i transport zdrobljenog materijala kamionima do sekunde drobilice i separacije,
- Separiranje materijala po granulacijama,
- Prerada frakcije (4-8) mm na tercijernom postrojenju,
- Utovar separiranog materijala u kamione.

Eksploatacija dolomita na površinskom kopu – kamenolomu izvodi se od viših etaža ka nižim etažama etažama, gdje se vrši utovar i drobljenje materijala, pri tome koristeći gravitacioni transport materijala sa viših na niže etaže. Projektom je predviđena maksimalna visina etaže na ovom kopu od 12 metara, s tim da je prema geomehaničkim ispitivanjima dozvoljena maksimalno moguća visina etaže od 20 metara.

6.4. Struktura kompleksne mehanizacije

Za dovođenje kamenoloma u projektovano stanje, mehanizacija za obavljanje potrebnih tehnoloških procesa, a to je:

- Skidanje jalovine (otkrivke) koristeći buldozer, bager i damper, a po potrebi bušenjem i miniranjem.
- Bušenje i miniranje će izvoditi specijalizirane firme za tu djelatnost s kojima ćemo imati sklopljen ugovor, što znači da za ovaj tehnološki proces ne planiramo nikakvu mehanizaciju.
- Guranje materijala sa etaže će se obavljati isključivo buldozerom, a u iznimnim slučajevima bagerom.
- Utovar materijala u kamione obavljat će se utovarivačem,
- Transport materijala od primarne drobilice do sekundarnog postrojenja obavljat će se kamionima, a kad se završi proces skidanja jalovine damperom.
- Sekundarno drobljenje i separiranje materijala po frakcijama predviđeno je da radi postrojenje „BAIONI“.

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Ilidža

- Planirano rasijavanje frakcije (4-8)mm, sa ugradnjom dodatnog sita za rasijavanje i pri tom razdvojiti frakciju (0-4) mm koja se nalazi u frakciji (4-8) mm, pri tome ćemo dobiti čistu frakciju (4-8) mm.
- Prerada frakcije (4-8) mm, predviđeno je da se radi na valjkastim mlinom, na kojem je u sopstvenoj režiji instalirano postrojenje za doziranje i separiranje frakcija, za doziranje postrojenja i deponovanje materijala predviđen je utovarivač.

6.5. Utovar i transport miniranog materijala

Za ostvarenje predviđenog dovođenja kamenoloma u projektirano stanje za utovar i transport miniranog materijala na kamenolomu koristit će se sljedeća oprema:

- | | |
|--------------------|-------|
| - Damper | 1 KOM |
| - Bager gusjeničar | 1 KOM |
| - Utovarivač | 2 KOM |
| - Kamion | 2 KOM |

6.6. Utovar i deponovanje gotovih proizvoda

Utovar gotovih proizvoda obavljat će se utovarivačem.

6.7. Proračun kapaciteta utovarivača

Satni kapacitet utovarivača iznosi:

Gdje je:

$$Qh = \frac{3600 \times V}{tc} \times Kb$$

V- zapremina kašike utovarivača (4,0 m³)

k_b koeficijent bagerovanja

$$Kb = \frac{Kp}{Kr} = \frac{0,9}{1,35} = 0,67$$

k_p- koeficijent punjenja kašike (0,9)

k_r- koeficijent rastresitosti (1,35)

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Ilidža

$$t_c = t_k + t_p + t_{pr} + t_i$$

t_k - vrijeme punjenja kašike (s)

t_p - vrijeme vožnje punog utovarivača (s)

t_{pr} - vrijeme vožnje praznog utovarivača (s)

t_i - vrijeme istresanja utovarivača (s)

Prosječno vrijeme ciklusa utovarivača u sličnim uslovima iznosi $t_c = 120$ (s)

pa je:

$$Qh = \frac{3600 \times 4,0}{120} \times 0,67 = 84 \text{ m}^3 \text{ r.m./h}$$

Smjenski kapacitet utovarivača:

$$Q_{smj} = 84 \times 8 \times 0,67 = 450,24 \text{ m}^3 \text{ r.m./smjeni}$$

Ako kamenolom radi 280 dana u jednoj smjeni utovarit će se:

$$Q_{god} = 280 \times 450,24 = 126.067,2 \text{ m}^3 \text{ r.m.}$$

Firma će iznajmiti ili kupiti dva utovarivača zapremine kašike 4 m^3 što zadovoljava potrebe površinskog kopa.

Sa ova dva utovarivača zadovoljit će se planirani godišnji kapacitet u sklopu kojeg je i sanacija kamenoloma.

6.8. Kapacitet bagera

Efektivni kapacitet bagera iznosi:

$$Q_{ef} = \frac{3600 \times V}{T_c} \times K_p$$
$$Q_{ef} = \frac{3600 \times 1,5}{35} \times 0,8 = 123,43 \text{ m}^3 \text{ r.m./h}$$

gdje je:

V- zapremina kašike (m^3)

T_c - vrijeme jednog radnog ciklusa bagera (s)

k_p - koeficijent punjenja kašike bagera

Dnevni kapacitet bagera za jednu smjenu sa sedam sati efektivnog rada iznosi:

$$Q_d = Q_{ef} \cdot n \cdot T_{smjene} \text{ m}^3 \text{ r.m./smjeni}$$

Godišnji kapacitet bagera:

$$Q_{god} = Q_d \cdot N_{god} = 864,01 \cdot 280 = 241.922,8 \text{ m}^3 \text{ r.m./god.}$$

gdje je: N_{god} – broj radnih dana bagera u godini

6.9. Transport dolomita

Transport dolomita koji će biti dobijen sanacijom predviđeno je da se vrši sa utovarne etaže kamionima:

Osnovne karakteristike kamiona su:

- Zapremina sanduka 16 m³
- Snaga motora 316 KW

Ukupna količina odminiranog dolomita kojeg treba transportovati po osnovu sanacije kamenoloma je 129.298,12 m³ č.m. Odminirani i na primarnoj drobilici zdrobljeni materijal dobijen u procesu sanacije treba odvući do separacijskog postrojenja na dalje usitnjavanje i separiranje po frakcijama koje se nalazi na zapadnom dijelu P.K.

Kapacitet kamiona u sistemu sa odabranim utovarivačem određuje se na **sljedeći način**:

$$Q_h = \frac{3600}{t_{pk} + t_{pt} + t_{ik} + t_{tpk}} \times V_{sk} \times k_p \text{ (m}^3 \text{ r.m./h)}$$

gdje je: Q_h – satni kapacitet kamiona

t_{pk} - vrijeme punjenja kamiona (120 s)

t_{pt} - vrijeme transporta punog kamiona (120 s)

t_{ik} – vrijeme istovara i manevrisanja kamiona (60 s)

t_{tpk} - vrijeme transporta praznog kamiona (120 s)

V_{sk} - zapremina sanduka kamiona (16 m³)

k_p - koeficijent punjenja kamiona (0,95)

Unošenjem svih vrijednosti u formulu dobija se satni kapacitet kamiona:

$$Q_h = \frac{3600}{120+120+60+120} \times 16 \times 0,95 = 130,28 \text{ m}^3 \text{ r.m./h}$$

Za efektivno vrijeme na transportu od 7 sati, smjenski kapacitet kamiona iznosi:

$$Q_{smj} = Q_k * t_{smj.k.} = 130,28 * 7 = 911,96 \text{ m}^3 \text{ r.m./smjena}$$

gdje je:

$t_{smj.k.}$ - efektivno radno vrijeme kamiona

Dužina transporta od primarne drobilice do sekundarnog postrojenja iznosi: 350 metara. Pošto je smjenska proizvodnja kamenoloma „Duboki Do“ 332 m³ r.m. to će za potrebe transporta trebati osigurati broj kamionima po formuli:

$$N_k = \frac{Q_{smj}}{Q_{k.smj}} = \frac{332}{911,96} = 0,36 \text{ kamiona}$$

Gdje je N_k – broj kamiona u smjeni

Iz ovog proračuna slijedi da će jedan kamion zadovoljiti potrebe za transportom u dvije smjene.

6.10. Tehnološki proces pripreme i prerade dolomita

Tehnološki proces pripreme dolomita obrađen je u tehničkom projektu, a u ovom poglavlju daje se opis postojećeg stanja prerade rovnog dolomita na postojećoj separaciji za planiranu godišnju proizvodnju.

Kamenolom „Duboki Do“ na postojećoj separaciji u krugu kamenoloma proizvodi sljedeće vrste dolomita agregata:

- | | |
|---------------------|------------|
| - prirodni pijesak | - 4+0 mm |
| - nasipni materijal | -120+0 mm |
| - tampon | - 60+0 mm |
| - tampon | - 32+0 mm |
| - agregat | - 32+16 mm |
| - agregat | -16 + 8 mm |
| - agregat | - 8+4 mm |
| - agregat | - 4+0 mm |

Separacija proizvodi dolomitne agregate prema tehničkim standardima za proizvodnju betona, maltera i ugljikovodoničnih smješa.

6.11. Prerada frakcije (4-8) mm

Prerada frakcije (4-8) mm se radi na valjkastim mlinom, na kojem je u sopstvenoj režiji instalirano postrojenje za doziranje i separisanje frakcija, za doziranje postojenja i deponovanje materijala predviđen je utovarivač.

- Planirano rasijavanje frakcije (4-8) mm sa ugradnom dodatnog sita za rasijavanje, i pri tom razdvojiti frakciju (0-4) mm koja se nalazi u frakciji (4-8) mm pri tome ćemo dobiti čistu frakciju (4-8) mm.

6.12. Opis šeme tehnološkog procesa

Separacija radi u dvije smjene 280 dana u godini.

Satni kapacitet sekundarnog drobiličnog i separacijskog postrojenja iznosi 60 m³ r.m.

Godišnji kapacitet sekundarnog drobiličnog i separacijskog postrojenja iznosi:

$$Q_{god} = Q_h * T_{god} * n_{smj} * t_{ef} = 60 * 280 * 2 * 7 = 235.200 \text{ m}^3 \text{ r.m./god.}$$

Gdje je:

Q_h - satni kapacitet drobilično-separacijskog postrojenja

T_{god} - broj radnih dana u godini

n_{smj} - broj smjena u danu

t_{ef} - broj efektivnih sati u smjeni

Planirano procentulano učešće pojedinih agregata u godini je prikazano u tabeli br. 2

Tabela br. 2 – Planirano procentualno učešće pojedinih agregata u godini

Redni broj	Proizvodi (mm)	Učešće, %	Količine (m ³ /god)
------------	----------------	-----------	--------------------------------

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

1.	-4+0(prirodni pijesak)	2,03	4.000
2.	-120+0	14,82	29.204
3.	-60+0	11,20	22.073
4.	-32+16	0,98	1.941
5.	-16+8	25,61	50.465
6.	-8+4	14,23	28.046
7.	-4+0	31,12	61.314
Ukupno:		100	197.043

Tehnološka šema separacije dolomita u kamenolomu „Duboki Do“ data je u prilogu 2. Ulazni rovni dolomit poslije miniranja krupnoće -400+0 mm sa bagerom utovara u primarnu čeljusnu drobilicu i poslije drobljenja se kamionom doprema do sekundarnog postrojenja. Tu se kamionima dozira na ulazni bunker sekundarnog postrojenja i prije ulaska u sekundarnu drobilicu na vibro situ se odvaja tzv. prirodni pijesak i tako odvodi na depo prirodnog pijeska. Ostali materijal ide u sekundarnu udarnu drobilicu, a poslije nje na sito gdje se materijal dijeli po frakcijama -4+0 mm; 8+4 mm; 16+8 mm i -32+16 mm. Materijal +32mm i po potrebi -32+16 mm ide nazad u mlin gdje se vrši domeljavanje na sitnije frakcije odnosno mlin i sito rade u zatvorenom ciklusu.

Dobijeni materijal se utovara utovarivačima u kamione i vozi kupcima.

- Prerada frakcije (4-8) mm predviđeno je da se radi na valjkastim mlinom, na kojem je u sopstvenoj režiji instalirano postrojenje za doziranje i separisanje frakcija, za doziranje postrojenja i deponovanje materijala predviđen je utovarivač.

Tabela br. 3 – *Sistematizacija radnih mjesta na kamenolomu*

Redni broj	Radno mjesto	Broj izvršioca	Potrebna stručna sprema	Napomena
1.	Tehnički rukovodilac kopa	1	VSS	Po zakonu o rudarstvu
2.	Poslovođa na kopu	1	SSS	Položen stručni ispit
3.	Rukovaoc rud.mašina	2	KV	Završena škola za rukovaoca
4.	Električar	1	KV	Potrebno iskustvo

5.	Vozač	1	KV	Vozački ispit C kategorije
	UKUPNO:	6		

7. PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM

7.1. Koncept upravljanja otpadom

Mjere za sprečavanje nastanka i smanjivanje nastanka otpada u proizvodnom procesu

OBLIKOVANJE PROIZVODA

- proizvodi koji su manje štetni
- proizvodi koji se lakše recikliraju

PLANIRANJE PROIZVODNJE

- zamjena sirovina i katalizatora
- promjene radnih uslova
- postupci održavanja
- optimiziranje provedbe

KONSTRUKCIJA PROIZVODNE OPREME

- povezivanje operacija
- promjena uređaja
- obrada sirovina
- automatizacija, nadzor nad stvaranjem otpada.

OBRAZOVANJE, PRAĆENJE PROIZVODNJE

- uvođenje procedura rada
- štednja materijala
- osnivanje radnog tima za nadzor
- klasifikacija otpada
- poboljšanje pri rukovanju materijalima
- upotreba ambalaže koja se može reciklirati

7.2. Odvajanje otpada

Cilj selektivnog prikupljanja, skladištenja i rukovanja otpadom je spriječiti ugrožavanje čovjekova zdravlja i okoliša, a posebno ispuštanje štetnih materija u vode i tlo.

Skupljanje i skladištenje otpada će biti organizirano u sklopu lokacije pogona i postrojenja, a temeljit će se na osnovnim načelima upravljanja otpadom i to:

- odvojeno prikupljanje
- prevencija

7.3. Mjere za odvojeno prikupljanje otpada

Otpadna ulja, zauljene i zamašćene krpe, filteri za ulje čuvati i skupljati odvojeno. Zabranjeno je izlijevanje otpadnih ulja i bacanje zamašćenih krpa i uljnih filtera u površinske i podzemne vode, kanalizaciju ili na tla. Otpadna ulja, zamašćene krpe, uljni filteri će se skupljati u zatvorenim metalnim buradima i skladištiti na određenim mjestima na lokaciji do isporučivanja specijaliziranoj (ovlaštenoj) organizaciji sa kojom društvo „BH 4“ d.o.o. sklopi ugovor.

Opasan otpad (označen kao 20 01 27, 16 02 13) će se čuvati i skupljati u kontejnere ili metalna burad u krugu skladišta društva do isporučivanja ovlaštenoj organizaciji sa kojom društvo „BH 4“ d.o.o. zaključi ugovor.

Otpad (jalovina) nastala u toku eksploatacije na eksploatacionom polju „Duboki Do“ će se deponovati na mjesto predviđeno rudarskim projektom i po završetku eksploatacije će se iskoristiti za rekultivaciju eksploatisanog područja prema rudarskom projektu.

Otpad (škart) nastao poslije procesa proizvodnje betona će se skladištiti na otvorenom prostoru u krugu društva i koristiti će se u procesu proizvodnje kamenih agregata i nasip puteva.

Metalni otpad nastaje u maloj količini. Zamjenjeni metalni dijelovi postrojenja i uređaja koji se repariraju i popravljaju u vlasitoj režiji ovog privrednog društva u cilju ponovne upotrebe ili će se privremeno skladištiti u skladištu repromaterijala ili otvorenom dijelu skladišta u cilju korištenja za istu ili drugu namjenu.

Neupotrebljivi metalni dijelovi će se odlagati na posebno mjesto u krugu skladišta društva i povremeno će se isporučivati registrovanom privrednom društvu za promet sekundarnih sirovina.

Otpadne vode mogu se podijeliti na:

- tehnološke otpadne vode

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Ilidža

- sanitarno fekalne otpadne vode
- oborinske vode

Tehnološke otpadne vode nastaju u slijedećim procesima:

- mašina za pranje usnika, pranje građevinskih mašina,

Sav ostali otpad nabrojan u tabli, a deklariran pod neopasan otpad prikupljat će se odvojeno, a konačno zbrinjavanje ovog otpada vršit će se na gradskoj deponiji od strane nadležnog komunalnog preduzeća. (JKP „Rad“ Sarajevo).

7.4. Odvoz i konačno zbrinjavanje otpada

Proizvođač otpada će sav selektivno prikupljeni otpad predati operatoru odnosno ovlaštenim preduzećima na prikupljanje, transport i preradu otpada u skladu sa uredbom o selektivnom prikupljanju, pakovanju i označavanju otpada. Operater preuzima obavezu nabavke i transpota do konačne prerade otpada odnosno konačnog zbrinjavanja.

Tabela br.4 - Spisak svih vrsta otpada, način skladištenja i zbrinjavanja

RED BROJ	NAZIV OTPADA	VRSTA OTPADA	KOD	KOLIČINA OTPADA PROSJEK (t/g)	NAČIN RAZVRSTAVANJA I SKLADIŠTENJA	NAČIN ZBRINJAVANJA
1.	OSTATCI IZ UREDA I INDUSTRIJSKOG POGONA (KOMUNALNI OTPAD)					
1.1.	PAPIR I KARTON	N	20 01 01	0,3	U za to određene i označene kontejnere	Predaja komunalnoj firmi (JKP Rad)
1.2.	MJEŠANI KOMUNALNI OTPAD (SITNA PLASTIKA, STAKLO, LIMENKE)	N	20 03 01	0,4	U za to određene i označene kontejnere	Predaja komunalnoj firmi (JKP Rad)
1.3.	ODJEĆA (OZS)	N	20 01 10	0,08	U kartonskoj i papirnoj ambalaži do postupka zbrinjavanja i/ili za to određene kontejnere	Predaja komunalnoj firmi (JKP Rad)
1.4.	TONERI OD ŠTAMPAČA	O	20 01 27	0,01	U zatvorenom prostoru do postupka zbrinjavanja	Prodaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
2.	OSTATCI OD PROIZVODNJE ILI UPOTREBE					

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

2.1.	NEKLORIRANA HIDRAULIČNA ULJA NA BAZI MINERALNIH ULJA	O	13 01 10	0,5	U metalnim bačvama u okviru skladišta goriva i maziva	Prodaja ovlaštenom skupljaču ili obrađivaču
2.2.	AMBALAŽA OD PAPIRA I KARTONA	N	15 01 01	0,02	U za to određene i označene kontejnere	Prodaja komunalnoj firmi (JKP Rad)
2.3.	AMBALAŽA OD PLASTIKE	N	15 01 02	0,1	U za to određene i označene kontejnere	Prodaja komunalnoj firmi (JKP Rad)
2.4.	AMBALAŽA OD DRVETA	N	15 01 03	0,01	Skladištenje na otvorenom u okviru skladišta za privremeno skladištenje	Za potrebe grijanja traka usipnih koševa u zimskom periodu, doniranje radnicima kao ogrjevno drvo
2.5.	MULJEVI OD KOMUNALNIH OTPADNIH VODA I BIO DISKA	N	19 08 05	0,8	Na privremenom skladištu do postupka zbrinjavanja	Prodaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
3.	MATERIJALI KOJI SU ONEČIŠĆENI PLANIRANIM DJELOVANJEM					
3.1.	ZAULJENE I ZAMAŠĆENE KRPE	O	13 08 99	0,03	U za to određene i označene kontejnere	Prodaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.	NEUPOTREBLJIVI DIJELOVI ILI OPREMA					
4.1.	OTPADNA GUMENA TRAKA	N	10 12 99	0,01	U za to određene kontejnere (male trake). Skladištenja na otvorenom (veće trake) u okviru skladišta za privremeno skladištenje	Prodaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.2.	FILTERSKE VREĆE	N	10 12 99		U za to određen i označen kontejner	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.3.	FILTER ZRAKA OD MEHANIZACIJE	N	15 02 03	0,01	U za to određen i označen kontejner	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.4.	OLOVNE BATERIJE (AKUMULATORI)	O	16 06 01	0,002	Skladištenje na otvorenom u okviru skladišta za privremeno skladištenje	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.5.	AUTO PNEUMATICI	N	16 01 03	0,04	Otvoreno skladište autopneumatika	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.6.	FILTE RI ZA ULJE	O	16 01 07	0,01	U kontejneru u okviru skladišta za privremeno skladištenje otpada	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

4.7.	MONITORI	O	16 02 13	0,001	U zatvorenom prostoru do postupka zbrinjavanja	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.8.	OSTALI ELEKTRIČNI OTPAD (IZOLATORI, SKLOPOVI OD UPRAVLJAČKIH ORMARA)	N	16 02 14	0,01	U zatvorenom prostoru do postupka zbrinjavanja	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.9.	DIJELOVI OD ALUMINIJA	N	17 04 02	0,01	U skladištu za privremeno skladištenje otpada	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
4.10.	DIJELOVI OD ŽELJEZA I ČELIKA	N	17 04 05	1	U skladištu za privremeno skladištenje otpada	Predaja ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču
5.	OSTATCI OD VAĐENJA I PRERADE SIROVINE					
5.1.	OTPAD OD ISKOPA SIROVINE (JALOVINA)	N	01 01 02	4000	Odlaganje na jalovište u okviru kamenoloma	Iskoristiti za rekultivaciju

Kratice u koloni „VRSTA OTPADA“ znače kako slijedi: O – opasan otpad, N – neopasan otpad.

7.5. Vođenje evidencije

Proizvođač otpada će voditi evidenciju odnosno redovno nadzirati aktivnosti na minimalizaciji nastajanja svih otpadnih tokova na lokaciji. Potrebno je mjeriti, voditi zapise i vršiti analize kvantitativno-kvalitativnih podataka o otpadnim tokovima, vrsti i količini otpada.

Evidencija podrazumijeva slijedeće podatke:

- podaci o proizvedenom otpadu i uzorcima njihova nastanka
- skladištenje otpada
- uklanjanje i konačno zbrinjavanje otpada

Proizvođač će za svaku pošiljku otpada pripremiti/sačuvati transportnu dokumentaciju u dva primjerka, čiji jedan primjerak predaje operatoru, a jedan čuva u vlastitoj arhivi. Na osnovu pohranjenih dokumenata će se lako utvrditi tačne količine predanog opasnog i neopasnog otpada i po čemu će se raditi plan za ubuduće. Primjer transportne dokumentacije za opasni otpad dat je u Prilogu.

7.6. Odgovornost

Odgovornost osoblja u pogledu upravljanja u preduzeću je slijedeća:

Ovlaštena osoba odgovorna je za provedbu Plana upravljanja otpadom na kamenolomu Duboki do, uključujući izvještaje i monitoring. Takođe bit će odgovoran za organizaciju skupljanja sortiranog otpada na lokaciji gdje je otpad nastao, pridržavajući se pravila (koristeći natpise upozorenja, posude za skupljanje otpada , itd.)

8. PLAN REKULTIVACIJE

Eksploatacijom i pripremom tehničkog kamena će se izvršiti sknavljenje prirodnog stanja zemlje samo u obimu neophodnom za odvijanje tehnološkog procesa. Rastinje koje se poruši postupkom eksploatacije nije za upotrebu jer se radi o žbunastom rastinju.

Zaštita zemljišta od djelovanja agresivne i mineralne prašine koja nastaje kao nus produkt tehnologije vršit će se planskim prskanjem radnih površina etaža i saobraćajnica i sakupljanjem prašine pri bušenju i zaštitom sakupljenih količina od rasturanja po slobodnim prostorima.

Nakon završene eksploatacije na ovom eksploatacionom području će se izvršiti rekultivacija i revitalizacija oštećenog zemljišta i privođenje istog korišćenju na bazi Elaborata odobrenih od strane nadležnog organa.

Vegetaciju unutar istražnog i eksploatacionog prostora kamenoloma treba čuvati i uništavati samo po tehnološkom redu razvoja kopa. Nakon završetka eksploatacije potrebno je izvršiti sanaciju eksploatacionog područja i njegove okoline zahvaćene eksploatacijom i preradom kamena. Pod pojmom sanacije podrazumjevaju se dvije aktivnosti:

- tehnička sanacija završnih kosina,
- biološka sanacija završnih kosina.

Tehnička sanacija se mora obaviti shodno Zakona o rudarstvu („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 29/12), kao i da preduzme postupke u vezi daljnjeg korišćenja zemljišta koje je obuhvaćeno rekultivacijom. Pod tehničkom sanacijom podrazumjeva se dovođenje završnih kosina kamenoloma u stabilno i sigurno stanje bez obrušavanja i klizanja terena te da se na taj način stvore uslovi za izvođenje biološke rekultivacije odnosno sanacija zemljišta.

Tehnički elementi završne kosine kamenoloma su:

- ukupna visina kamenoloma 60 m
- visina etaža 12 m

- | | |
|-----------------------------|-----|
| - berma | 5 m |
| - ugao završne kosine (max) | 52° |
| - ugao radne kosine etaže | 70° |

Biološka rekultivacija podrazumjeva poduzimanje bioloških zahvata u cilju ozelenjivanja devastiranih površina. Način i metoda rekultivacije zavisiće od veličine devastiranog područja, stepena oštećenja i konačnog područja izloženog vidiku. Ozelenjavanje novoformiranog reljefa vrši se na osnovu projekta rekultivacije.

9. EKOLOŠKE KAREKTERISTIKE EKSPLOATACIJE

9.1. Opis mogućih značajnih uticaja na okoliš

U cilju definiranja radova na eksploataciji i separaciji kamena na okoliš i formuliranja adekvatnih zaključaka, u nastavku su detaljno opisani identificirani potencijalni utjecaji na okoliš, procijenjen njihov značaj i preporučene odgovarajuće mjere i postupci na zaštiti okliša i stanovništva koje treba provoditi u toku eksploatacije i prerade kamena u agregate različitih frakcija, te potrebnih sanacionih radova kojima se lokalitet uređuje nakon završetka radova.

Ovdje je potrebno napomenuti da na ovom prostoru egzistiraju još 3 kamenoloma, što svakako može proizvesti određene kumulativne utjecaje. Također, potrebno je napomenuti da su kumulativni utjecaji predmet strateške procjene utjecaja planova i programa na okoliš.

Za procjenu utjecaja na okoliš predmetnog kamenoloma korištene su različite metode kako bi se procijenilo da li je pojedinačni utjecaj na okoliš ili pojedine elemente okoliša značajan i koliko značajan. Procjena se većim dijelom bazirala na mjerenjima emisija u okoliš sa postojećeg eksploatacionog polja.

Vrednovanje utjecaja temeljeno je na sljedećim metodama i podacima:

,0

- Podaci projektanta (investiciono tehnička dokumentacija prikupljanja, tretmana i ispuštanja otpadnih voda sa proširenog površinskog kopa „Duboki do“)
- Podaci proizvođača tehnološke opreme,
- Podaci investitora,
- Numerička analiza bilansa emisija,
- Uporedni podaci,
- Okolinski standardi

- Zahtjevi iz okolinske dozvole za postojeće eksploataciono polje i sl.
Za svaki otpadni tok analizirano je i vrednovano sljedeće:
- Količina emisije i produkcije otpadnih tvari,
- Proces u kojem se generira otpad (emisija) i
- Utjecaj na okoliš.

Isto tako, vrednovan je značaj utjecaja svakog otpadnog toka i emisije na okoliš u cilju neophodnosti poduzimanja adekvatnih mjera ublažavanja, odnosno zaštite okoliša.

Na bazi primjenjenih metoda i alata procjenjen je stepen značaja uticaja proširenog eksploatacionog polja i prerade kamena na lokalitetu „Duboki Do“.

9.2. Uticaji nastali tokom eksploatacije i prerade kamena

9.2.1. Klima

Mjenjanje topografskih karakteristika na eksploataciono površini kamenoloma gdje je zastupljeno visoko rastinje uticat će na lokalne mikroklimatke prilike, samo na prostoru kamenoloma. Na razvijenijim površinama kamenoloma temperaturne razlike će biti nešto veće u toku dana i godine zbog uklanjanja vegetacijskog pokrova. Vjetrovi će imati nešto veća turbulentnija strujanja radi uklanjanja visokog rastinja i formiranja visinskih razlika površina uslijed eksploatacije tehničkog kamena.

Na radnim površinama površinskog kopa uticaj atmosferskih padavina će biti veći nego u šumskom ekosistemu. Prema tome, razlike svih mikroklimatskih elemenata će biti veće na eksploataciono površini kamenoloma nego u šumskom ekosistemu. Treba istaći da uticaj na mikroklimu ovog prostora nije od bitnog značaja za širu okolinu, jer će klimatske promjene biti samo lokalnog karaktera na malom prostoru (površinskog kopa). Promjene mikroklimne neće imati bitan uticaj na promjene klime šireg područja.

9.2.2. Zemljište

Uticaji zaposjedanjem prostora na zemljište očituju se potpunom destrukcijom prirodne forme zemljišta u okvirima prostornih dimenzija otkopanih polja, a što predstavlja uslov proizvodnje mineralne sirovine. Ovaj uticaj se ne može izbjeći, ali se destrukcija može ublažiti primjenom odgovarajućih mjera.

Također, uticaj na zemljište kontaktnog i šireg prostora može nastati uslijed taloženja mineralne prašine, kao i uslijed nekontroliranog ispuštanja sanitarnih otpadnih voda, goriva i

maziva iz postrojenja za sitnjenje i prosijavanje kamena ili transportnih vozila (uslijed neispravnog skladištenja, manipuliranja ili curenja zbog tehničke neispravnosti mehaničkih uređaja).

Dok zagađivanje kamenom prašinom jedva da može štetiti zemljištu, budući da se ona pridruži primarnom tlu i može čak popraviti njegova svojstva, eventualno ispuštanje nafte, ulja i ostalih maziva može uzrokovati značajno zagađivanje zemljišta, te su u skladu s tim definirane mjere prevencije i minimiziranja utjecaja.

Prilikom eksploatacije i prerade kamena na kamenolomu nastajat će otpad, koji će trebati odlagati na zemljište. Količina jalovine od otkrivke je dosta mala zbog slabije razvijenog humusnog sloja tla. Ova otkrivka će se iskoristiti za nivelisanje terena i/ili rekultivaciju napuštenih dijelova kamenoloma. Također, u fazi drobljenja jalovina se izdvaja zajedno sa sitnim materijalom, te je potrebno iznaći način njenog deponovanja u cilju daljeg korištenja kao tampona za nasip puteva i nivelisanje terena. Količina jalovine se procjenjuje na 10%, što za projektiranu proizvodnju od 80.000 m³/g č.m. iznosi oko 8.000 m³/g.

Postojeći način odlaganja dijela jalovine unutar kamenoloma nije zadovoljavajući, ali bi se proširenjem eksploatacionog polja stvorili preduvjeti za njeno iskorištenje za tehničku sanaciju i rekultivaciju napuštenog dijela kamenoloma, što bi se trebalo detaljnije obraditi u Dopunskom rudarskom projektu.

Kruti otpad, te razne vrste ambalaže, ako se na vrijeme ne dislociraju na komunalnu deponiju, također mogu imati negativne učinke na tlo, jer se ovi materijali jako sporo razgrađuju. Prilikom obilaska terena utvrđeno je da se dosta krutog komunalnog otpada nekontrolirano i na neadekvatan način odlaže na bočnu kosinu kamenoloma i jednostavno zatrpava naguravanjem jalovine, te je utvrđeno da ne postoji standardizirani kontejner za prikupljanje komunalnog otpada koji bi u određenim vremenskim intervalima praznilo odgovarajuće komunalno preduzeće. U skladu sa ovim zapažanjem predložene su odgovarajuće mjere zaštite zemljišta i voda od neadekvatno odloženog otpada.

9.2.3. Geologija i stabilnost

Radovi na oslobađanju kamena miniranjem i iskopavanjem mogu prouzrokovati nestabilnost tla i eroziju, posebno u predjelima koji su podložni prirodnoj eroziji, a koja biva ubrzana ljudskim aktivnostima. Glavni faktori koju utiču na eroziju su struktura tla, površinski sloj, vrsta zemljišta, topografija i klima.

Prema inženjersko-geološkoj klasifikaciji, ovaj dolomitko-krečnjački masiv može se svrstati u kategoriju stabilnih terena (masiv na radnoj etaži kamenoloma). Međutim, bez obzira što se

radi o čvrstim stijenama prilikom miniranja i izvođenja radova može doći manjeg pokretanja tla. Stoga, prilikom izvođenja miniranja i iskopavanja kamena potrebno je primjeniti preventivne mjere.

Međutim, agregat dobiven preradom dolomitne mase (putem drobilčnih postrojenja usitnjen i odložen materijal, predviđen za razne namjene u građevinskoj industriji, kao i odložen jalovinski materijal), spada u kategoriju nestabilnih, do vrlo nestabilnih terena, što može rezultirati pojavom odrona ili klizišta.

Utjecaj budućeg kamenoloma na geologiju i stabilnost tla se karakterizira kao značajan, te je potrebno primjenjivati mjere ublažavanja.

9.2.4. Zrak

Na kvalitet zraka utiče prije svega mineralna prašina, te plinovi i čestice nastali sagorijevanjem dizel goriva radnih mašina.

9.3. Uticaj prašine

Na kamenolima tehničkog kamena prašina nastaje i uzvrtava se prilikom bušenja, miniranja, utovara, prijevoza i prerade. Na intenzitet zapašenosti najviše utiču karakteristike bušaće garniture i postrojenja za preradu, a zatim utovarivača i kamiona, te njihov način vožnje.

Zagađivanje prašinom izvan kamenoloma pri prijevozu tehničkog kamena nastaje zbog onoga što ispada iz kamiona. Pri prijevozu najsitnijih frakcija uslijed djelovanja vjetra (kako onog nastalog zbog brzine vozila, tako i zbog atmosferskog) po količini rasutog terena i prašini ovo može biti prilično ozbiljno zagađivanje.

Iz gore navedenog vidljivo je da kao posljedica eksploatacija krečnjaka i svih aktivnosti koje su vezane za eksploataciju i obradu kamena, neminovna je pojava povećanih koncentracija ukupnih lebdećih čestica (mineralne prašine). Određeni procent lebdećih čestica su većih dimenzija i talože se odmah nakon emisije u krugu kamenoloma. Prema tome, najveći uticaj zapašenosti je na radnike na terenu i okolnu vegetaciju.

Što se tiče rada separacije, predviđen je nastavak korištenja suhog postupka, za koji bi trebalo predvidjeti korištenje maglene vode za obaranje prašine, za koju svakako na kamenolomu postoji ugrađen sistem.

Pri analizi ovih uticaja treba imati u vidu da se predmetni lokalitet nalazi u slabo naseljenom području, tako da je najveći uticaj pogoršanog kvaliteta zraka na radnike na terenu i okolnu vegetaciju. Pored toga, transport kamiona se samo jednim (nenaseljenim) dijelom vrši

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

makadamskim putem, te je tu moguće očekivati povećanu koncentraciju prašine u zraku dok se transport kroz naseljeni dio puta vrši asfaltiranim kolovozom.

Treba naglasiti da ne postoje standardne vrijednosti emisije za površinsku eksploataciju kamena.

U nastavku je dat sadržaj slijedećih zagađujućih materija u atmosferskom zraku:

- 1) SO₂ (sumpordioksid),
- 2) NO₂ (azotni dioksid),
- 3) NO_x (zbirno azotni monoksid i azotni dioksid izraženi kao azotni dioksid),
- 4) LČ 10 (lebdeće/suspendovane čestice prečnika ispod 10 mikrometara)**
- 5) ULČ (ukupne lebdeće/suspendovane čestice)**
- 6) Dim (čađ),
- 7) O₃ (ozon),
- 8) CO (ugljen monoksid),
- 9) Pb (olovo),
- 10) Cd (kadmij),
- 11) Zn (cink)

Za razmatrani kamenolom od značaja su granične vrijednosti navedene pod tačkama 4 i 5, s obzirom da može imati najveći uticaj baš na sadržaj ovih komponenti atmosferskog zraka.

Tabela br .5 - *Maksimalne dozvoljne vrijednosti za lebdeće čestice*

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost (µg/m³)	Visoka vrijednost (µg/m³)
LČ 10	24 sata	50	100*
ULČ	24 sata	150	350*

*Napomena: ne smije biti prekoračena više od 7 puta u kalendarskoj godini (98-i percentil)

Tabela br.6 - Maksimalne dozvoljne vrijednosti za taložni prah

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost (mg/m ² d)	Visoka vrijednost (mg/m ² d)
Taložni prah- ukupno	Jedan mjesec	200	350*

*Napomena: Odnosi se na mjesec u godini sa najvišim vrijednostima depozicije/taloga.

Ovdje je potrebno ipak istaći i klimatske uvjete, pogotovo ružu vjetrova. Naime na ovom lokalitetu oko 40% vremena je tišina, odnosno nema vjetrova koji bi dalje raznosili prašinu, što je izrazito povoljno za lociranje kamenoloma.

Sa druge strane za vrijeme povećane vjetrovitosti u mjerama prevencije/smanjenja uticaja na kvalitetu zraka potrebno je predvidjeti zabranu miniranja.

9.4. Uticaj ispušnih plinova

Kvalitet zraka u području radova na eksploataciji i preradi kamena na lokalitetu „Duboki do“, bit će izložen emisiji zagađujućih materija od sagorijevanja dizel goriva. Temeljne komponente ispušnih plinova sa štetnim djelovanjem na organizam čovjeka jesu ugljični monoksid i azotni oksid, te ovisno o vrsti goriva i oksidi sumpora. Budući da strojevi na kamenolomu rade u otvorenim prostorima ne postoji opasnost nakupljanja štetnih komponenti ispušnih plinova.

Obzirom na planirani rad kamenoloma emisije zagađujućih materija u zraku će biti samo u vrijeme rada strojeva, tako da ove emisije nemaju karakter značajnog utjecaja na kvalitet zraka.

9.5. Uticaj emisije produkata sagorijevanja eksplozivnih sredstava pri miniranju

Pri eksplozivnom razlaganju eksploziva u svrhu rušenja stijena nastaju plinoviti produkti:

CO₂ (29%), N₂ (26%), Nox, čađ i drugi polutanti. Na vodenu paru otpada više od 50% emitovanih plinovitih produkata. Dio produkovanih plinova (više od 50%) resorbuje stijenski materijal. Preostala količina produkovanih plinova pri eksplozivnom razlaganju eksploziva ne može negativno utjecati na kvalitet zraka u okolišu, posebno ako se ima u vidu činjenica vremena miniranja (u prosjeku jedan put mjesečno).

Dužina trajanja emisije zavisi od količine upotrijebljenog eksploziva i meteoroloških uvjeta za vrijeme miniranja stijenske mase. U jednom miniranju obično se upotrebljava relativno mala količina eksploziva, koja uzrokuje niske emisije polutanata u zrak sa kratkim trajanjem. Zato ove emisije neće negativno utjecati na okoliš.

9.6. Voda

Uvidom u projektnu dokumentaciju, te nakon obilaska terena, može se zaključiti da je na lokalitetu kamenoloma „Duboki do“ predviđen, odnosno primjenjen, tehnološki proces prerade kamenabez upotrebe vode.

Određene količine vode iz rezervoara sanitarnih voda lociranih na manipulativnom platou na ulazu u kamenolom, koriste se za polijevanje kamiona za prevoz iskopanog materijala.

Kod ocjene utjecaja kamenoloma na podzemne i površinske vode potrebno je imati u vidu sljedeće:

- Najveći dio oborinskih voda sa lokacije kamenoloma „Duboki do“ se trenutno infiltrira u stijenski masiv.
- U procesu proizvodnje uključujući eksploataciju i preradu, ili drobljenje i separaciju se ne koriste hemijska sredstva niti tehnološka voda, odnosno u procesu proizvodnje ne nastaju otpadne vode.
- U zoni kamenoloma trenutno ne postoje izgrađeni sistemi odvodnje oborinskih voda. Zbog same konfiguracije terena i načina dosadašnje eksploatacije formiran je površinski kop koji je sa svih strana ograničen visokim radnim i završnim kosinama, tako da nema mogućnosti površinskog oticanja nizvodno sa najniže kote eksploatacionog polja. Međutim, zbog povoljnih hidrogeoloških karakteristika ograničenog površinskog kopa, te zbog činjenice da dolomiti predstavljaju stijenski masiv sa jako izraženom pukotinskom poroznošću nije moguća akumulacija većih količina oborinskih voda u njemu.

Proširenjem eksploatacionog polja na kamenolomu „Duboki do“ predviđena je nova radna rudarska površina. Nova eksploataciona površina će prouzrokovati dodatne količine oborinskih voda koje se mogu formirati na pristupnim putevima. U tom smislu je potrebno predvidjeti izgradnju zaštitnih obodnih kanala (jaraka) koji mogu prihvatiti i odvesti dotičuće vode van granica eksploatacionog polja.

9.7. Flora i fauna

U fazi proširenja kamenoloma utjecaj na vegetaciju očitovati će se u naglom smanjivanju prirodnih staništa i raznolikosti tih staništa, te raznolikosti biljnih zajednica. Uticaj na floru i faunu nemoguće je izbjeći zbog same tehnologije rada eksploatacije i prerade tehničko-građevinskog kamena. Međutim, važno je naglasiti da endemične, rijetke i ugrožene biljne i životinjske vrste nisu registrirane na ovom području.

Utjecaj na floru i faunu šireg područja se ocjenjuje kao značajan, te se u toku eksploatacije moraju provoditi određene mjere zaštite i rekultivacije odnosno sprječavanje nepotrebnog uklanjanja vegetacije ako nije u zoni eksploatacije, jer ova vegetacija ima veliku zaštitnu ulogu (sprječavanje erozije, ublažavanje buke i/ili sprječavanje emisija u okoliš).

9.8. Pejzaž

Pejzažne promjene na lokaciji kamenoloma su neizbježni uticaji. Položaj kamenoloma u prostoru strogo je određen prirodnim i tehničko-tehnološkim uvjetima i na njega se može malo utjecati. Treba imati u vidu da je na predmetnom lokalitetu već otvoreno pozajmište, te da se lokalitet nalazi na takvoj poziciji da nije vidljiv stanovništvu obližnjih naselja niti se radi o frekventnoj lokaciji na kojoj se mogu naći različiti posjetioci.

9.9. Buka i vibracije

Buka i vibracije su posredni zagađivači, posljedica rada strojeva, te rada i kretanja utovarno transportnih sredstava. Na intenzitet buke i vibracija utječe mnogo faktora na više načina. Glavni izvor buke su pogonski motori te kontakt sa podlogom utovarnih i transportnih sredstava. Kod strojeva koji se koriste u kamenolomu, pogonski motori su električni, dizelski i zračni. Dizelski motori su u pravilu veoma intenzivni izvor buke. Utjecaj buke nemoguće je izbjeći zbog same tehnologije rada eksploatacije i prerade tehničko-građevinskog kamena. Najveća buka nastaje pri miniranju, zatim pri radu hidrauličnog čekića, nešto manje pri radu bušače garniture (kompresor i bušilica), potom drobilično postrojenje, buldozer, utovarivači i kamioni. Značaj povećanja nivoa buke na terenu ima minimalni uticaj na okolno stanovništvo, imajući u vidu da je najbliži objekat udaljen cca 500 metara. Najveći uticaj povećanog nivoa buke će imati na radnike na terenu u pojedinim fazama eksploatacije, te se stoga posebna pažnja mora obratiti na aspekt zaštite na radu zaposlenika.

9.10. Stanovništvo

Mogući uticaji tokom eksploatacije tehničko-građevinskog kamena na najbliža naselja i stanovništvo su: povećan nivo mineralne prašine, izduvnih plinova i čestica nastalih

izgorijevanjem pogonskog goriva radnih mašina, buka, odbacivanje kamena miniranjem, vibracije. Transport kamena može izazvati emisije prašine, te poremećaje u režimu saobraćaja.

Kamenolom se nalazi izvan naseljenog područja. Najbliži stambeni objekat je na udaljenosti cca 500 m. Isto tako, u okolini ovog kamenoloma nije zastupljeno poljoprivredno zemljište.

Jedan od specifičnih utjecaja rada kamenoloma predviđenog kamenoloma jeste potencijalni negativni utjecaj na lokalni put, koji djelimično koriste stanovnici obližnjeg sela, te štíćenici i zaposlenici u Centru za rehabilitaciju bivših ovisnika, a preko toga se vrši transport materijala sa kamenoloma. Jedan dio puta je asfaltiran, i to dio koji prolazi pored stambenih objekata, a drugi dio puta je makadamski i njegovo stanje zavisi od količine prometa i vremenskih uvjeta.

Također, izvršeno je mjerenje uticaja buke i kvalitete zraka pri postojećoj eksploataciji, planirane dodatne mjere zaštite stanovništva i objekata, te planiran monitoring kvaliteta okoliša, a koji će pokazati eventualnu potrebu provođenja dodatnih mjera ublažavanja negativnih uticaja.

9.11. Infrastruktura

Na prostoru proširenog eksploatacionog polja nema objekata javne infrastrukture. Planiranim mjerama asfaltiranja i održavanja puta koji vodi do kamenoloma postići će se pozitivni utjecaji na infrastrukturu.

9.12. Socio-ekonomski uticaji

U bližoj okolini nema tragova poljoprivrednih radova, industrijske ili komercijane proizvodnje. Nisu uočeni lokaliteti sa obrađenim zemljištem, stoga, projekat neće imati negativnih uticaja na odvijanje poljoprivredne aktivnosti i proizvodnje koja nije ni postojala prije otvaranja na lokalitetu. Osim toga, sam lokalitet je Prostornim planom predviđen za namjenu kamenoloma.

Sa druge strane nastavkom eksploatacije, zadržavaju se i postojeća radna mjesta.

9.13. Uticaj nakon završetka radova unutar eksploatacionog polja

Eksploatacija građevinskog kamena u eksploatacionom polju se treba odvijati prema Glavnom rudarskom projektu eksploatacije. Nakon prestanka iskorištavanja kamenoloma, prestaju nepoželjni utjecaji buke, prašine, onečišćenja flore i faune. Da bi se područje ponovo vratilo u prihvatljiv estetski i ekološki okoliš nužno se provodi tehnička sanacija i biološka rekultivacija,

te područje privodi privatnoj namjeni ili se predviđa druga namjena iskorištavanja za što se izrađuje odgovarajuća projektna dokumentacija.

Tabela br.7 - Identificirani potencijalni utjecaj na okoliš sa porijeklom i procjenom njihovog značaja

IDENTIFIKACIONI UTJECAJ NA OKOLIŠ	ZNAČAJ UTJECAJA (neznatan, umjeren, značajan, veoma značajan)
PRIPRMANJE EKSPLOACIONOG POLJA ZA DALJNJU EKSPLOATACIJU	
Zrak	
Zagađivanje zraka usljed emisije prašine koja nastaje pri utovaru i istovaru kamenog agregata i jalovine.	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije.
Zagađivanje zraka usljed uzvitlavanja prašine koja nastaje pri kretanju vozila na prostoru kamenoloma i djelovanjem vjetra.	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije.
Zagađivanje zraka usljed emisije otpadnih dimnih plinova koji nastaju kao produkt sagorijevanja dizel goriva u rudarskoj mehanizaciji i kamionima.	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije.
Vode	
Onečišćenje oborinskih voda tečnim gorivom i mazivom iz mehanizacije i kamiona.	Značajan potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublaživanja.
Ispuštanje zauljenih voda sa radnog platoa.	Značajan potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublaživanja.
Ispuštanje otpadnih sanitarno – fekalnih voda.	Neznatan. Obzirom da je na prostoru kamenoloma osim pokretne eko – WC kabine ne postoje instalirani sanitarni elementi te da će Investitor sklopiti ugovor o iznajmljivanju i održavanju ovog uređaja sklopljen sa licenciranom kućom, u ovom slučaju ne može se govoriti o utjecaju sanitarno – fekalnih voda.
Zemljišta	
Uklanjanje humusnog sloja i pokrivke	Veoma značajan i potrebno je ograničiti uklanjanje zemljišta samo na eksploataciono područje
Nekontrolisano rasipanje tečnih goriva i ulja iz rudarske mehanizacije	Značajan potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublaživanja

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Ilidža

Nepropisno odlaganje otkrivke i jalovine	Umjeren, potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Nepropisno zbrinjavanje i odlaganje ulja, akumulatori, uljni filteri i sl.).	Značajan, potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Nepropisno odlaganje mješanog komunalnog otpada	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije.
Buka	
Buka proizvedena radom rudarsko-građevinske mehanizacije i kamiona	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije.
Flora i fauna	
Krčenje drveća i niskog rastinja i uklanjanja vegetacije.	Značajan, potrebno je poduzeti mjere prevencije/ublažavanja utjecaja.
EKSPLOATACIJA I PRERADA KAMENA	
Zrak	
Zagađivanje zraka prilikom bušenja minskih bušotina i miniranja stijenske mase	Neznatan, zbog manjeg obima, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije/ublažavanja utjecaja.
Zagađivanje zraka usljed emisije prašine koja nastaje pri utovaru i istovaru kamenog agregata i jalovine	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Zagađivanje zraka usljed emisije mineralne prašine koja nastaje pri drobljenju i prosijavanju materijala.	Značajan, potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Zagađivanje zraka usljed uzvitlavanja prašine sa deponije jalovine, mineralnih agregata i radnih površina djelovanjem vjetra i kretanjem vozila.	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Zagađivanje zraka usljed emisije otpadnih dimnih plinova koji nastaju kao produkt sagorijevanja dizel goriva u dizel agregatu, rudarskoj mehanizaciji i kamionima.	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Vode	
Ispuštanje otpadnih voda od pranja rudarsko – građevinske mehanizacije i oborinskih voda sa uređenih prostora na radnom platou	Značajan, potrebno je preduzeti mjere prevencije/ublažavanja utjecaja.
Onečišćenje oborinskih voda tečnim gorivom i uljem iz mehanizacije i kamiona.	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Ispuštanje sanitarno – fekalnih otpadnih voda.	Neznatan. Obzirom da na prostoru kamenoloma osim pokretne eko – WC kabine ne postoje instalirani sanitarni elementi, te da će budući investitor sklopiti ugovor o iznajmljivanju i održavanju ovog uređaja biće sklopljen sa

	licenciranom kućom, u ovom slučaju ne može se govoriti o utjecaju sanitarno – fekalnih voda.
Zemljište	
Nekontrolirano rasipanje tečnih goriva i ulja iz rudarske mehanizacije	Značajan, potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Ispuštanje otpadnih voda od pranja rudarsko – građevinske mehanizacije i oborinskih voda sa uređenih prostora na radnom platou.	Značajan, potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Nepropisno odlaganje otkricke i jalovine.	Umjeren i potrebno je poduzeti mjere prevencije/ublažavanja utjecaja.
Nepropisno odlaganje taloga iz separatora ulja i masti.	Umjeren, potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Nepropisno odlaganje opasnog otpada (otpadna ulja, akumulatori, uljni filteri i sl.).	Značajan, potrebno je primjeniti mjere prevencije/ublažavanja.
Nepropisno odlaganje miješanog komunalnog otpada.	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije.
Buka	
Buka proizvedena radom rudarsko – građevinske mehanizacije, kamiona i postrojenja za drobljenje/prosijavanje.	Neznatan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije.
Flora i fauna	
Krčenje drveća i niskog rastinja i uklanjanje vegetacije	Značajan, ali je potrebno primjeniti mjere prevencije/ublažavanja utjecaja.
UTJECAJI NAKON ZAVRŠETKA RADOVA NA KAMENOLOMU	
Erozija zemljišta na prostoru kamenoloma.	Umjeren i potrebno je preduzeti mjere zaštite, odnosno ublažavanja.

10. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA NA OKOLIŠ

Rudarski radovi u eksploatacionom polju – kamenolomu izvodit će se u skladu sa Zakonom o rudarstvu i tehničkoj dokumentaciji, u kojoj su mjerama sigurnosti i zaštite na radu definirani uslovi sigurnosti po zaposlenike, opremu i okoliš.

Ukupna količina eksplozivnih materija koja se iskoristi na predmetnoj lokaciji je 22.400 kg. Prema Pravilniku o sadržaju izvještaja o stanju sigurnosti, sadržaju informacija o sigurnosnim mjerama i sadržaju unutrašnjih i spoljnih planova intervencije FbiH („Sl. novine FbiH“ br. 68/05), za predmetnu lokaciju i pogon nije potrebna izrada izvještaja o stanju sigurnosti sa Planom sprečavanja nesreća većih razmjera jer su količine eksplozivnih materija koje se koriste na godišnjem nivou (22.400 kg), manje od granične količine definirane u navedenom pravilniku (50.000 kg).

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

Odgovorna lica na kamenolomu moraju imati Pravilnik o zaštiti od Požara, a koji mora obuhvatiti sve objekte, mašine i uređaje koji se koriste na površinskom kopu. Pravilnikom su uređene obaveze zaposlenih radnika sa aspekta protivpožarne zaštite, rukovanjem uređajima za gašenje i njihovo instaliranje (PP – aparata). Obzirom da je kop okružen šumom i niskom rastonjem koje u određenim vremenskim uslovima može da bude ugroženo od požara neophodno je strogo se pridržavati se mjera zaštite i šumskog rastinja od požara. Posebnu pažnju treba obratiti na mjere zaštite skladišta goriva.

Prama inženjersko – geološkoj klasifikaciji, ovaj dolomitsko – krečnjački masiv može se svrstati u kategoriju stabilnih terena (masiv na radnoj etaži kamenoloma). Međutim, bez obzira što se radi o čvrstim stijenama prilikom miniranja i iskopavanja kamena potrebno je primjeniti preventivne mjere.

Međutim, agregat dobiven preradom dolomitne mase (putem drobiličnog postrojenja usitnjen i odložen materijal, predviđen za razne namjene u građevinskoj industriji, kao i odložen jalovinski materijal), spada u kategoriju nestabilnih, do vrlo nestabilnih terena, što se može rezultirati pojavom odrona ili klizišta.

Vođenje poslova u kamenolomu mogu obavljati samo stručno osposobljene osobe, pa se pridržavanjem pravila struke i tehničkih normativa akcidenti različitih niova, od incidentnih situacija pa do ekoloških nesreća ne bi trebali dešavati.

Rizik od akcidenta koji mogu nastupiti na kamenolomu „Duboki Do“ može se manifestirati kroz slijedeće pojave:

- pucanje i istakanje naft iz rezervoara,
- oštećenja i otkazi opreme za transport unutar objekta pri manipulaciji,
- udesi u svim vrstama mehanizovane opreme, koji su obično posljedica neefikasnog održavanja i nepropisnog rukovanja istim,
- požari i eksplozije u pojedinim fazama rada.

Posljedice navedenih akcidentnih situacija mogu se dovesti do izlivanja i isticanja nafte, širenja opasnih eksplozivnih plinova usljed naglog isparavanja i upala ili eksplozija eksplozivnih plinova i para, pojave buke većeg inteziteta itd.

Iz ovih razloga neophodno bi bilo:

- obezbjediti stalnost propisanog stručnog rukovanja oruđima za rad, uređajima i opremom, te sistemsko osržavanje njihove ispravnosti i funkcionalnosti,

- obezbjediti efikasan nadzor rada tehnoloških cijelina koji u vrlo kratkom vremenu identifikuje svaku pojavu neregularnosti rada procesa.
- blagovremeno reagirati prema unaprijed pripremljenim planovima, organizaciji i nadležnosti.
- tačno utvrditi nadležnost organa i organizacija za poduzimanje mjera prevencije, pripravnosti i odgovora na akcident i sanacije skcidenta.

Pojava incidentnih situacija u smislu curenja ili prosipanja nafte iz rezervoara je moguća i realna ukoliko se osigura odgovarajuća zaštita rezervoara, te usljed nepažnje i nesavjesnog rada zaposlenika u predmetnoj djelatnosti ali i namjene diverzije od strane trećih lica.

10.1. Promjene u kvalitetu podzemnih i površinskih voda u slučaju akcidenta

Nakon razlijevanja i dospijevanja nafte u tlo, isti dijelom prodiru u porozno tlo i nastavljaju gravitaciono kretanje u dubinu do nepropusnog sloja. Veličina prodiranja nafte u podlogu, uglavnom, zavisi o viskozitetu nafte i propusnosti tla na mjestu izlijevanja. Kada se izvrši penetracija, kretanje nafte u dubinu stijene nastavit će se tako dugo dok isti ne bude sav apsorbiran od tla, zatim dok ne naiđe na nepropusne slojeve ili dok ne dođe do površinepodzemnih voda. Proces širenja nafte može trajati vrlo dugo, dok se ne postigne kapacitet zasićenja tla.

Kiša koja pada na dio terena u koji se procjedila nafta ispire se i nosi prema dubljim slojevima, na površinu podzemne ili površinske vode gdje će se pomješati sa vodom i kretati u istom smjeru kao i podzemna, odnosno površinska voda. Međutim, za naftu je ipak rijetkost da, kao tekuća faza, odlaze dalje od neposrednog okoliša prosipanja, jer se ostao na površini usljed zasićivanja površine.

Isparljive komponente isparavaju, ostaju u porama te ne predstavljaju opasnost za pitke i druge vode.

Mogućnost da se dogodi situacija razlijevanja značajnih količina nafte na samom objektu kamenoloma uslijed manipulativnih radova oko pretakanjai korišćenjau tehnološkom procesu je minimalna obzirom da se pri svim tehnološkim operacijama poduzimaju vrlo stroge zaštitne mjere da ne dođe do krupnijih incidenata.

Međutim udes je moguć uslijed pojave havarije, kao što je pucanje rezervoarau kojem se nalazi nafta ili otkazi dijelova opreme unutar pogona kamenoloma. U tom slučaju eventualno

razlijevanje nafte u krugu objekta kamenoloma praktično može izazvati nekontrolisano onečišćenje podzemnih voda. Tada je neophodno blagovremeno reagirati i postupiti prema unaprijed predviđenim planovima i kativnostima za slučaj akcidenta. Cilj svih akcija je zaustavljanje isticanja nafte, lokaliziranje ispuštenih količina da se izbjegne šire zagađivanje, te radikalna sanacija okoliša nekim, najčešće hemijskim postupcima, čime bi se smanjila mogućnost globalnog zagađivanja voda.

10.2. Promjene u kvalitetu tla u slučaju akcidenta

Promjene kvaliteta tla u slučaju akcidenta, odnosno ekološke nesreće, desile bi se u manjem obimu i na manjoj površini od zagađenja voda, ali bi bile istog učinka i štete.

Naime, ako bi došlo do nekontrolisanog isticanja nafte u bližem okruženju bi došlo do stvaranja mrlje u sloju veće moćnosti. Dio prolivene nafte bi se penetrirao u tlo, a dio bi ostao na površini. Brzom intervencijom opet prema ranije utvrđenom planu bi se mogla lokalizirati mrlja i nekim od efikasnih načina organske supstance pokupiti i propisno zbrinuti. Količina eliminacija tragova nafte bi, u zavisnosti od prosute količine bila dugotrajna, kao i učinci na zagađivanje tla.

Nafta bi se apsorbirala u tlo ostavljajući štetne posljedice na kvalitet tla, flore i faune.

Kontrolu nivoa zagađenosti tla i sadržaja nafte u tlu u slučaju akcidenta bi trebalo vršiti svakih 6 mjeseci do popune sanacije tla, a potom svakih 5 godina, kako nalažu propisi.

10.3. Promjene u kvalitetu zraka usljed akcidenta

Kada se potpuno sagleda tehnologija rada, može se zaključiti da jednu ekološku nesreću, koja bi se mogla desiti, predstavlja nekontrolisano isticanje i razlijevanje nafte, nastalo usljed pucanja i istakanja iz rezervoara.

Istakanje nafte je pri normalnim uslovima rada u pogonu nezatno. Međutim svaki akcident bi imao znatno veću emisiju lako isparljivih organskih jedinjenja iz nafte.

Ova jedinjenja su primarni reaktanti u fotohemijskoj reakciji stvaranja jednog od najštetnije zagađujuće supstance u zraku – troposferskog ozona, njegovo nastajanje bi bilo van kontrole i vrlo opasno. Drugi uticaj bi na ljudsko zdravlje ali i na povećan rizik od mogućnosti upale i eksplozije.

11. OPIS MJERA ZAŠTITE NA RADU

Zabranjuje se istovremeni rad na više etaža, ukoliko su radna mjesta jedno iznad drugog. U izuzetnim slučajevima se to može dozvoliti, ukoliko tehnički rukovodilac ocjeni da ne postoji opasnost po zaposlene i mehanizaciju i nakon što izda posebno pismeno uputstvo za takav rad.

Zabranjeno je kretanje vozila i ostalih pokretnih mašina u zoni 1,5 m od ivice etaže. Otkopavanje dolomita se ne vrši noću, pa nije potrebno osigurati odgovarajuću rasvjetu. Putevi kojima se kreću radnici, a ukoliko su blizu ivice etaže, iste zaštititi ogradom.

Sve labave i viseće komade sa ivice kosine etaže neophodno je odstraniti, pri čemu radnici koji to obavljaju moraju biti vezani opsačem i konopcem, a drugi da ih pridržavaju.

Eventualna klizišta potrebno je obilježiti vidnim znacima, kako ljudi i mehanizacija ne bi došli u zonu opasnu za rušenje. Ukoliko se primjeti kretanje masa, ljude i mehanizaciju hitno ukloniti sa ugroženog mjesta, a na kritičnom mjestu dati i fizičko osiguranje.

U vrijeme miniranja ljude i opremu skloniti na sigurno mjesto, a mjestu miniranja omogućiti pristup sa bilo koje strane.

Mjere zaštite na radu sprovode se poduzimanjem niza kompleksnih radnji u cilju identifikacije potencijalnih opasnosti, njihovog eliminisanja ili smanjenja, a sprovode se kroz:

1. Organizovanje svih faza tehnološkog procesa na način predviđen Dopunskim rudarskim projektom, sprovođenje propisanih mjera zaštite na radu te osiguranje visokog stepena ispravnosti i funkcionalnosti mehanizovane opreme.
2. Edukaciju radnika koji izvode tehnološke operacije, kao i radnika koji vrše nadzor.
3. Ustrojavanje i vođenje dokumentacije rudarskog preduzeća u obimu i na način definisan odredbama propisa.

11.1. Osiguranje javne sigurnosti

Osiguranje javne sigurnosti se vrši na više načina:

- postavljanjem tabli upozorenja,
- postavljanjem stražarskih mjesta, prilikom miniranja na svim prilazima opasnoj zoni od razlijetanja komada,
- najava miniranja zvučnim signalima,
- obavještenje organa mjesne zajednice i općine o postupku vladanja prilikom miniranja i to

pismenim putem u početku godine.

11.2. Mjere sigurnosti u toku izvođenja radova na radnoj etaži

Prije početka radova, kao i u toku rada mora se vršiti pregled radilišta. Pregled vrši poslovođa ili tehnički rukovodilac kopa. Kod uočavanja bilo kakve opasnosti za ljude i opremu, potrebno je preduzeti sve mjere sigurnosti dok se opasnost ne otkloni.

Kod gravitacionog transporta materijal se sa gornjih etaža buldozerom gura na osnovnu-utovarnu etažu. Rad buldozera prati i usmjerava pored rukovaoca i jedan radnik. Kod rada na guranju materijala buldozerom ljudi i oprema sa osnovne etaže se moraju skloniti.

11.3. Mjere zaštite kod izvođenja bušačko-minerskih radova

Obzirom da bušenje i miniranje ne izvodimo u vlastitoj režiji, nego nam rade druge firme, one se moraju pobrinuti da sve bude urađeno po postojećim zakonima i standardima. Mi smo dužni pripremiti etažu, sve ostalo je njihov posao i odgovornost. Oni dopremaju eksploziv i inicijalna sredstva, a ostatak vraćaju sa sobom.

11.4. Mjere zaštite kod eksploatacije mehanizovane opreme

Za osiguranje individualne i kolektivne sigurnosti ljudi i zaštite imovine pri eksploataciji mehanizovane opreme moraju se provoditi slijedeće mjere zaštite:

- mehanizovanom opremom mogu rukovati radnici koji su stručno osposobljeni za vršenje tih poslova i kojima je rudarsko preduzeće priznalo stepen obučenosti, koji su fizički i psihički zdravi i koji su upoznati sa opasnostima i mjerama zaštite od tih opasnosti.,

- sva oprema koja se koristi na PK-u, mora u svakom trenutku eksploatacije biti potpuno ispravna i funkcionalna, a njena eksploatacija se mora vršiti dosljedno uputstvu proizvođača i odgovornog tehničkog rukovodioca PK-a,

- na svakoj mašini mora biti osigurano slijedeće:

a) uputstvo za rukovanje i održavanje

b) dnevnik rada

c) aparat za gašenje požara i to na dizel-motornoj opremi najmanje jedan aparat punjen lakim suhim prahom sadržaja sredstava ne manje od 6kg i na elektromotornoj opremi najmanje jedan aparat punjen ugljendioksidom, sadržaja sredstava ne manjeg od 9 kg,

d) alat za manje i srednje opravke kao i eventualni specijalni alati,

- e) krpe za čišćenje,
- f) sredstva i uređaji za podmazivanje
- g) komplet prve pomoći

sa mehanizovanom opremom rukovaocima je zabranjeno:

- a) opremu koristiti nenamjenski i izvan radilišta osim kada za to dobiju posebno odobrenje i suprotno primljenim uputstvima,
- b) puštati u pogon mašine koje nisu prethodno detaljno pregledane ili na kojima je prilikom pregleda utvrđena neispravnost ili nepravilnost,
- c) napuštati opremu koja nije isključena iz pogona, rasterećena, osigurana od neovlaštenog rukovanja ili oštećena djelovanjem miniranja i dr.
- d) ostavljati mobilne mašine na nesigurnim terenima, saobraćajnicama ili u blizini minskih polja,
- e) dozvoliti ulaz u kabinu opreme neovlaštenim licima, vršiti prijevoz lica u kabini i dozvoliti rukovanje opremom neovlaštenim i neobučanim licima,
- f) napuštati opremu prije nego u dnevnik rada mašine ne upiše zapažanja stečena u toku rada smjene ili primati opremu i puštati u rad prije nego prouči izvještaj prethodne smjene,
- g) vršiti popravke na opremi za koje nije stručno osposobljen.

Mehanizovana oprema angažovana na PK mora biti redovno pregledana i servisirana. Preglede opreme vrše, pored rukovaoca, nadzorno tehničko osoblje, služba zaštite na radu i ovlaštene institucije za zaštitu na radu, kao i stručni serviseri. Rokovi pregleda, tekućih održavanja i servisa definišu se uputstvom tehničkog rukovodioca.

Na mehanizovanoj opremi čiji se pogon vrši elektromotorima moraju se ugraditi sve mjere i sistemi zaštite od opasnog djelovanja električne struje, shodno odredbama tehničkih propisa i standarda. Ove mjere i sistemi definišu se u elektro projektu pa nisu predmet ovog projekta.

U toku neradnih dana kao i u toku drugih dužih prekida rada mehanizovana oprema mora biti pod nadzorom čuvarske službe.

11.5. Lična zaštita sredstava i zaštitna oprema

Radnici na PK-u moraju biti snabdjeveni ličnim zaštitnim sredstvima i zaštitnom opremom, prema odredbama Pravilnika o zaštiti na radu preduzeća. Lična zaštitna oprema i zaštitna sredstva moraju ispunjavati slijedeće uslove:

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Iliđa

- da štite tijelo, noge, ruke, glavu, disajne organe, oči i slušne organe radnika, sve prema radnom mjestu i vrsti ugroženosti,
- da odgovaraju uslovima rada na otvorenom prostoru, u promjenjivim klimatskim prilikama,
- da su funkcionalna, ali da nemaju ometajući karakter.

Za potrebe namjenskog korištenja, čuvanja i održavanja lične zaštitne opreme i zaštitnih sredstava, radnicima se moraju stvoriti uslovi u krugu preduzeća kao i mogućnost svakodnevne zamjene neispravnih sredstava.

11.6. Sanitetska zaštita

Radnicima zaposlenim na PK-u moraju se osigurati osnovni sanitetski uslovi i to:

- uslovi za smještaj i čuvanje civilne odjeće i obuće i lične zaštitne opreme,
- nužnike, koji moraju biti na udaljenosti ne većoj od sto metara od radnih prostorija,
- prostoriju za uzimanje dnevnog toplog obroka i sredstava za pranje tijela, tekuću ili stajaću vodu.

11.7. Zaštita od požara

Odgovorna lica za kamenolom moraju imati Pravilnik o zaštiti od požara , a koji mora obuhvatiti sve objekte, mašine i uređaje koji se koriste na površinskom kopu. Pravilnikom su uređene obaveze zaposlenih radnika sa aspekta protivpožarne zaštite, rukovanje uređajima za gašenje i njihovo instaliranje (PP-aparata). Obzirom da je kop okružen i šumom i niskim rastinjem koje u određenim vremenskim uslovima može da bude ugroženo od požara neophodno je propisati mjere zaštite i šumskog rastinja od požara. Posebnu pažnju treba obratiti na mjere zaštite priručnog skladišta goriva i maziva.

12. PROCJENA JAVNOG INTERESA

Prema svim parametrima koji su relevantni za nastavak eksploatacije na ovom ležištu, stanovišta smo da postoji Javni interes za ovakav zahvat. Prije svega ovakvim Projektom bi se uposlio dodatan broj lokalnog stanovništva okolnih mjesta, dok bi dio zaposlenika dolazio

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Ilidža

iz “BH 4” d.o.o (vlastiti kadar) koji bi po potrebi bio potpomognut i vanjskim saradnicima iz oblasti geologije, rudarstva i građevine, mašinstva, elektrotehnike.

Finansijska sredstva koja bi se izdvajala kroz koncesionu naknadu općini Ilidža, bila bi značajan element stabilizacije budžeta Općine. Ovaj vid priliva u budžet bi se mogao usmjeriti na adaptiranje i izgradnju lokalnih saobraćajnica kojima bi se transportovao mineralni resurs, upošljavanje lokalnih prevoznčkih firmi itd.

Eksploatacijom značajnih količina dolomita, čijom preradom bi se dobijali različiti finalni proizvodi, nesporno je da općina Ilidža, Kanton Sarajevo i Bosna i Hercegovina dobivaju respektabilan privredni subjekt, koji će zaposliti značajan broj radnika uz ostvarenje zapaženih finansijskih efekata.

Zapošljavanjem novih kadrova povećava se i obaveza privrednog društva, kroz razne vrste javnih prihoda, prema budžetu, a samim tim se povećava i iznos budžetskih sredstava, a što će se pozitivno odraziti na javni budžet.

Korištenje dolomita, čijom će se eksploatacijom i preradom uvećati kapital Investitora i ujedno ostvariti pozitivan ekonomski efekat na općinski budžet, je primjer koji treba stalno poticati.

13. EKONOMSKI I DRUŠTVENI TOK PROJEKTA

Ekonomski i društveni tok projekta su neraskidivo povezani u uzajamnoj interakciji, pozitivne ekonomske efekte prate i pozitivni društveni efekti. Ekonomski projekt je održiv u granicama uvezanosti sa ostalim cjelinama društva

Ovim se osiguralo da društvo osjeti djelimičan napredak, a sam budžet kroz uplatu doprinosa i drugi poreznih davanja i razni nadoknada. Nastavkom eksploatacije i povećanjem proizvodnje ostvarit će se novi pozitivni efekti kako ekonomski tako i društveni a segmentno će se popraviti slika uposlenosti i ekonomski pokazatelji.

14. DRUŠTVENA OCJENA

Polazeći od opšteg značaja za općinu Ilidža i Kanton Sarajevo, može se slobodno reći da je proizvodnja dolomita na ležištu „Duboki do“ važan segment privrednog i društvenog razvoja Općine i Kantona kao cjeline. Sama mikrolokacija kamenoloma je dosta povoljna zbog male udaljenosti od gradskog središta, blizine naseljenih mjesta, tako da se samo dobrom

organizacijom tehnološkog procesa (izbjeci moguće ozljede uposlenih kroz upotrebu ličnih zaštitnih sredstava i adekvatne obuke uposlenih) mogu postići izuzetni rezultati ekonomski isplativog projekta. Ekološki radna sredina pri eksploataciji ležišta neće biti značajnije ugrožena. Ekološka devastacija terena je lokalnog karaktera. Po završetkom eksploatacije ležišta, izvršit će se rekultivizacija ležišta. Eksploatacija će se vršiti pod stručnim nadzorom upravnika kopa, pri čemu se vodi računa da se stvara što manje prašine pri eksploataciji i preradi tehničkog kamena, a takođe primjena evropskih standarda će doprinijeti dizanju kvalitete zraka i voda koje se nalaze blizu kamenoloma.

15. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA

Zaključivanje ugovora o koncesiji, između ugovornih strana -Koncesor: Kanton Sarajevo-Vlada Kantona Sarajevo i Koncesionar: privredno društvo „BH 4“ D.O.O. Jajce; predmet koncesije: Pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“, Općina Ilidža, je nesporno projekat koji zavređuje izuzetnu pažnju.

„BH 4 “ d.o.o. Jajce ima višegodišnje iskustvo u rudarskoj i građevinskoj djelatnosti sa ovladanom tehnologijom, obezbjeđenim finansijskim sredstvima i obučenim kadrovima. Procjena prostorne orijentacije mineralnog resursa i njegovih kvalitativno-kvantitativnih parametara ukazuju na potencijalnost predmetne lokacije. Jedan od dodatnih pokazatelja je da se na ovom lokalitetu već vršila eksploatacija i da su se proizvodi (kameni materijali) nesmetano plasirali na tržište. Procijenjene rezerve (eksploatacione) iznose 2.559.956,22 m³, što uz planiranu godišnju proizvodnju od 80.000 m³ donosi značajnu dobit.

Analizirajući moguće pokazatelje poslovanja pri eksploataciji dolomita, procjenjuje se da će „BH 4“ d.o.o. Jajce, poslovati sa ostvarivanjem profita.

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.

Iskorištavanjem ležišta, njihovom preradom i nastankom različitih otpadnih materija, čovjek sve više utiče na svoju okolinu, mijenja njeno prirodno uspostavljeno stanje i tako dovodi do ekološke neravnoteže. Zbog toga je cilj svakog zahvata u prirodi, svake eksploatacije i prerade da se prije svega sagledaju mogući štetni uticaji na okolinu kako bi se predvidjele potrebne mjere za sprječavanje štetnih uticaja na okolinu. To podrazumjeva pronalaženje rješenja,

Studija o ekonomskoj opravdanosti na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničko – građevinskog kamena) na lokalitetu ležišta „Duboki Do“, općina Ilidža

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.

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

Rješenja se mogu naći u stručnom, pravilnom i sveobuhvatnom tretiranju zaštite radne i životne okoline pri izradi predinvesticionih i investicionih programa kao i projektne dokumentacije

Eksploatacijom značajnih količina rudnih rezervi dolomita nesporno je da će općina Ilidža, Kanton Sarajevo i Bosna i Hercegovina u cjelini dobiti respektabilan privredni subjekt, koji će dodatno zaposliti određen broj radnika u cilju ostvarenja finansijske dobiti.

Zaključivanje ugovora o koncesiji , između ugovornih strana -Koncesor: Kanton Sarajevo-Vlada Kantona Sarajevo i Koncesionar: privredno društvo „BH 4“ D.O.O. Jajce; predmet koncesije: Pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“, Općina Ilidža je ekonomski i društveno opravdano.

Sarajevo, oktobar, 2021. godine.



Nikola Kesić, dipl.ing.rud.



Broj: 04/1-17-1-UPJR/1-1175-2/15

Banja Luka, 23.02.2015. godine

Na osnovu člana 18. Zakona o Upravi za indirektno oporezivanje ("Službeni glasnik BiH", broj 89 /05) i člana 32. Pravilnika o registraciji i upisu u Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза ("Službeni glasnik BiH", broj 51/12), Uprava za indirektno oporezivanje Bosne i Hercegovine izdaje,

U V J E R E N J E

o registraciji/upisu u Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза

U Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза upisan je:

BH 4 d.o.o. Jajce

Šamića mahala bb, 70101 Jajce

Obvezniku indirektnih poreza dodijeljen je identifikacioni broj:

236091690002

Vrsta registracije po kojoj je izvršen upis u Registar:

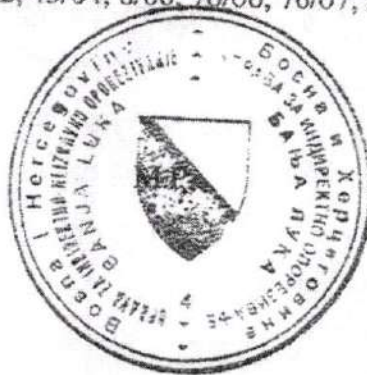
- registracija za PDV
- obavljanje vanjskotrgovinskog poslovanja

Prava i obveze po osnovu registracije za PDV utvrđuju se od 1.1.2006.

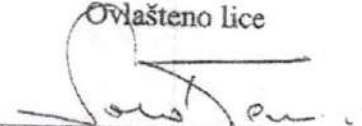
Taksa po tarifnom broju 96. Tarife administrativnih taksi Zakona o administrativnim taksama („Službeni glasnik BiH“, br. 16/02, 19/02, 43/04, 8/06, 76/06, 76/07, 3/08, 42/08, 98/12), naplaćena je u iznosu od 20,00 KM.

Dostaviti:

1. Obvezniku
2. a/a.



Ovlašteno lice


 mr.sc. Saudin Terzić

Ja, AGE TRUPINA, NOTAR sa službenim sjedištem u Jajcu, ZAVNOBIH-a b.b. potvrđujem da je prepis originala - ovjerene kopije - obične kopije dokumenta. označenog kao: ovjerenje

istovjetan originalu - ovjerenj kopiji - običnoj kopiji, koja je izrađena: pisačom mašinom, računarom, olovkom ili mastilom, sadrži 1 strana, opremljen pečatom - žigom - taksenim markama: Genel Sudžić

Dokument mi je predočila stranka: Stavit i izjavila da se izvorna isprava nalazi kod: Stavit

Notarska naknada u iznosu od KM na koju je obračunat 17% PDV u iznosu od KM, što ukupno iznosi KM, naplaćeni.

Broj: GPU-OV: 176/22

Jajce, dana 22-01-2022

Notar Age Trupina

Napomena: Pozivom na čl. 95, stav 4. Zakona o notarima, ovjereno je sadržaj ovog pismena.





BH4 d.o.o. Jajce
 Šamića mahala bb.
 Tel./Fax: + 387 30 657 962
 Mob.: +387 61 990 232
 bh4.jajce@gmail.com

Riješenje izdao Kantonalni sud Travnik 1-3827
 PIB: 236091690002

UniCredit Bank: 3383602241263462
 ProCredit Bank: 1941410103400136

21.01.2022. Jajce
 Broj protokola:

STAVLJENO: 24-01-2022

Org. jed.	Klasifikaciona oznaka	Financijski broj	Službeni pečat
01-02-175/21			

11-02-2022

1172 RIZAL
 11. REDOVNA
 25-01-2022
 3 SEDNJA

Stambolić Jajce
 OPĆINA ILIDŽA
 OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE ILIDŽA

*u skladu sa procedurama priprema
 za otvaranje sjednice vijeća prvotno priprema
 pripremu akta i obaviti snimanje materijala*

Predmet: Zahtjev za donošenje odluke o davanju saglasnosti za provođenje postupka dodjele koncesije, za dodjelu ugovora o koncesiji, između ugovornih strana -Koncesor: Kanton Sarajevo-Vlada Kantona Sarajevo i Koncesionar: privredno društvo „BH 4“ D.O.O. Jajce; predmet koncesije: pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“, Općina Ilidža.

Poštovani,

dana 29.10.2021. godine, uputili smo Ministarstvu privrede Kantona Sarajevo, samoinicijativnu ponudu za dodjelu ugovora o koncesiji, a sve shodno članu 20. ZAKONA O KONCESIJAMA ("Sl. novine Kantona Sarajevo", br. 27/2011, 33/2012 - odluka US i 15/2013) dostavljamo Vam samoinicijativnu ponudu za dodjelu ugovora o koncesiji, između ugovornih strana -Koncesor: Kanton Sarajevo- Vlada Kantona Sarajevo i Koncesionar: privredno društvo „BH 4“ D.O.O. Jajce; predmet koncesije: pravo na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“, Općina Ilidža.

Ministarstvo privrede nam je potom odgovorilo na naš dopis, dopisom broj: 07-04-14-39862-1/21 od 21.12.2021. godine, a kojim traže dopunu dokumentacije.

Shodno navedenom, Ministarstvo privrede Kantona Sarajevo, navedenim dopisom, između ostalog, traže i da dostavimo odluku o davanju saglasnosti za provođenje postupka dodjele koncesije, od strane Općinskog vijeća Općine Ilidža.

Shodno traženom, dostavljamo Vam ovaj zahtjev, te Vas molimo da donesete odluku o davanju saglasnosti za provođenje postupka dodjele koncesije.

Na lokalitetu Duboki do, općina Ilidža, dugi niz godina nalazi se površinski kop sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena), te navedeni kop ima dovoljno rezervi za dalju eksploataciju. Navedeni lokalitet ne ugrožava životu sredinu, te će davanjem saglasnosti za ugovor o koncesiji, pozitivno utjecati i na ekonomski razvoj Općine Ilidža, a koji se ogleda kroz otvaranje novih radnih mjesta, uplatu raznih vrsta doprinosa, a koja će doprinijeti povećanju novčanih sredstava u budžetu Općine Ilidža.

Mjesto prava eksploatacije mineralne sirovine dolomita je na lokalitetu ležišta "Duboki do", Općina Ilidža, unutar granica eksploatacionog polja ležišta, definisanog prelomnim tačkama 15, 11, 12, 13, 14, 14A, C1, A1, D1 i F, koje se nalazi na dijelovima zemljišnih parcela označenim kao k.č. 816 i 978 K.O. Rudnik i k.č. 1610/1 K.O. Rakovica (novi premjer), Općina Ilidža.

Koordinate prelomnih tačaka eksploatacionog polja ležišta su sljedeće:



BH4 d.o.o. Jajce
Šamića mahala bb.
Tel./Fax: + 387 30 657 962
Mob.: +387 61 990 232
bh4.jajce@gmail.com

Riješenje izdao Kantonalni sud Travnik 1-3827
PIB: 236091690002

UniCredit Bank: 3383602241263462
ProCredit Bank: 1941410103400136

Tačka	Koordinate	
	Y	X
15	6515859	4858141
11	6515748	4858105
12	6515719	4858089
13	6515696	4858060
14	6515665	4858001
14A	6515631	4857999
C1	6515660	4857842
A1	6515867	4857800
D1	6515956	4857921
F	6515856	4858120

U prilogu Vam dostavljamo sljedeću dokumentaciju :

1. Dokument- „Studija opravdanosti dodjele ugovora o koncesiji i prava na eksploataciju mineralne sirovine dolomita (kao tehničkog – građevinskog kamena) u ležištu „Duboki do“, Općina Ilidža, broj: 5-10/21 , od oktobra 2021. godine, urađen od strane „ BH 4“ D.O.O. Jajce (originala) ;
2. Obavještenje o razvrstavanju pravnog lica „ BH 4“ d.o.o. broj 07-32.5-12111/21, od 01.09.2021. godine, izdato od strane Federalnog zavoda za statistiku Sarajevo;
3. Aktuelni izvod iz sudskog registra, izdato od strane Općinskog suda u Travniku,;
4. Dopis Ministarstva privrede Kantona Sarajevo , broj : 07-04-14-39862-1/21 od 21.12.2021. godine.

Ukoliko je potrebno dostaviti dodatnu dokumentaciju, stojimo Vam na raspolaganju.

S poštovanjem ,



BH4 d.o.o. Jajce

Zastupana po prokuristi Sead Hodžić