



Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitora "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
EKSPLOATACIJE KREČNJAKA
NA PK "KOTORNICA", GRAD ŽIVINICE

Septembar, 2026.godine



Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitora "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
EKSPLOATACIJE KREČNJAKA
NA PK "KOTORNICA", GRAD ŽIVINICE



DIREKTOR


mr. Vensan Pušonjić, dipl.ing.el.



Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla

PREDMET:

Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš
Eksploatacija kamena krečnjaka na PK "Kotornica" kod Đurđevika,
Grad Živinice

INVESTITOR:

"JOJA - TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

NOSILAC IZRADE:

INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE d.o.o. Tuzla

OBJEKAT:

Kamenolom PK „Kotornica“, Grad Živinice

BROJ PROTOKOLA:

1220-75/II-26

NA ZADATKU RADILI:

Refija Točić-Josić, dipl.ing.maš.

Refija Točić-Josić

Jusuf Husić, dipl.ing.građ.

Jusuf Husić

Ruža Vojnić, profesor biologije

Ruža Vojnić

Amir Osmanović, dipl.ing.tehn.

Amir Osmanović

mr. sci. Nikica Marković, dipl.ing.rud.

Nikica Marković

Zoran Vlkov, dipl.ing.el.

Zoran Vlkov

Sadržaj:

A. KARAKTERISTIKE PROJEKTA.....	2
A1. Osnovne informacije	2
Opis proizvodnih procesa.....	4
Transport unutar PK-kamenoloma i odlagališta	7
Hidraulični bager Liugong 922 F.....	11
Hidraulični bager Komatsu PC 210LC-8.....	13
Kamion MAN 322	13
Kamion Mercedes ACTROS V8	14
Utovarivač Liugong 848 H.....	14
Mobilno drobilično postrojenje Hartl 504	15
Mobilna separacija RTS 514 3-deck	16
A2. Uticaj projekta na okoliš.....	19
B. Lokacija projekta i osjetljivost okoliša geografskih područja za koja je vjerovatno da bi projekti mogli na njih značajno uticati.....	40
C. Karakteristike potencijalnog uticaja na okoliš.....	43
D. Dodatne informacije	59
E. UKLJUČIVANJE PITANJA KLIMATSKIH PROMJENA U PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ.....	60
Prilog broj 1. Predmet broj: 12-04/1-19-018191/25 od 09.01.2026. godine,Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona,.....	64
Prilog broj 2.Predmet broj: 05/1-19-4-391/26 od 22.04.2026. godine Federalno ministarstvo okoliša i turizma,.....	65
Prilog broj 3. Izvod iz prostornog plana TK.....	68
Prilog broj 4. Izvod iz prostornog plana općine Živinice	70
Prilog broj 5. Rješenje o potvrđivanju geoloških rezervi	71
Prilog broj 5. Zemljišnoknjižni izvadci.....	74
Prilog broj 6. Z A K L U Č A K o davanju mišljenja za eksploataciju nemetalične mineralne sirovine (krečnjaka) na lokalitetu "Kotornica" Grad Živinice	77
Prilog broj 7. Saglasnost BH telecoma.....	78
Prilog broj 8. Potvrda o nepostojanju komunalnih uređaja i instalacije na lokaciji	79
Prilog broj 9. Uvjerenje o nepostojanju izvorišta pitke vode i utvrđenih zona sanitarne zaštite.....	80
Prilog broj 10. Stručno mišljenje o trasi/lokaciji od strane JP Elektroprivreda BiH.....	81
Prilog broj 11. Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti MPŠV TK.....	85

Prilog broj 12. Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti AVP rijeke Save	90
Prilog 13. Izvještaj komisije JP "Šume TK.....	94
Prilog broj 14. Izvještaj o seizmičkim mjerenjima	95
Prilog broj 15. Nacrt projekta (Idejni rudarski projekat)	100
Prilog broj 16. Netehnički rezime	101
Prilog 17. Informacije o mogućim teškoćama na koje je naišao podnosioca zahtjeva pri prikupljanju podataka.....	106
Prilog 18. Referetni popis u kojem se navode izvori korišteni za opise i procjene uključene u zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš	107
Prilog 19. Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka sadržanih u zahtjevu (Prilog V.).....	109

UVOD

Investitor "JOJA - TRANSPORTI" d.o.o. Živinice namjerava pokrenuti eksploataciju kamena, PK "kotornica" kod Đurđevika, Grad Živinice.

U skladu sa važećom zakonskom legislativom u FBiH, projekat spada pod projekte za koje nadležno Ministarstvo okoliša i turizma FBiH odlučuje o proceduri procjene uticaja na okoliš.

Podnošenje ovog zahtjeva direktno je inicirano aktom Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona, broj: 12-04/1-19-018191/25 od 09.01.2026. godine, kojim je investitoru "JOJA TRANSPORTI" d.o.o. Živinice (sa sjedištem na adresi Magistralni put 33, Živinice) naložena dopuna zahtjeva u postupku izdavanja urbanističke saglasnosti za navedenu eksploataciju.

Navedenim aktom nadležnog kantonalnog ministarstva naloženo je dostavljanje Odluke o prethodnoj procjeni uticaja na okoliš i potrebi procjene uticaja na okoliš izradom studije, koju donosi Federalno ministarstvo okoliša i turizma, ili dokaza da je postupak za njeno pribavljanje blagovremeno pokrenut kod ovog Ministarstva. Shodno tome, investitor pokreće ovaj postupak kako bi pribavio traženi akt i obezbijedio nastavak procedure izdavanja urbanističke saglasnosti.

Zahtjev je izrađen na osnovu:

- Člana 69., stavak 2, Zakona o zaštiti okoliša (Službene novine FBiH, broj 15/21);
- Prilog III, točka 3 (b) Uredba o projektima za koju je obavezna procjene uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš (Službene novine FBiH, broj 51/21 i 33/22)

Ovaj zahtjev za prethodnu procjenu uicaja na okoliš je izrađen na osnovu utvrđenih činjenica prezentiranih od strane Naručioca te Idejnog rudarskog projekta eksploatacije kamena krečnjaka na PK "Kotornica" kod Đurđevika, Grad Živinice, izrađenog od strane "Rudarsko projektovanje" d.o.o.Tuzla.

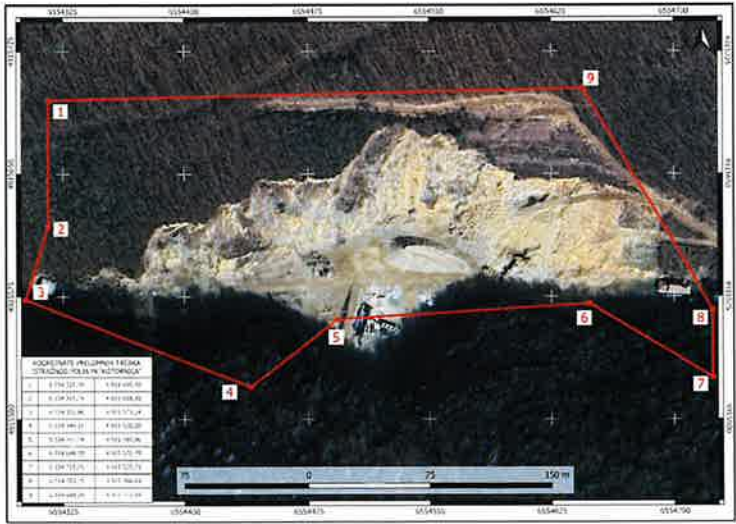
ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

A. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

A1. Osnovne informacije

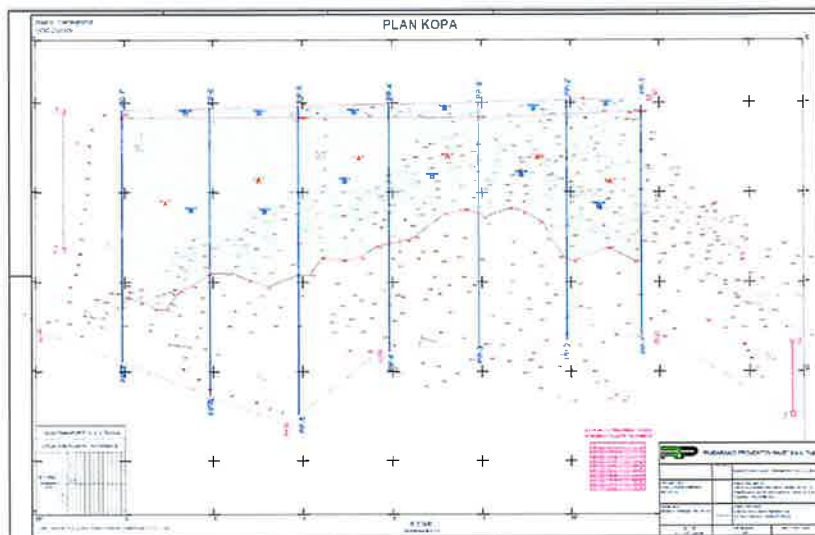
A1.1. Naziv projekta	Eksploatacije kamena krečnjaka na PK "Kotornica" kod Đurđevika, Grad Živinice
A1.2. Opis projekta uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini	Namjena projekta je dobivanje (eksploatacija) mineralne sirovine krečnjaka iz ležišta "Kotornica" kod Đurđevika, Grad Živinice u granicama odobrenog istražnog i predloženog eksploatacionog (koncesionog) prostora (polja). Na osnovu provedenih ispitivanja i analiza sadržaja i kvaliteta krečnjaka sa ležišta "Kotornica", te prema dobivenim rezultatima fizičko-mehaničkih, hemijskih i mineraloško-petrografskih ispitivanja na uzorcima Krečnjaka ovaj kamen se može uspješno upotrebljavati za : • kao kompozitni materijal u proizvodnji mješavina namijenjenih izradi gornjih nosivih slojeva, za nekategorisane puteve, • kao mješavina kamenog agregata namijenjenog izradi donjih nosivih slojeva vrlo lakog saobraćajnog opterećenja • u druge svrhe za, koje zadovoljava fizičko-mehaničke, hemijske i mineraloško-petrografske uslove kvaliteta. Opis projekta Granice predloženog eksploatacionog prostora nalaze se u granicama odobrenog istražnog polja u skladu su sa odobrenim rezervama definisanim „<i>Elaboratom o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi krečnjaka, kao tehničko- građevinskog kamena</i>“. Eksploatacioni prostor površine 2,266 ha nalazi se u okviru odobrenog istražnog polja površine 5,49 ha. Na slici 1. dat je prikaz granica istražnog polja  Slika 1. Granice istražnog polja

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Na situacionoj karti (slika 2.) date su granice predloženog eksploatacionog prostora (zelena boja), koje se nalaze u okviru odobrenog istražnog prostora sa koordinatama prijelomnih tačaka 1 do 9 (okonturene linijom crvene boje).



Slika 2.: Granice odobrenog istražnog polja (crvena boja) i predloženog eksploatacionog (koncesionog) polja (zelena boja)

Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okoliša Tuzlanskog kantona izdalo je Rješenje o urbanističkoj saglasnosti za izvođenje detaljnih geoloških istraživanja kamena krečnjaka na lokalitetu Kotornica, grad Živinice (broj: 12-04/1-19-028746/22, od 07.12.2022.godine), definisanog koordinatama prikazanim u tabeli 1.

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice planira da obavlja poslove eksploatacije kamena krečnjaka na lokaciji Kotornica, područje grada Živinice. Površina lokacije na kojoj se planira eksploatacija iznosi 2,266 ha, na parceli označenoj kao k.č. br. 224 k.o. Dunajevići općina Živinice. Odobreni istražno-eksploatacioni prostor omeđen je graničnim tačkama 1,2,3,4,5,6,7,8,9 čije su koordinate prikazane u tabeli 1:

Tačka	Y	X
1	6 554 315,79	4 915 695,30
2	6 554 315,79	4 915 618,30
3	6 554 301,86	4 915 573,24
4	6 554 440,31	4 915 520,00
5	6 554 492,74	4 915 560,96
6	6 554 648,38	4 915 570,79
7	6 554 723,75	4 915 525,73
8	6 554 723,75	4 915 566,69
9	6 555 644,29	4 915 702,68

Tabela 1. Koordinate prelomnih tačaka istražnog prostora

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Opis proizvodnih procesa

Sistem površinske eksploatacije krečnjak na PK "Kotornica" predstavlja određeni poredak izvođenja rudarskih radova u cilju:

- dobivanja stijenske mase krečnjaka ,
- selektivnog izdvajanja jalovine (humusno-glinoviti pokrivač) iz stijenske mase krečnjaka.

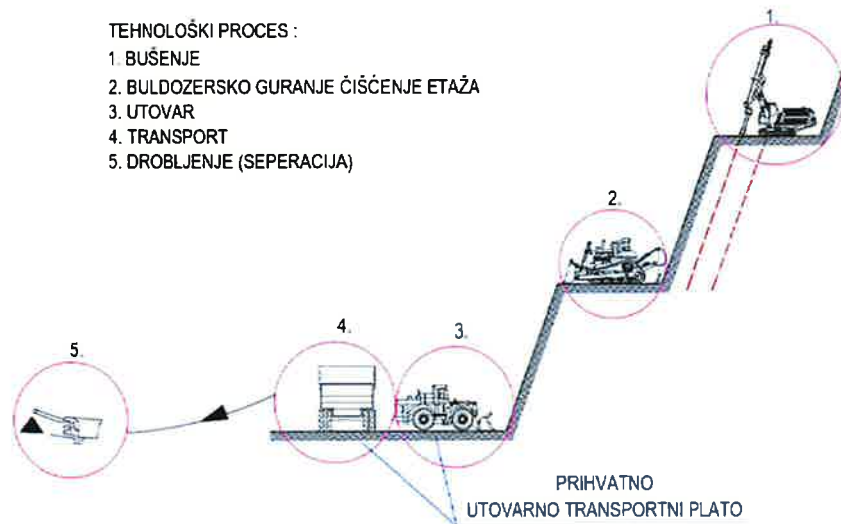
U procesu izvođenja navedenih rudarskih radova moraju biti zadovoljeni osnovni kriterijumi:

- maksimalna sigurnost zaposlenih radnika i angažovanih rudarsko-građevinskih mašina i postrojenja,
- maksimalno iskorištenje eksploatacionih rezervi krečnjaka i
- minimalni troškovi dobivanja stijenske mase krečnjaka i selektivnog izdvajanja jalovine.

Sistem površinske eksploatacije predstavlja redoslijed izvođenja rudarskih radova na površinskom kopu sa ciljem dobivanja mineralne sirovine i pomoćnih radova koji obezbjeđuju planirani kapacitet kamenoloma i puno iskorištenje opreme.

Eksploatacija krečnjaka na površinskom kopu „Kotornica“ kod Đurđevika će se odvijati diskontinuiranom tehnologijom otkopavanja otkrivke i dobijanja krečnjaka.

Tehnološka šema dobivanja otkrivke i rovnog krečnjaka na kamenolomu „Kotornica“ prikazana je na slici 3.



Slika 3. Tehnološka šema sistema površinske eksploatacije krečnjaka na površinskom kopu krečnjaka "Kotornica"

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Proizvodni proces dobivanja rovnog krečnjaka sa ležišta „Kotornica“, karakterisat će sistem površinske eksploatacije koji se sastoji iz slijedećih faza (tehnoloških procesa) i to:

Glavne faze:

- Skidanje glinovito-humusnog pokrivača
- Priprema materijala (bušenje minskih bušotina)
- Masovno miniranje
- Guranje odminiranog materijala (zaostalog na etažama) na osnovni utovarno transportni plato
- Utovar odminiranog materijala
- Transport odminiranog materijala do mobilnog drobilnog postrojenja

Pomoćne faze

- Održavanje površinskog kopa, odlagališta, puteva i radnog kruga
- Odvodnjavanje oborinskih voda sa površinskog kopa
- Održavanje rudarske opreme
- Zaštita okoliša
- Rekultivacija zemljišta oštećenog rudarskim radovima

Tehnološki procesi eksploatacije krečnjaka na PK-kamenolomu „Kotornica“

Tehnološki proces skidanja glinovito humusnog pokrivača

Jalovinske naslage odnosno otkrivku koju čine humus, gline na kontaktu trošnim krečnjakom će se hidrauličnim bagerom kašikarom direktno kopati i utovarati u kamione koji istu transportuju na „unutrašnje odlagalište“ sa kojeg će se materijal koristiti za rekultivaciju.

Bušenje i miniranje

Bušenje i miniranje predstavlja glavni dio tehnološkog procesa eksploatacije krečnjaka na kamenolomu. Bušačko minerski radovi sastoje se iz sledećih faza rada:

- bušenje minskih bušotina
- punjenje minskih bušotina
- iniciranje minskih punjenja

Bušenje

Udarno-rotacionom bušilicom se vrši izrada kosih minskih bušotina. Nagib odnosno ugao nagiba bušenja je 70° što zavisi od lokacije minske bušotine u okviru minskog polja koje je u pripremi. Dubina bušenja je cca. 12 m (za bušotine sa uglom nagiba 70° i visinom etaža 10m uz „probušenje“ cca. 1,0 m), a prečnik bušenja je cca. Ø86 mm. Dužina bušotina je promjenjiva zavisno od radova koji se izvode na terenu, a što zavisi od visine etaža, odnosno konfiguracije terena.

Miniranje

Punjenje minskih bušotina je patroniranim ili rinfuznim plastičnim i ANFO eksplozivom ili emulzionim eksplozivima. Aktiviranje pripremljenog minskog polja je neelektričnim NONEL sistemom. Energijom

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

	eksploziva odminirani materijal se obara na utovarno-transportne platoe 280 m n.m, a zatim se transportuje do postrojenja za preradu (ili direktno utovara u postrojenje za preradu). Na površinskom kopu "Kotornica" u procesu otkopavanja krečnjaka primjenjivat će se metoda miniranjem dubokih minskih bušotina velikih prečnika cca. Ø86 mm. Pod terminom, duboke minske bušotine, prema većini autora, podrazumijevaju se bušotine dublje od 6 m i promjera većeg od 60 mm. Miniranje dubokim minskim bušotinama je najraširenija metoda kod miniranja pri eksploataciji mineralnih sirovina. Primjenjuje se za miniranje svih stijena za čije se dobivanje koristi eksplozivni materijal. Miniranje na površinskom kopu izvodit će specijalizovane firme za bušenje i miniranje, odnosno suizvođači radova (treća lica). Za izvođenje uspješnog i sigurnog miniranja potrebno je definisati sljedeće, uticajne parametre: • vrstu eksploziva, • visinu etaže sa aspekta miniranja, • ugao nagiba minske bušotine, • prečnik minske bušotine, • liniju najmanjeg otpora (izbojnica), • dužinu minske bušotine, • koeficijent preklapanja, • rastojanje minskih bušotina u redu, • rastojanje između redova minskih bušotina, • dužinu začepljenja, • specifičnu potrošnju eksploziva, • vrijeme usporenja (retardacije), • količinu eksploziva, • konstrukciju eksplozivnog punjenja, • iniciranje eksplozivnog punjenja. Na osnovu stijena sa sličnim fizičko-mehaničkim karakteristikama dati su parametri miniranja za visnu etažu od 10 m, promjer bušenja cca. Ø89 mm, nagib etaže, odnosno ugao nagiba bušotine 70°. Izbor eksploziva po svojim karakteristikama treba da odgovara geološkim karakteristikama masiva (stijena) i odabranim parametrima geometrije miniranja, tako da će se na ovom kamenolomu koristiti eksplozivi čije karakteristike u najvećoj mjeri zadovoljavaju navedene pokazatelje. Nagib minske bušotine u principu treba da bude jednak nagibu etaže. Na taj način se postiže: • linija najmanjeg otpora konstantna duž čitave bušotine, • povećavaju stepen drobljenja stjenskog masiva zbog ravnomjernog rasporeda eksploziva, • potrebno je manje produženje kose minske bušotine • smanjenje seizmičkog dejstva • veću stabilnost radne kosine. Prema podacima iz literature, širina opasne zone na etaži gdje dolazi do odronjavanja materijala sa kosine etaže iznosi: $X = C \times H$ X – širina opasne zone na etaži (m),
--	---

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

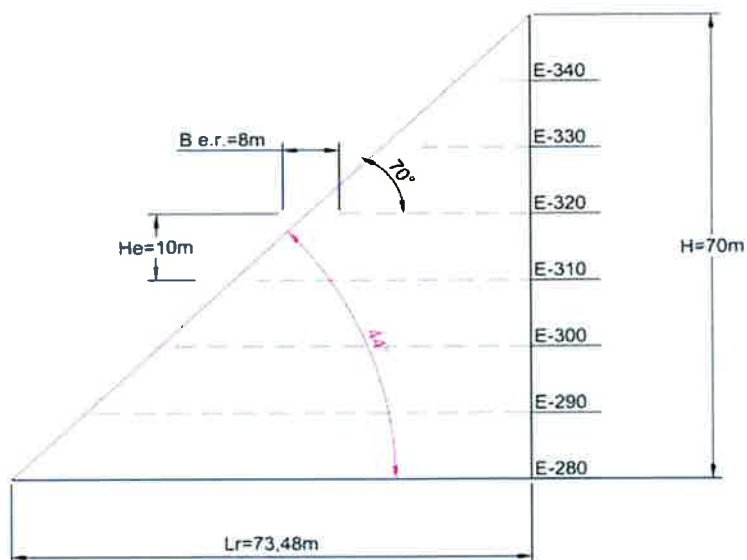
	C-faktor sigurnosti koji se kreće u granicama od 0,1-0,3 H visina etaže (m). Maksimalna širina platoa (berme) završne etaže iznosi 8,0 m Usvojena minimalna širina berme etaže u konačnom položaju $B_z = 8,0$ m Dubina minskih bušotina sastoji se od kose visine etaže i produžetka bušotine ispod donje površine etaže. Idejnim projektom eksploatacije, na bazi dugogodišnjeg iskustva u radu na ovakvim i sličnim kamenolomima, poštujući fizičko-mehaničke osobine stijene, projektant se odlučio za visinu etaže od 10 m. Jedan od najvažnijih zadataka za uspješno miniranje stijenskog masiva je pravilan izbor eksploziva i njegova količina po m^3 minirane mase. Na osnovu pokazatelja sa kamenoloma sličnih fizičko-mehaničkih karakteristika stijene koristi se kombinacija eksploziva: ANFO eksploziv 98% (tipa Anfo 1) + plastični eksploziv 2% (tipa Vitezit V 20) ili eksplozivi sličnih tehničkih karakteristika. Detalji oko izbora eksploziva će biti dati kroz Glavni rudarski projekat eksploatacije PK „Kotornica“. Utovar i transport miniranog materijala Za utovar odminiranog materijala na kamenolomu koristit će se utovarivač i bager sa dubinskom kašikom koji služi kao osnovna utovarna mašina na utovaru deponovanog rovnog kamena, odnosno kao pomoćna mašina na kamenolomu, te drugih poslova iz domena tehničke mogućnosti, odnosno tehničkih karakteristika utovarivača/bagera. Kapacitet bagera kašikara zavisi od sljedećih osnovni faktora: prirodnih, konstruktivnih, tehnoloških, organizacionih i klimatskih. Uticaj navedenih faktora analiziran je kroz određivanje pojedinih kapaciteta. Tehnološki proces primarne prerade rovnog krečnjaka Prerada rovnog krečnjaka odvijat će se preko mobilnog postrojenja za preradu koje će biti locirano na lokaciji osnovnog platoa (utovarno-transportna etaža), a sastoji se od: • primarnog drobljenja na čeljusnoj drobilici • odsijavanje na dvije frakcije koje se izvodi jednoetažnim vibro sitom. Transport unutar PK-kamenoloma i odlagališta Transportna veza unutar PK-kamenoloma (mreža etažnih puteva) i puteva koji povezuju kop i unutrašnje odlagalište ostvaruje se putevima koji su prilagođeni transportnoj mehanizaciji, a koji se rade prema dinamici napredovanja fronta rudarskih radova. Analizirajući prirodne uslove ležišta i tehničko-tehnološke karakteristike opreme odabran je kompleks mehanizacije po tehnološkim i radnim procesima kako je dato u tabeli 2. Planirani godišnji kapacitet kamenoloma: $Q_{gpk} = 37.000 \text{ m}^3 \cdot \text{č.m./god}$ ($Q_{gpk} 99.530 \text{ t/god}$) Planirani dnevni kapacitet kamenoloma:
--	--

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

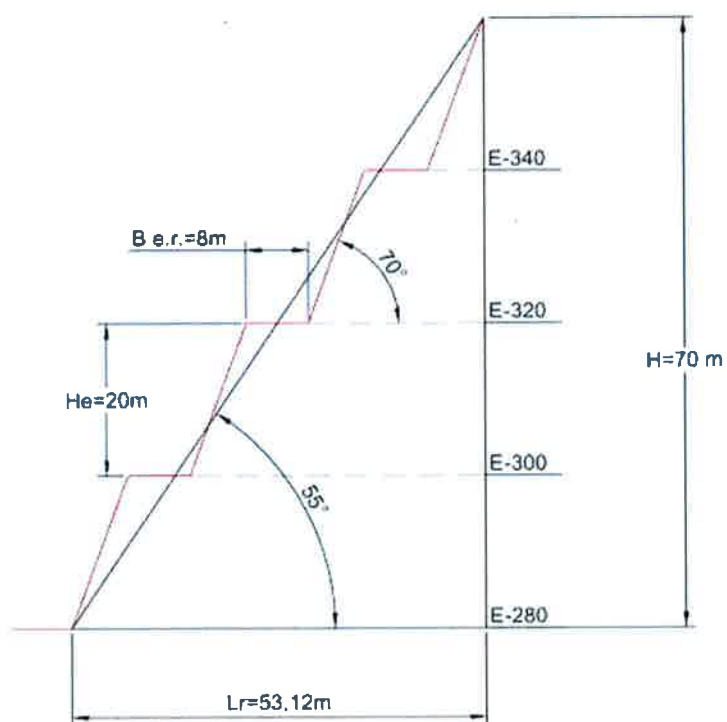
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

$Q_{dpk} = 141,52 \text{ m}^3 \cdot \text{č.m.}$ ($Q_{dpk} = 381 \text{ (t)} \approx 381 \text{ t/dan}$)



Slika 4. Parametri radne kosine na PK "Kotornica"
Maksimalni ugao radne kosine na PK Kotornica" koji iznosi: $r.k. = \alpha_{r.k.} = 44^\circ$



Slika 5. Parametri završne kosine na PK "Kotornica"

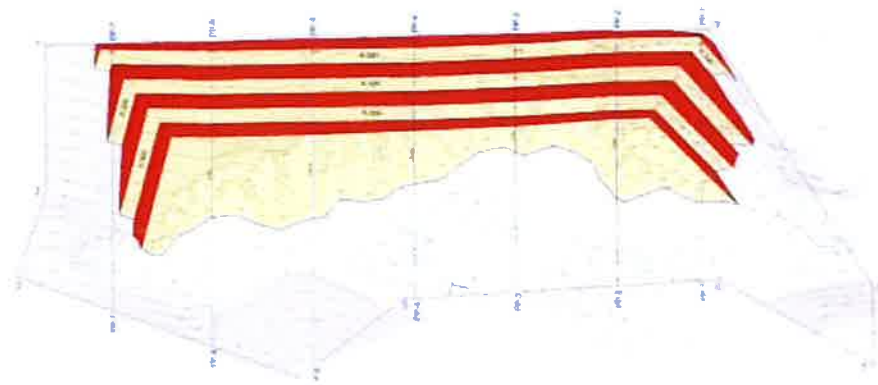
ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Maksimalni ugao završne kosine na PK "Kotornica" iznosi: $z.k. = \alpha_{r,k} = 55^\circ$

Na osnovu ovih parametara izvršena je konstrukcija završne konture na PK "Kotornica", koja je prikazana na slici 6. i slici 7.



Slika 6. Završna kontura PK "Kotornica"



Slika 7. Digitalni model završne konture PK "Kotornica" pogled jug - sjever

Mehanizovana oprema

Na osnovu navedenih uticajnih faktora izabrana je struktura kompleksne mehanizacije po radnim procesima na osnovu kojih je izvršen proračun kapaciteta, odnosno potrebni broj mašina i radne snage za ostvarenje projektovanog kapaciteta površinskog kopa "Kotornica", a koja je prikazana u tabeli 2.

Radni proces	Vrsta rudarsko-građevinske mašine
Skidanje glinovito-humusnog pokrivača	Hidraulični bager Liugong 922 F
Priprema krečnjaka miniranjem	Bušača garnitura Atlac Copco ROC F7
Transport minirane stijenske mase krečnjaka za obaranje (gravitacioni transport) niz radnu kosinu površinskog kopa na osnovnu etažu	Hidraulični bager Liugong 922 F
Utovar stijenske mase krečnjaka i selektivno izdvajanje jalovine na osnovnoj etaži sa utovarom u kamione	Hidraulični bager Liugong 922 F
Usitnjavanje negabaritnih komada stijenske mase krečnjaka na osnovnoj etaži	Hidraulični bager Komatsu PC 210LC-8
Transport rovne stijenske mase krečnjaka do postrojenja za preradu	MAN 322 Mercedes actros V8
Utovar-doziranje rovne stijenske mase krečnjaka u MDP	Hidraulični bager Liugong 922 F
Prerada krečnjaka – drobljenje i klasiranje na mobilnom postrojenju	MDP Hartl 504 Mobilna separacija TRS 514 3-deck
Utovar gotovih proizvoda	Utovarivač Liugong 848 H
Izgradanja i održavanje pristupnih puteva od osnovne etaže do radnih etaža	Utovarivač Liugong 848 H Hidraulični bager Liugong 922 F

Tabela 2. Izabrana struktura kompleksne mehanizacije

Hidraulični bager Liugong 922 F



Slika 8. Opšti izgled hidrauličnog bagera Liugong 922

Proizvođač: LIUGONG
Tip: 922 F
Model: B6.7
Snaga, kW: 116
Masa, t: 22,8
Zapremina kašike, m³: 1,2
Kapacitet rezervoara, l: 400
Podvozje: gusjenice
Max.brzina kretanja praznog, km/h: 5,6 ,
Max.brzina kretanja punog, km/h: 3,3
Jačina zvuka pri radu, dB: unutrašnjost 68, Vanjska buka 99

Samohodna bušača garnitura Atlas Copco ROC F7 HC-11



Slika 9. Izgled bušaće garniture Atlas Copco ROC F7 HC-11

Osnovni podaci:

Proizvođač: Atlas Copco

Model: ROC F7

Motor:

Proizvođač: Caterpillar

Model: 3126B

Snaga: 170kW, 220 KS

Hidraulični čekić:

Proizvođač: Atlas Copco

Radni pritisak: 260 bara

Model: 1838 HE

Prečnik bušenja: Ø 76-115 mm

Okretni moment: 982 Nm

Težina: 190 kg

Dimenzije:

Dužina: 10.850 mm

Širina: 2.420 mm

Visina: 2.420 mm

Dimenzije:

Brzina transporta: 3,6 km/h

Vučna snaga: 112 kN

Razmak tla: 405 mm

Ukupna masa: 15.700 kg

Elektro sistem: 24 V

Kapacitet rezervoara goriva: 400 litara

Kompresor /radni pritisak): 10,5 bara

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Hidraulični bager Komatsu PC 210LC-8



Proizvođač: KOMATSU

Tip: 210LC-8

Model: KOMATSU SAA6D107E-1

Snaga, kW: 116

Masa, t: 22,2

Zapremina kašike, m³: 1,2

Kapacitet rezervoara, l: 325

Podvozje: gusjenice

Max.brzina kretanja prznog, km/h:5,5 Max.brzina kretanja punog, km/h: 3,0

Kamion MAN 322



Slika 10. Kamion MAN 322

Proizvođač: MAN

Tip: UL/322

Zapremina sanduka: 10 m³

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Snaga motora: 228 kW
Bruto masa: 26 000 kg

Kamion Mercedes ACTROS V8



Slika 11. Kamion Mercedes ACTROS V8

Proizvođač: Mercedes
Tip: Actros V8
Zapremina sanduka: 15 m³
Snaga motora: 272 k

Utovarivač Liugong 848 H



Slika 12. Opšti izgled utovarivača Liugong 848 H

Proizvođač:	LIUNGONG
Tip:	848 H
Model:	QSB6.7
Snaga, kW:	129
Masa, t:	15,9

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Zapremina kašike, m ³ :	2,7
Kapacitet rezervoara, l:	245
Max.brzina kretanja praznog, km/h:	44,3
Max.brzina kretanja punog, km/h:	25,3
Tip gume:	20,5R25 L3

Mobilno drobiljno postrojenje Hartl 504



Slika 13. Mobilno drobiljno postrojenje HARTL 504

Tip: HARTL 504
 Zapremina koša: 3,5 m³
 Tip drobilice: rotaciona drobilica
 Dužina otvora drobilice: 1,25 m
 Širina otvora drobilice: 0,705 m
 Transporta dužina: 11,62 m
 Transporta širina: 2,53 m
 Transporta visina: 3,22 m
 Snaga dizel motora: 291 kW
 Bruto masa: 35,3 t

ZAHTEJ ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Mobilna separacija RTS 514 3-deck



Slika 14. Mobilna separacija RTS 514 3-deck

Dimenzije

Dužina – transport: 16,14 m

Širina – transport: 3,00 m

Visina – transport: 3,40 m

Masa: 29,8 t

Kapacitet bunkera Zapremina usipnog koša (bunkera): 8,0 m³

Rešetka na ulazu bunker

Dimenzija: 2,17 x 4,95 m

Glavna istovarna traka

Visina istovara: 4,30 m

Širina: 1,20 m

Traka istovarna lijeva + desna strana

Visina istovara: 4,40 m

Širina: 650 mm

Traka istovarn lijeva (4 frakcija)

Visina istovara: 4,60 m

Širina: 500 mm

Podvozje

Širina papuča: 400 mm

Brzina kretanja: 1km/h

Motor

Snaga: 81 kW

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

	Ukupan broj zaposlenih	Za planirane proizvodne (radne) procese eksploatacije 13 radnika
	Smjene i aktivnosti	Smjene: 1 (jedna) smjena Aktivnosti: -tehnološki proces dobijanja otkrivke -tehnološki proces dobijanja rovnog kamena transport do mobilnog drobiličnog postrojenja tehnološki proces primarne prerade
	Radno vrijeme	Radni proces na eksploataciji i preradi: Prva smjena = 8 h/smjeni
	Broj radnih dana i efektivnih sati rada godišnje:	Površinski kop će raditi deset mjeseci u godini po 8 sati dnevno. Decembar i januar su neradni mjeseci zbog nepovoljnih klimatskih uslova. Ukupno, površinski kop će raditi 2.300 sati godišnje, uz iskorištenost radnog vremena 75 %, što iznosi 1.725 sati efektivnog rada.
	Sezonske varijacije:	2 mjeseca kamenolom ne radi (zimski period)
	Periodi kada privredno društvo ne radi	Neradni dani su državni i vjerski praznici Napomena: Redovne obustave zbog remonta obavljaju se u vrijeme sezonskog prekida proizvodnje 2 mjeseca kamenolom ne radi (zimski period)
	Tabela 3. Opis djelatnosti i godišnja proizvodnja	
	Planirana godišnja proizvodnja	
	Godišnja proizvodnja	Planirana godišnja proizvodnja krečnjaka je 37.000 m³č.m/god.
	Način skladištenja i pakiranja	Transport rovnog kamena do mobilnog drobiličnog postrojenja i direktna isporuka potrošačima
A1.3. Broj izvoda iz prostorno-planskog akta te nadležni organ izdavanja (Izvod iz prostorno-planskog akta priložiti uz zahtjev)	- Izvod iz prostornog plana Grada Živinice za period 2007. – 2027. - Broj izvoda: 04/4-1-9-3489/2022 - Datum izdavanja: dana: 12..05.2022. godine - Nadležni organ za izdavanje: Služba za urbanističko planiranje, komunalne, geodetske i imovinsko-pravne poslove Grad Živinice (Izvod iz prostorno planskog akta dat je u prilogima Zahtjeva).	
A1.4. Vrsta zahtjeva	Novi projekat	Da
	Značajna izmjena postojećeg i/ili odobrenog projekta	-
	Prestanak aktivnosti	-

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

A1.5. Ukoliko se radi o značajnoj izmjeni postojećeg i/ili odobrenog projekta, opisati planirane izmjene	-
A1.6. Da li projekat ima kumulativni uticaj sa već postojećim i/ili odobrenim projektima? Ukoliko DA, opisati na koji način.	NE
A1.7. Vlasništvo nad zemljištem i/ili objektom na kojem se nalazi postojeći i/ili planirani projekat	Državno
A1.8. Da li je zemljište i/ili objekat na kojem se nalazi postojeći i/ili planirani projekat predmet ugovora o zakupu?	NE

Ukoliko jeste, molimo navedite broj ugovora, te podatke o ugovornim stranama.	
A1.9. Ime i prezime odgovorne osobe	Goletić Almir, Direktor
A1.10. Kontakt podaci odgovorne osobe (adresa, broj telefona, e-mail)	Adresa: ul. Magistralni put 33, 75270, ŽIVINICE, Tel: +387 61 020 551 e-mail: jojatransporti@outlook.com

A2. Uticaj projekta na okoliš

A2.1. Detaljno opišite okoliš na području pod uticajem projekta	Geografsko-komunikacijske karakteristike Površinski kop krečnjaka "Kotornica" nalazi se na području grada Živinice. Kamenolom je udaljen oko 8 km u smjeru juga od Živinica, odnosno 3 km od Đurđevika. Nalazi se neposredno uz lijevu obalu potoka Kotornica, oko 500 m od njegovog ušća u Gostelju.  <i>Slika 11. Šira lokacija planiranog kamenoloma</i>
---	---

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26



Slika 16. Šira lokacija planiranog kamenoloma

Najbliži stambeni objekat je udaljen oko 165 m vazdušne linije od predmetne lokacije na kojoj se planira otvaranje kamenoloma. Ovo naselje je hispometrijski na višim kotama od površinskog kopa. Udaljenost od magistralnog puta i naselja Okletice je cca. 589.



Slika 17. Šira lokacija planiranog kamenoloma sa naseljenim mjestima

Stanovništvo

Stanovništvo Prema podacima iz popisa 2013, u općini Živinice živi 61 201 stanovnik. Prosječna gustina naseljenosti iznosi 210 stanovnika na kvadratni kilometar. U posljednje tri decenije prisutan je trend povećanja gustine naseljenosti. Grad Živinice u ovom trenutku ima 18 582 domaćinstava, a prosječni broj članova domaćinstva je 3,5.

Broj stanovnika, domaćinstava i stanova na području općine Živinice, prema Popisu iz 2013.

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Naseljeno mjesto	Broj stanovnika	Broj domaćinstava	Broj stanova
Bašigovci	2630	797	1056
Dubrave Donje	3047	923	1265
Dubrave Gornje	3108	942	1250
Đurđevik	3490	1058	1375
Stari Đurđevik	3796	1150	1495
Gračanica	2220	695	904
Kovači	1010	306	398
Lukavica Donja	1375	427	582
Lukavica Gornja	1456	441	591
Priluk	2319	706	918
Suha	2048	621	814
Svojat	749	227	295
Šerići	2855	865	1185
Tupkovići	2025	614	798
Višća Donja	1049	318	409
Višća Gornja	1564	474	613
Zelenika	757	229	298
Podgajevi	1754	532	691
Barice	666	202	262
Živinice Gornje	1900	576	748
Šišići	1000	303	394
Oskova	2211	670	871
Litve	1950	591	768
Šahići	777	235	326
Rudar Živinice	4450	1348	1753
Živinice Centar	10995	3332	4380
Ukupno	61 201	18582	24439

Reljef

U morfološkom pogledu područje Živinica možemo podijeliti na dva dijela i to: na sjeverni ravničarski u dolini rijeke Spreče, te južni i jugozapadni brdsko-planinski dio. Dolina rijeke Spreče je tektonska depresija dinarskog pravca pružanja, a u ovom području široka je od 2km do 5 km. U njoj je razvijen sistem rijeke Spreče koji se formirao na abrazivnom reljefu. Tokom tercijara ova depresija je bila pod jezerom. Oticanjem jezera stvorene su stepenasto poredane zaravni. U dolini rijeke Spreče izdvaja se aluvijalna ravan, a iznad aluvijalne ravni nastavljaju se tri riječne terase. Južno od korita rijeke Spreče i istočno od grada aluvijalna ravan je široka i do dva kilometra. Zbog promjene pravca oticanja i zbog devijacione sile, rijeka svojom erozijom napadajući više lijevu obalu, pomjera korito prema jugu. U dolini Spreče utvrđene su tri terase: od 12-14, 35 i 50 metara relativne visine. Nizvodno od grada javljaju se i na većoj visini. Sam grad leži na nižoj riječnoj terasi. Dolina rijeke Gostelje je različite građe. U planinskom dijelu ona stvara kanjonasti oblik, a na ušću u rijeku Spreču proširuje svoju dolinu stvarajući akumulacije šljunka i pijeska. Na ušću Oskove u Gostelju, mogu se vidjeti oblici nastali djelovanjem fluvijalne erozije i akumulacije. Brdska i brdsko-planinska zona prostire se sjeverno, južno i jugozapadno od Sprečke doline. Na sjeveru brdska zona zahvata područje naselja Dubrave Donje i Dubrave Gornje. Nadmorska visina ovog područja kreće se od 240,00 m do 414,00 m (Kosa). Reljef je ispresijecan sa nekoliko manjih vodotoka.

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Klima

Podaci o klimi uzeti su sa najbliže meteorološke stanice u Tuzli, udaljene od Živinica 17 km. Grad Živinice spada u područje umjereno-kontinentalne klime, koju karakterišu umjereno hladne zime i dosta topla ljeta. Ovaj kraj je sa svih strana okružen planinama, i to sa sjeverne i sjeveroistočne planinom Majevicom, koja ga odvaja od prostora Panonske nizije, a sa zapadne strane i južne strane Dinarskim planinama, koje sprečavaju uticaj mediteranske klime. Otvorenost dolinom rijeke Spreče, omogućava prodor zračnih masa iz Posavine. U zavisnosti od ovakvih prirodno-geografskih faktora, na ovom području formirao se prema Kepenovoj klasifikaciji klimata Cfb klimat (umjereno topla i vlažna klima sa toplim ljetom).

Temperature

Godišnji termički režim je u punoj suglasnosti sa Cfb klimatom. Najhladniji mjesec je januar sa prosječnih $-0,6^{\circ}\text{C}$, a najtopliji je avgust sa srednjom temperaturom od $19,7^{\circ}\text{C}$. Ljeta su umjereno topla, a proljeće i jesen gotovo podjednakih temperaturnih vrijednosti.

Padavine i vlažnost zraka

Maksimalna vlažnost zraka se javlja u zimskom periodu, a najveća je u toku mjeseca decembra i iznosi 85%. Vlažnost zraka najmanja je u ljetnom periodu, a minimalna vlažnost javlja se tokom mjeseca juna i jula i iznosi 73%. Prosječna godišnja relativna vlažnost zraka iznosi 76%.Kontinuiranim monitoringom na meteorološkoj stanici Tuzla, ustanovljeno je da se relativna vlažnost zraka kreće od 68-85% i da je ujednačena tokom cijele godine. Godišnji tok relativne vlažnosti u području Živinica stoji u obrnutom odnosu sa temperaturama zraka. Tako npr. kada su srednje mjesečne temperaturne vrijednosti u toku ljetnih mjeseci najviše, tada su vrijednosti relativne vlažnosti zraka najniže i obrnuto. Prosječne mjesečne količine padavina u junu iznose 109 mm/m^2 a u martu 57 mm/m^2 . Ukupni prosjek mjesečnih količina padavina iznosi 75 mm/m^2 .

Tektonika ležišta

Prelom im je neravan i školjkast sa oštrim ivicama. Krečnjaci, posmatrani kao monolit, predstavljaju čvrstu kamenitu stijensku masu i pored toga, što je masiv tektonski oštećen nizom pukotina, prslina i užih kaverni, udubljenje u krečnjačkom masivu.

Hidrogeološke karakteristike

Hidrografiju općine Živinice čine mnoge rijeke, rječice, potoci, izvori, povremeni tokovi i vještačke akumulacije. Sjeverni dio općine je siromašan vodenim tokovima, dok je južni bogat i površinskim tokovima i podzemnim vodama, koje se često upotrebljavaju u svrhu vodosnabdijevanja. Kao veće rijeke izdvajaju se: Spreča, Gostelja i Oskova. Ukupna površina vodenih tokova na području općine iznosi 738

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

ha ili 2,54% ukupne površine, a ukupna dužina svih tokova iznosi 109,8 km. Rijeka Spreča je pritoka rijeke Bosane i ukupno je duga 83,6 km. Dužina toka ove rijeke kroz općinu Živinice je 30,3 km. Za Spreču je karakterističan nivalnopluvijalni režim i najveće vodostaje ima u martu i aprilu, a najniže u augustu i septembru. To je ravničarska rijeka koja na ušću u jezero Modrac formira ljevkastu deltu. Na području gradova Živinice, Lukavac, i Tuzla od 1960. do 1963. godine izgrađena je velika hidro-akumulacija "Jezero Modrac" ukupne zapremine 98x106 m³. Ova akumulacija zauzima površinu od 16,75 km², od čega na općinu Živinice otpada 750 hektara ovog akvatorija. Na području općine Živinice brojna su izvorišta, a izdvaja se uzgonsko termalno vrelo „Toplica“ sa izdašnošću 200-250 l/sec i temperaturom 21,7°C. Ovo izvorište je uključeno u sistem vodosnadbijevanja gradova Tuzle, Živinica i Lukavca. Veliko bogatstvo podzemnim vodama, uslovljeno je geološkom građom, geomorfološkim sklopom kao i klimatskim prilikama. Problem visokog nivoa podzemnih voda vezan je za prostor Sprečkog polja. Nivo podzemnih voda je direktno povezan sa vodostajem rijeka koje protiču ovim poljem. U vrijeme otapanja snijega i povećanih količina padavina podzemne vode izbijaju na površinu i plave aluvijalne ravni rijeka Spreče, Gostelje i Oskove.

Flora i fauna

Flora

Na lokaciji planiranog kamenoloma dominiraju **mješovite listopadne šume**, karakteristične za umjereno-kontinentalnu zonu

Zastupljene vrste uključuju:

- grab (*Carpinus betulus*)
- bukva (*Fagus sylvatica*)
- jasen (*Fraxinus excelsior*)
- hrast kitnjak (*Quercus petraea*)
- lijeska (*Corylus avellana*)

Pored drvenastih vrsta prisutna je i ruderalna vegetacija, što ukazuje na već narušene prirodne uslove.

U dolinskim djelovima i uz povremene ili stalne vodotoke razvijena je riparijska vegetacija:

- vrba (*Salix spp.*)
- joha (*Alnus glutinosa*)

Na rubnim dijelovima zahvata i uz komunikacije prisutne su: trave (Poaceae)

djeteline (*Trifolium spp.*)

kopriva (*Urtica dioica*)

korovne vrste

Ove površine predstavljaju sekundarna staništa i prelazne zone između prirodnih i antropogenih sistema.

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

	Staništa i biljne zajednice Na ovom području zastupljena su sljedeća osnovna staništa i biljne zajednice: Hrastovo-grabove šume (<i>Quercus-Carpinetum betuli</i>) na nižim i srednjim nadmorskim visinama; Bukove šume (<i>Fagus sylvatica</i>) na brdsko-planinskim padinama; Degradirane i izdanačke lišćarske šume, nastale dugotrajnim antropogenim djelovanjem, Poljoprivredne površine u blizini naselja i komunikacija. Biljne vrste Najčešće i ekološki značajne biljne vrste na području uključuju: Crna joha (<i>Alnus glutinosa</i>) – Crvena lista FBiH: , Bijela vrba (<i>Salix alba</i>), Obična bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), Obični grab (<i>Carpinus betulus</i>), Gorski javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Orah (<i>Juglans regia</i>), Crveni drijen (<i>Cornus mas</i>), Zova (<i>Sambucus nigra</i>), , Bagrem (<i>Robinia pseudoacacia</i>), Ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>) Na lokaciji nisu utvrđene endemske i značajne vrste (Crvena lista FBiH) Fauna Ribe Od riba u rijeci Gostelji nalazimo: potočna pastrmka (<i>Salmo trutta fario</i>) Klijen (<i>Squalius cephalus</i>), Mrena (<i>Barbus barbus</i>), Krkuš (a) (<i>Gobio gobio</i>) Ptice Zabilježene ili potencijalno prisutne vrste uključuju: Slavuj (<i>Luscinia megarhynchos</i>) – LC Kukavica (<i>Cuculus canorus</i>) – LC Velika ušara (<i>Bubo bubo</i>) – Crvena lista FBiH: NT Obični mišar (<i>Buteo buteo</i>) – LC Sisari U širem području kamenoloma zabilježeni su ili se očekuju sljedeći sisari: Lisica (<i>Vulpes vulpes</i>) – Crvena lista FBiH: LC Evropski zec (<i>Lepus europaeus</i>) – Crvena lista FBiH: NT Jazavac (<i>Meles meles</i>) – Crvena lista FBiH: LC Kuna zlatica (<i>Martes martes</i>) – Crvena lista FBiH: LC Poljski miš (<i>Apodemus sylvaticus</i>) – LC Puh (<i>Glis glis</i>) – Crvena lista FBiH: LC Vjeverica (<i>Sciurus vulgaris</i>) – Crvena lista FBiH: LC Mrki medvjed (<i>Ursus arctos</i>) – Crvena lista FBiH: EN Vuk (<i>Canis lupus</i>) – Crvena lista FBiH: VU
--	--

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

	Vrsta	Količina
A2.2. Vrsta i količina osnovnih i pomoćnih sirovina, dodatnih materijala i ostalih supstanci koji će biti korišteni u svakoj od faza projekta	Izgradnja pristupnih puteva, Osnovne sirovine: nafta, motorno ulje, maziva, zemljani materijal Za izvršena detaljna istražna geološka ispitivanja: Osnovne sirovine: dizel gorivo i voda. Nepomena: Za istražne bušotine i pripreme radove nije vršeno skladištenje dizel goriva. Za potrebe rada bušaće garniture koristila se tehnološka voda koja se dopremala vozilima, te prihvatala u rezervoare koji su sastavni dio opreme za bušaće postrojenje.	Ne raspolaže se podacima o količinama sirovina koje su se koristile u pripremoj fazi izgradnje pristupnih puteva i tokom detaljnih geoloških istraživanja.
Faza rada projekta	Eksplatacioni radovi (dobivanje) mineralne sirovine čine radni procesi: bušenje	Potrošnje osnovnih i pomoćnih sirovina su date na bazi Preliminarno obračunatih količina osnovnih materijala i planiranog kapaciteta od 37.000 m³.č.m/godišnje proizvodnje krečnjaka.

	miniranje, bagerovanje utovar, transport, primarna prerada Osnovne sirovine: - gorivo, - ulja i maziva, - eksplozivna sredstva Napomena: Esplozivna sredstva se ne skladište na lokaciji. Esplozivna sredstva (eksploziv, detonirajući štapin, pojačnici) se dostavljaju od strane trećih lica koja se angažuju za svako miniranje.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Resurs / Materijal</th><th>Jedinica mjere</th><th>Ukupno godišnje (za 37.000 m3)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dizel gorivo</td><td>l</td><td>81.400 l</td></tr> <tr> <td>Esploziv (privredni)</td><td>kg</td><td>12.950 kg</td></tr> <tr> <td>Ulja i maziva (4% dizela)</td><td>l</td><td>3.256 l</td></tr> <tr> <td>Voda (tehnološka - otprašivanje)</td><td>m3</td><td>3.700 m3</td></tr> </tbody> </table>	Resurs / Materijal	Jedinica mjere	Ukupno godišnje (za 37.000 m3)	Dizel gorivo	l	81.400 l	Esploziv (privredni)	kg	12.950 kg	Ulja i maziva (4% dizela)	l	3.256 l	Voda (tehnološka - otprašivanje)	m3	3.700 m3
Resurs / Materijal	Jedinica mjere	Ukupno godišnje (za 37.000 m3)															
Dizel gorivo	l	81.400 l															
Esploziv (privredni)	kg	12.950 kg															
Ulja i maziva (4% dizela)	l	3.256 l															
Voda (tehnološka - otprašivanje)	m3	3.700 m3															
Faza prestanka rada	Rekultivacija otkopanog prostora (tehnička i biološka) Prvu fazu predstavlja tehnička rekultivacija kojom se vrši uređenje i prilagođavanje kosina i ravnih ploha novoformiranih prostora kopa ili odlagališta te, ako je	Ne raspolaže se podacima o količinama potrebnog zemljanog i biološkog materijala za tehničku i biološku rekultivaciju (biće riješeno na nivou Glavnog projekta rekultivacije, a nakon završetka eksploatacije-prestanka rada)															

		to potrebno, nanošenju humusnog pokrivača, odnosno na drugi način stvaranja plodnog sloja na tim površinama, ili njihovim dijelovima. Drugu fazu predstavlja biološka rekultivacija kojom se vrši ozelenjavanje sadnjom sadnica i formiranja šumskih zasada, ili se na rekultivisanim površinama odvija poljoprivredna proizvodnja povrtlarskih proizvoda, ili travnih smjesa. Faza prestanka rada nije predviđena u skorije vrijeme.	
A2.3. Korištenje prirodnih resursa (posebno tla, zemljišta,	Naveći o kojem prirodnom resurse se radi i količini i načinu njegovog korištenja	U procesu otvaranja kamenoloma odstranjuje se izvjesna količina otkrivke (humusni materijal), nisko i visoko rastlinje	Obzirom da je vršena eksploatacija na predmetnoj lokaciji, više od 40% otkrivke je već uklonjeno. Preostala količina koja će biti uklonjena iznosi: cca 1,9 ha.

vode i biološke raznolikosti) prilikom pripreme, izgradnje, rada ili prestanaka rada projekta		(zemljište i biodiverzitet) U procesu eksploatacije koristi se mineralna sirovina <u>krečnjak</u> (prirodni resurs- neobnovljivi) U procesu zatvaranja (prestanaka rada kamenoloma) koristi se zemljani i biološki materijal potreban za tehničku i biološku rekultivaciju	Ukupne eksploatacione količine mineralne sirovine (krečnjak) 363.228,53 m³.č.m. Potrebne količine zemljanog i biološkog materijala koje će se koristiti za potrebe tehničke i biološke rekultivacije (nakon prestanka rada) bit će izračunate na nivou Glavnog projekta rekultivacije.
A2.4. Vrsta i količina emisija nastalih zbog pripreme, izgradnje, rada ili prestanaka rada projekta	Produkcija otpada	U fazi pripremnih radova nastajace neopasni otpad od jalovine (otkrivke)- zemljani materijal (neopasni otpad). Prilikom procesa eksploatacije nastajat će izvjesne količine otpadnog ulja i maziva od rada mehanizovane opreme - opasni otpad. Opasni otpad će se skladištiti u namjenska skladišta za opasni otpad van lokacije kamenoloma	Nije moguće procijeniti količine otpadnog ulja i maziva, kao ni količine ambalažnog i komunalnog otpada.

		i odvoziti od strane ovlaštenih firmi za zbrinjavanje opasnog otpada. U fazi pripremnih i eksploatacionih radova nastajat će izvjesne količine: ambalažnog otpada, komunalnog otpad, starih guma i ostataka od repromaterijala.	
Emisije u zrak (sve emisije)	Emisije prašine će se javljati u sljedećim fazama rada: Otvaranja ležišta (odstranjivanje jalovine-otkrivke) usljed kopanja (bagerovanja). U fazi eksploatacije i to usljed: bušenja (priprema minskih bušotina) razlaganja eksplozivnih sredstava (miniranje), utovara i transporta, prerada na drobilničnom postrojenju.	Podaci o količinama emisija prašine i plinovitih produkata moguće je procijeniti nakon proračuna osnovnih parametara miniranja, broja i kapaciteta rada angažovane mehanizovane opreme, kapaciteta mobilnog drobiljnog postrojenja, kao i drugih proračuna koji se rade na višem nivou projektne dokumentacije (Glavni rudarski projekat). Proračun emisija zagađujućih materija u zrak za projekat PK "Kotornica" (Živinice) izvršen je primjenom slijedećih metodologija i modela: USEPA AP-42 (Fifth Edition): Korištena za proračun procesne prašine (drobljenje, sijanje) i fugitivne prašine (saobraćaj, rad na etaži, miniranje). EMEP/EEA Guidebook: Korištena za proračun emisija izduvnih gasova rudarske mehanizacije (sagorijevanje dizel goriva). Gausov model disperzije: Primijenjen za simulaciju prostiranja zagađenja od izvora do najbližih receptora. Čvrste čestice (Prašina) Izvori obuhvataju tehnološki proces, kretanje vozila, rad mehanizacije na etaži i miniranje. Primijenjeni su faktori za kontrolisane uslove (vlaženje).	

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Emisije plinovitih produkata javljat će se usljed: sagorijevanja goriva nastalih radom mehanizovane opreme i bušaće garniture

Rezultati su prikazani u tabeli

Izvor emisije	Metodologija	PM10 (kg/god)	PM2,5 (kg/god)
Prerada (drobljenje/sijanje)	AP-42, Ch. 11.19.2	412	12
Transportni putevi i deponije	AP-42, Ch. 13.2.2	992	120
Rad na etaži (bager/utovarivač)	AP-42, Ch. 11.9	784	118
Bušenje i miniranje	AP-42, Ch. 11.9	260	40
Sagorijevanje dizela (izduv)	EMEP/EEA	137	137
UKUPNO		2.585	427 kg

Gasoviti polutanti (Izduvni gasovi i miniranje)

Proračun obuhvata rad motora sa unutrašnjim sagorijevanjem i hemijske produkte detonacije eksploziva.

Rezultati su prikazani u tabeli

Polutant	Izvor: Sagorijevanje (kg)	Izvor: Miniranje (kg)	Ukupno (kg/god)
Dušikovi oksidi (NOx)	2.735	220	2.955
Ugljični monoksid (CO)	684	870	1.554
Ugljični dioksid (CO2)	216.072	-	216.072
Sumpor dioksid (SO2)	34	-	34

Emisije gasova iz procesa miniranja fokusirane su na toksične produkte detonacije (NOx i CO) u skladu sa preporukama AP-42 metodologije, dok se emisija CO₂ iz ovog procesa smatra zanemarljivom u ukupnom bilansu stakleničkih gasova projekta.

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

			Disperzija zagađenja (Gausov model) Za potrebe procjene uticaja, definisani su maseni protoci emisije (Q) isključivo za radne sate (07:00 – 15:00 h). Rezultati modeliranja: Primjenom Gausove jednačine, utvrđeno je da se oblak zagađenja primarno širi u smjeru dominantnih vjetrova. Zbog radnog režima koji izbjegava noćne temperature inverzije, maksimalne prizemne koncentracije (MPC) se javljaju u neposrednoj blizini drobilnog postrojenja i etaža, te opadaju ispod graničnih vrijednosti (GV) prije doseganja prvih stambenih objekata.
	Emisije u vode (podzemne/površinske)	U toku eksploatacije nastajat će: Oborinske otpadne vode sa radnih etaža Zaustavljene otpadne vode sa manipulativnog prostora mehanizovane opreme usljed sapiranja i oborina Tehnološke otpadne vode Sapiranje radnih mašina	Ne raspolaže se podacima o količinama emisija u vodu. Proračun količina oborinskih otpadnih voda koje će nastajati na osnovnom platou (utovarno-transportna etaža), radit će se na višem nivou projektno dokumentacije, koja će dati i projektna rješenja zbrinjavanja ovih vrsta otpadnih voda
	Emisije u kanalizaciju	Sanitarno – fekalne vode od radnika angažovanih u procesu eksploatacije	Ne raspolaže se podacima o količinama. Otpadne vode od korišćenja sanitarnih uređaja će se putem odgovarajuće kanalizacije uvesti u septičku jamu. Nakon tretmana (taloženja) otpadne vode, preliv od septičke jame se može upustiti u upojni bunar ili dovesti do obližnjeg vodotoka.
	Emisije u tlo	Prilikom otvaranja ležišta (skidanja otkrivke) i eksploatacije mineralne sirovine	Ne raspolaže se podacima o ukupnim količinama otkrivke zemljanog materijala. Obzirom da je na predmetnoj lokaciji vršena eksploatacija mineralnih sirovina dio materijala je već uklonjen. Otkrivka će se odlagati na unutrašnje odlagališta projektovano za tu namjenu.

		krečnjaka doći će do degradacije tla. Moguće emisije u tlo mogu nastati od nekontrolisanog curenja nafte i ulja iz mehanizovane opreme (akcidentne situacije).	
Buka	Izvori buke na lokalitetu radova na otvaranju i eksploataciji krečnjaka su: mehanizovana oprema (bageri, utovarivači, kamioni), radni procesi bušenja i miniranja, rad mobilnog drobilnog postrojenja transport rovnog krečnjaka unutar kopa	Uticaj buke unutar samog kopa je lokalnog karaktera i trajat će samo za vrijeme rada opreme, miniranja i prerade na mobilnom drobilnom postrojenju. Redovnim monitoringom nivoa buke u okoliš određiće se intenzitet buke na ovom PK kamenolomu	
Vibracije	Vibracije, koje će najviše uticati na eksponirane radnike, javljat će se tokom rada mehanizovane opreme (vozači bagera, utovarivači, kamiona).	Vibracije od rada mehanizovane opreme i transporta kamionima, kao i seizmičke efekte usljed miniranja moguće je izbjeći pravilnim odabirom parametara miniranja i optimalnom količinom eksploziva koje se koristi za jedno miniranje. Vibracije koje se javljaju usljed rada mehanizovane opreme mogu se ublažiti pravilnim odabirom transportnih puteva, uređenjem saobraćajnica – pristupnih puteva, kao i korištenjem ispravnih uređaja.	

		Seizmički uticaji odminiranja neminovnoće se javljati uodređnoj mjeri prilikomminiranja.	
	Nejonizirajuće zračenje	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo.
A2.5. Opisati i dati kratak pregled alternativni h rješenja sa obzirom na uticaje na okoliš	Proizvodnja otpada (opasni/neopasni)	Alternativna- projektna rješenja za zbrinjavanje proizvedenog otpada od procesa eksploatacije se daju u sklopu Idejnog i Glavnog rudarskog projekta u smislu izbora: najpovoljnije lokacije za odlagališta otkrivke, najpovoljnijelokacije skladišta za privremeni smještaj opasnog i . neopasnog otpada, Prilikom izbora (projektovanja) najpovoljnije lokacije unutrašnjeg odlagališta vodi se računa da iste moraju biti u granicama	Evidencija vrsta i količina otpada dat će tačne podatke o proizvodnji otpada na ovom PK kamenolomu,

	odobrenog eksploatacionog (koncesionog) prostora.	
Emisije u zrak (sve emisije)	Alternativna rješenja za smanjenje emisije u zrak, koje nastaju prilikom eksploatacije i primarne prerade na mobilnom drobilničnom postrojenju, se ogledaju kroz najpovoljnija rješenja izbora lokacije i načina otvaranja i eksploatacije (kontinuirani ili diskontinuirani sistem eksploatacije). Za predmetni kamenolom je, u skladu sa provedenim geološkim i geomehničkim istraživanjima ležišta, odabran diskontinuirani sistem eksploatacije u kojem se u proizvodnom procesu dobivanja korisne mineralne sirovine vrši: bagerovanje Količine emisija u zrak od eksploatacije i prerade moći će se sa tačnošću utvrditi monitoring mjerenjima (lebdeće – respirabilne i taložne-sedimentne prašine), koje će biti naložene operateru. Preporuka je da se ispitivanja (monitoring) kvaliteta zraka – standardna gravimetrijska metoda za određivanje masene koncentracije PM_{10} i $PM_{2,5}$ u suspendiranoj tvari, obavlja najmanje jednom godišnje u fazi najintenzivnijih radova eksploatacije i prerade na ovom kamenolomu u ljetnom (sušnom) periodu, kada su emisije najizraženije.	

		(kopanje i utovar), miniranje, obaranje na osnovnu utovarno – transportnu etažu, unutrašnji transport do mobilnog drobilnog postrojenja i vanjski transport do potrošača. S tim u vezi najpovoljnije rješenje otvaranja ležišta krečnjaka je dato idejnim rudarskim projektom, dok će se eksploatacija po fazama razraditi detaljno u Glavnom rudarskom projektu. Treba naglasiti da za eksploataciju mineralne sirovine, nema alternativnog rješenja dislokacije, jer je lokacija određena samim ležištem sirovine.	
	Emisije u vode (podzemne/površinske)	Oborinske vode sa etaža kamenoloma zbrinjavaće se u vodosabirniku, te neće biti emisija u vode	Na lokaciji će biti postavljena septička jama i vodosabirnik.

	(površinske/podzemne vode). Oborinske vode nisu zagađene	
Emisije u kanalizaciju	Na eksploatacionom prostoru biće postavljen sanitarni čvor za potrebe radnika.	Lokacija septičke jame i vodosabirnika na PK-kamenolomu biće određena u sklopu Glavnog rudarskog projekta.
Emisije u tlo	Emisije u tlo moguće su usljed odlaganja otkrivke i deponovanja gotovih frakcija nakon primarne prerade, pa će se Idejnim rudarskim projektom odabire najpovoljnije mjesto za formiranje unutrašnjeg odlagališta i privremeno deponovanje frakcija (gotovog proizvoda)	Rješenje prema Idejnom rudarskom projektu: Lokacija odlagališta Za smještaj otkrivke, u periodu eksploatacije, predviđeno je unutrašnje odlagalište čija je lokacija definisana. Idejnim rudarskim projektom. Količine otkrivke Idejnim projektom nisu izračunate, radi se o već eksploatisanom kamenolomu kod kojeg je već uklonjeno 40%. Jalovina će se koristiti za rekultivaciju nakon prestanka rada kamenoloma..
Buka	Alternativna rješenja za smanjenje nivoa buke definisana su izborom najpovoljnijih transportnih puteva, posebno vanjskih saobraćajnica kojima se transportuje gotov proizvod, kao i izborom pristupnih i internih saobraćajnica unutar	Prema projektom rješenju iz Idejnog rudarskog projekta nije precizno određena lokacija mobilnog drobiličnog postrojenja.

		eksploatacionog prostora. Idejna rješenja izgradnje pristupnih puteva i dispozicija mobilnog drobilnog postrojenja, koji su glavni izvori buke, se daju na nivou Idejnog rudarskog projekta, a konačna projektna rješenja daju se na nivou Glavnog rudarskog projekta.	
	Vibracije	Pravilnim odabirom najpovoljnijeg projektnog rješenja izgradnje pristupnih puteva i odabirom lokacije mobilnog drobilnog postrojenja uticat će i na smanjenje negativnih vibracija. Vibracije mogu imati negativan uticaj na stanovništvo najbližih naselja, a koja se javljaju usljed kretanja mehanizacije (kamiona). Strogo kontrolisano izvođenje procesa miniranja, koji moraju	

		biti u skladu sa proračunima iz Glavnog rudarskog projekta, a koje neće dovesti do povećanja seizmičkih uticaja i vibracija koje su posljedica tehnološkog procesa miniranja	
	Nejonizirajuće zračenje	-	-
A2.6. Da li projekat nosi rizik od velikih nesreća i/ili katastrofa koje su relevantne za projekat, uključujući one koje su uzrokovane promjenom klime, u skladu sa naučnim saznanjima?	NE		
Ukoliko DA, navesti rizike.			

A2.7. Da li projekat nosi rizike za ljudsko zdravlje (na primjer zbog zagađenja vode ili zraka)? Ukoliko DA, navesti rizike.	NE
A2.8. Da li će projekat uzrokovati svjetlosno zagađenje? Ukoliko DA, navesti rizike.	NE

B. Lokacija projekta i osjetljivost okoliša geografskih područja za koja je vjerovatno da bi projekti mogli na njih značajno uticati

B1.1. Navesti postojeću i odobrenu upotrebu zemljišta	Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice planira da obavlja poslove eksploatacije kamena krečnjaka na lokaciji Kotornica u općini Živinice Površina lokacije na kojoj se planira eksploatacija iznosi 2,266 ha, na parceli označenoj kao k.č. br. 224 k.o. Dunajeviči općina Živinice. Postojeća namjena zemljišta je šumsko zemljište ali je u skladu sa prostorno planskom dokumentacijom Kantona i Općine Živinice namjena je eksploataciono područje.
B1.2. Opisati relativnu raspoloživost, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biološku raznolikost) tog područja i njegovog podzemnog dijela	Mineralne sirovine: Raspoloživost: Primarni resurs je krečnjak. Na osnovu geoloških istraživanja, rezerve su definisane unutar eksploatacionog polja od 2,266 ha. Kvalitet sirovine odgovara tehničko-građevinskom kamenu visokog stepena čistoće. Regenerativni kapacitet: Mineralne sirovine spadaju u neregenerativne resurse. Jednom iskopana masa se ne obnavlja, zbog čega je fokus na racionalnom korištenju i maksimalnom iskorištenju otkopnog bloka kako bi se smanjio otpad (jalovina). Tlo i zemljište: Kvalitet: Na lokalitetu dominiraju plitka zemljišta (kalkokambisol). Kvalitet je narušen prethodnim rudarskim radovima na ovom području, pa se zemljište primarno posmatra kao podloga za tehničku rekultivaciju, a ne kao poljoprivredni resurs. Regenerativni kapacitet: Regeneracija tla je spora, ali se planira kroz progresivnu rekultivaciju. Humusni sloj koji se uklanjanja tokom otkrivke bit će deponovan na unutrašnje odlagalište i zaštićen od erozije kako bi se koristio za ozelenjavanje kosina kopa nakon završetka eksploatacije.

	Voda (Površinske i podzemne) Raspoloživost: Najznačajniji resurs u blizini je rijeka Kotornica. Eksploatacija se vrši "suhim postupkom" iznad nivoa podzemnih voda, čime se direktno štiti nivo i kvalitet akvifera. Kvalitet i regeneracija: Prirodni regenerativni kapacitet vodotoka Kotornica je visok, ali ga treba štititi od suspendovanih materija (čestica prašine i mulja). Predviđeni drenažni kanali i taložnik koji omogućavaju da se oborinske vode s kopa prečiste prirodnim taloženjem prije nego što (eventualno) dospiju u recipijent. Eksploatacija ne troši vodu kao sirovinu (ne koristi se u tehnološkom procesu, osim za prskanje radi suzbijanja prašine), što značajno čuva lokalni vodni bilans: <i>"Hidrološki parametri rijeke Kotornice ostaju nepromijenjeni jer projekt ne predviđa zahvatanje vode iz riječnog korita niti promjenu morfologije obala."</i> Biološka raznolikost (Flora i fauna) Raspoloživost: Područje je pokriveno degradiranim šumom i niskim rastišjem. Raspoloživost staništa za divlje životinje je smanjena zbog prethodne devastacije. Regenerativni kapacitet: Priroda ovog područja pokazuje potencijal za samoregeneraciju (tzv. prirodna sukcesija). Čim se radovi na određenoj etaži završe, autohtone biljne vrste brzo naseljavaju teren. U završnoj fazi, planska sadnja autohtonih vrsta drveća ubrzat će povratak biodiverziteta i stabilizaciju terena.
B1.3. Opisati apsorpcioni kapacitet prirodne sredine, obračunajući posebnu pažnju na slijedeća područja:	Apsorpcioni kapacitet područja PK "Kotornica" određen je njegovim geografskim položajem, konfiguracijom terena i postojećim ekološkim statusom.
a) močvarna područja, obalna područja rijeka i ušća rijeka	Lokacija se ne nalazi u močvarnom području niti na ušću rijeke. Međutim, s obzirom na blizinu rijeke Kotornice, priobalni pojas ima ulogu prirodnog tampona. Apsorpcioni kapacitet ovog pojasa ogleda se u obalnoj vegetaciji koja sprečava direktno spiranje

	čestica sa kopa u vodotok. Projektom je predviđeno očuvanje ovog pojasa kako bi se zadržala prirodna funkcija filtracije.
b) obalna područja i morski okoliš	Ne postoje obalna područja i morski okoliš u blizini projektnog područja.
c) planinska, šumska i kraška područja	Predmetno područje predstavlja šumsko područje. Međutim Prostornim planom Općine Živinice, namjena predmetnog područja je eksploatacija mineralnih sirovina.
d) zaštićene prirodne vrijednosti proglašene u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode Federacije BiH (nacionalni parkovi, strogi rezervati prirode, spomenici prirode, zaštićeni pejzaži, parkovi prirode, i dr.)	Lokacija predmetnog projekta ne nalazi se u blizini zaštićenih područja niti je u koliziji sa njima.
e) pojedinačne prirodne vrijednosti	Na predmetnom područje nisu registrovane pojedinačne prirodne vrijednosti.
f) područja rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta	Prema dosadašnjim dostupnim podacima, nisu zabilježena područja rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta u blizini eksploatacionog polja.
g) područja na kojima još od ranije nisu bili zadovoljeni standardi kvaliteta okoliša koji su relevantni za projekat ili u odnosu na koja se smatra da isti nisu zadovoljeni	Po trenutnim saznanjima na projektnom području nema područja na kojima od ranije nisu bili zadovoljeni standardi kvaliteta okoliša.
h) gusto naseljena područja	Planirani projekat se ne nalazi u blizini gusto naseljenih područja. Urbani dio Grada Živinice je udaljen cca 8 km od predmetne lokacije
i) pejzaži i područja od historijskog, kulturnog ili arheološkog značaja.	Predmetna lokacija se ne nalazi blizu područja od historijskog, kulturnog ili arheološkog značaja

C. Karakteristike potencijalnog uticaja na okoliš

C1.1. Navedi veličinu i prostorni obuhvat geografskog područja na koje bi projekat mogao uticati (unijeti tačne koordinate navedenog geografskog područja)	Odobreni istražno-eksploatacioni prostor omeđen je graničnim tačkama 1,2,3,4,5,6,7,8,9 čije su koordinate prikazane u sledećoj tabeli: <table><tr><th>Tačka</th><th>Y</th><th>X</th></tr><tr><td>1</td><td>6 554 315,79</td><td>4 915 695,30</td></tr><tr><td>2</td><td>6 554 315,79</td><td>4 915 618,30</td></tr><tr><td>3</td><td>6 554 301,86</td><td>4 915 573,24</td></tr><tr><td>4</td><td>6 554 440,31</td><td>4 915 520,00</td></tr><tr><td>5</td><td>6 554 492,74</td><td>4 915 560,96</td></tr><tr><td>6</td><td>6 554 648,38</td><td>4 915 570,79</td></tr><tr><td>7</td><td>6 554 723,75</td><td>4 915 525,73</td></tr><tr><td>8</td><td>6 554 723,75</td><td>4 915 566,69</td></tr><tr><td>9</td><td>6 554 644,29</td><td>4 915 702,68</td></tr></table>	Tačka	Y	X	1	6 554 315,79	4 915 695,30	2	6 554 315,79	4 915 618,30	3	6 554 301,86	4 915 573,24	4	6 554 440,31	4 915 520,00	5	6 554 492,74	4 915 560,96	6	6 554 648,38	4 915 570,79	7	6 554 723,75	4 915 525,73	8	6 554 723,75	4 915 566,69	9	6 554 644,29	4 915 702,68
Tačka	Y	X																													
1	6 554 315,79	4 915 695,30																													
2	6 554 315,79	4 915 618,30																													
3	6 554 301,86	4 915 573,24																													
4	6 554 440,31	4 915 520,00																													
5	6 554 492,74	4 915 560,96																													
6	6 554 648,38	4 915 570,79																													
7	6 554 723,75	4 915 525,73																													
8	6 554 723,75	4 915 566,69																													
9	6 554 644,29	4 915 702,68																													
C1.2. Navedi broj stanovnika na koje bi projekat mogao uticati	Naselje Kotornica ima 50 stanovnika prema rezultatima popisa stanovništva iz listopada 2013. godine. Međutim obzirom da se projekat izvodi u šumskom području neće imati uticaj na stanovništvo.																														
C1.3. Opisati način uticaja projekta na okoliš	Proces eksploatacije kamena praćen je nizom aktivnosti koje mogu imati negativne uticaje na okoliš. Aktivnosti izgradnje obuhvataju: • izvođenje radova na pripremi lokacije za eksploataciju mineralne sirovine • tehnološki proces eksploatacije na kamenolomu (bušenje,miniranje, utovar, primarna prerada, transport gotovog proizvoda) • dopremu materijala i opreme na lokaciju kamenoloma; • odvoženje nastalog otpada sa date lokacije;																														

	Generalno gledano, za sve navedene aktivnosti mogući uticaji su posljedica: • dodatnog saobraćaja i transporta; • generisanja otkrivke-unutrašnje odlagalište • rada mehanizovane opreme; • seizmički efekti miniranja • zauzimanja i promjene namjene prostora. Uticaji na okoliš u procesu eksploatacije mineralne sirovine na lokaciji: • Emisije sedimentne i lebdeće prašine u procesu bušenja inminiranja, utovara, transporta i prerade, te dizanja i nošenja pomoću vjetra sa radnih etaža i sa internih komunikacija; • Očekuje se umjeren uticaj na kvalitet zraka kao posljedica emisije štetnih gasova od rada mehanizovane opreme koja se koristi prilikom procesa eksploatacije mineralne sirovine; • Uslijed predmetnih aktivnosti očekuju se nepovoljni uticajina tlo zbog zauzimanja prostora, procesa eksploatacije i kretanja mehanizovane opreme; • Očekuju se uticaji na biljni svijet u ograničenom području oko površinskog kopa u vidu povećane koncentracije prašine, uklanjanja dijelova biljnog pokrova i izmjene staništa životinjskih vrsta; • Uticaj povećanog nivoa buke u neposrednoj blizini kamenoloma tokom radova na eksploataciji i primarnoj preradi mineralne sirovine; • S obzirom na lokaciju predmetnog zahvata tokom radova na eksploataciji doći će do uticaja na vizuelni izgled okoliša. Ovi uticaji ublažit će se provođenjem mjera tehničko-biološke rekultivacije prostora po prestanku rada. <u>Mogući uticaj od otpada</u> Mogući uticaj od otpada je minimalan, s obzirom da se neće stvarati otpad pri eksploataciji, (Zbog karakteristika kamena, otkopani kamen i jalovina se mješaju i pomješani isporučuju kupcu) • Komunalni otpad kojeg proizvode radnici zbrinjavat će se u kontejnerima za komunalni otpad do odvoza od strane komunalnog preduzeća s kojim investitor mora imati potpisan ugovor. • Tehnološki otpad (gume, komadi željeza i sl.) koji će se privremeno skladištiti na za to određeno mjesto na lokaciji kopa odvozi se prema potrebi od strane ovlaštene pravne osobe koja se bavi prikupljanjem i prometom industrijskog otpada.
--	--

	• Akcidenti koji se mogu dogoditi izlivanjem tečnih ulja i goriva, s obzirom na kapacitete i planirane mjere mogu imati znatan uticaj samo u slučaju havarija na mehanizovanoj opremi. • Opasni otpad (ostaci ulja i maziva) zbrinjavat će se u skladištima van eksploatacionog prostora i odvoziti od strane ovlaštenih institucija za zbrinjavanje opasnog otpada s kojom investitor mora imati potpisan ugovor.												
C1.4. Da li projekat direktno ili indirektno utiče na okoliš?	Uticaje koji će se javljati na području PK "Kotornica" možemo podijeliti na: ➤ Područje direktnog uticaja ➤ Područje indirektnog uticaja Područje direktnog uticaja ispoljavat će se tokom radova na eksploataciji mineralne sirovine, a koji su u službi tehnološkog procesa koji će se odvijati na PK „Kotornica“, a što podrazumijeva otkopavanje mineralne sirovine (neobnovljivi resurs), promjenu pejzažnih vrijednosti. Područje indirektnog uticaja je šire područje oko lokacije PK "Kotornica" (zauzimanjem prostora namijenjenog za mehanizovanu opremu koja će biti angažovana na radovima otkopavanja, utovara i transporta, odnosno saobraćajnice po kojima se kreće mehanizovana oprema i transportni kamioni). <table><tr><td>a) ljude, biljni i životinjski svijet i svijet gljiva</td><td><u>DA</u></td><td>NE</td></tr><tr><td>b) tlo, vodu, zrak, klimu i pejzaž</td><td><u>DA</u></td><td>NE</td></tr><tr><td>c) materijalna dobra i kulturno naslijeđe</td><td>DA</td><td><u>NE</u></td></tr><tr><td>d) međudjelovanje faktora od a) do c)</td><td><u>DA</u></td><td>NE</td></tr></table>	a) ljude, biljni i životinjski svijet i svijet gljiva	<u>DA</u>	NE	b) tlo, vodu, zrak, klimu i pejzaž	<u>DA</u>	NE	c) materijalna dobra i kulturno naslijeđe	DA	<u>NE</u>	d) međudjelovanje faktora od a) do c)	<u>DA</u>	NE
a) ljude, biljni i životinjski svijet i svijet gljiva	<u>DA</u>	NE											
b) tlo, vodu, zrak, klimu i pejzaž	<u>DA</u>	NE											
c) materijalna dobra i kulturno naslijeđe	DA	<u>NE</u>											
d) međudjelovanje faktora od a) do c)	<u>DA</u>	NE											
C1.5. Obilježiti na koje faktore projekat ima uticaj:													
C1.6. Da li projekat ima prekograničnu i/ili preko entitetsku vrstu uticaja?	Ne očekuju se prekogranični niti prekoentitetski uticaji tokom izgradnje i korištenja zahvata. Entitetska granica je udaljena više od 5.200 m zračne linije. Državna granica je udaljena 69.400 m.												
Ukoliko DA, navesti na koje države/entitet/BD BiH.													

C1.5. Opisati intenzitet i složenost uticaja projekta na okoliš	<i>Intenzitet i složenost uticaja emisija u zrak</i> Do emisije prašine dolazit će najviše u ljetnom (sušnom) periodu uslijed kretanja radnih i transportnih vozila po neasfaltiranoj podlozi (internim saobraćajnicama kopa), te uslijed proizvodnog procesa prerade krečnjaka na mobilnom drobiličnom postrojenju. Emisije plinovitih produkata koje nastaju izgaranjem pogonskog goriva u motorima sa unutrašnjim sagorijevanjem. Pri tehnološkom procesu bušenja minskih bušotina. Mineralna prašina promjera većeg od 0,15 mm, po izlasku iz bušotine gubi kinetičku energiju i taloži se uz samu bušotinu. Čestice sitnih frakcija prašine, zavisno od intenzitetu struje vjetra, se raznose na manje ili veće udaljenosti od bušotine i tamo talože ili lebde. Prilikom aktiviranja minskih punjenja i minskih polja javlja se oblak prašine različitog disperznog sastava, čiji je intenzitet emitovanja u fukciji specifičnog punjenja bloka stijene eksplozivom. Oblak prašine koji nastaje pri miniranju u roku 15 do 20 sekundi dostiže svoj maksimum (100-130 m) nakon čega se, pod dejstvom vjetra premješta i taloži i to pretežno u krugu radnih površina kamenoloma. <i>Intenzitet i složenost uticaja na vode</i> Kada govorimo o zagađenju voda onda prvenstveno mislimo na zagađenje od oborinskih voda iz radnih zona (etaža, puteva, utovarno-transportnog platoa) u periodu intenzivnih padavina. Naime, oborinske vode koje padnu na radne površine površinskog kopa, prilikom oticanja sa sobom će neminovno nositi određenu količinu zemljastih-muljevutih materija (materije koje su bile prethodno u prašinastom stanju). Ti muljeviti zemljasti sadržaji, odnosno muljevitte vode mogu zagaditi prostor koji se nalazi u neposrednoj blizini površinskog kopa. Važno je napomenuti da ovi sadržaji uglavnom nisu agresivni, ali obzirom na količinu suspendovanih materija, neophodno ih je zbrinuti na jedan od propisanih načina prije ispuštanja u okoliš. Nepropisno postupanje s naftnim derivatima koji se koriste za snabdjevanje radnih strojeva, mogu uzrokovati zagađenje površinskih i eventualnih podzemnih voda. To je moguće uslijed pojave havarije, kao što je pucanje rezervoara u kojem se nalazi nafta ili u slučaju kvarova dijelova opreme unutar površinskog kopa. U tom slučaju eventualno razlijevanje nafte u krugu površinskog kopa praktično može izazvati nekontrolisano onečišćenje podzemnih i površinskih voda. Tada je neophodno blagovremeno reagovati i postupiti prema unaprijed predviđenim planovima i aktivnostima u slučaju akcidenta. <i>Intenzitet i složenost uticaja na tlo</i>
---	--

	Otvaranje i eksploatacija na površinskom kopu podrazumijeva brojne uticaje na tlo, tokom korištenja, a također i nakon što se prestane sa eksploatacijom. U fazi eksploatacije moguće je determinirati dvije grupe uticaja: • Osnovni uticaj na tlo i vegetaciju u formi fizičke destrukcije; • Ostali uticaji, gdje se može očekivati veći ili manji stepen privremenih oštećenja tla oko površinskog kopa do kojeg može doći radom mehanizovane opreme. <i>Intenzitet i složenost uticaja buke</i> Buka potiče od rada mehanizacije na kopu i to: bušaće garniture, utovarivača, bagera i transportnih kamiona i sl. Vrijeme djelovanja buke u funkciji je vremena angažovanja mehanizovane opreme, odnosno broja motočasnova rada godišnje ili dnevno. Zvučni efekti eksplozivnog razlaganja eksploziva pri masovnim miniranjima vezani su za period trajanja procesa eksplozivnog razlaganja eksploziva, uvećanom za period refleksije i odjeka elastičnih talasa. Trajanje ovog efekta je manje od 1 s. Kod masovnih miniranja, na udaljenosti od 100 m, ova vrijednost ne prelazi 80 dB(A). Vjerovatnoća svih nastalih uticaja se svodi na minimum planiranjem i primjenom adekvatnih mjera za ublažavanje i prevenciju negativnih uticaja (postupanje prema Glavnom rudarskom projektu). Trajni vjerovatni uticaji koji će ostati i nakon primjene mjera ublažavanja su: • Prije svega gubitak (umanjenje količine) mineralne sirovine i tla (neobnovljivi prirodni resurs) iz Zemljine kore; • Uklanjanje vegetacijskog pokrova i flore u fazi pripreme terena za eksploataciju; • Gubitak zemljišta, a samim tim i staništa za životinjske vrste koje žive u zemljištu (pedofauna); • Emisije CO₂ iz mehanizacije koja će se koristiti u fazi • pripreme i same eksploatacije krečnjaka.
C1.6. Opisati koja je vjerovatnoća uticaja na okoliš	

C1.7. Opisati očekivani nastanak, trajanje, učestalost i reverzibilnost uticaja (u vremenskim intervalima)

Sastavnice okoliša	Uticaj (direktan, indirektan, kumulativni)	Trajanje/učestalost (trajan/privremen)	Ocjena
			Tokom faze rada
Zrak	Direktan/indirektan	privremen	-2
Voda	indirektni	privremen	0
Tlo	direktan	trajan	-2
Flora	direktan	trajan	-2
Fauna	indirektan	privremen	-2
Zaštićena područja	-	-	0
Kulturna baština	-	-	0
Opterećenje okoliša			
Otpad	direktan	privremen	-2
Buka	indirektan	privremen	-1

Obilježja uticaja PK "Kotornica" na sastavnice i opterećenje okoliša

	<table><tr><th>Ocjena</th><th>Opis</th></tr><tr><td>-3</td><td>Značajan negativan uticaj</td></tr><tr><td>-2</td><td>Umjeren negativan uticaj</td></tr><tr><td>-1</td><td>Slab negativan uticaj</td></tr><tr><td>0</td><td>Nema značajnog uticaja</td></tr><tr><td>1</td><td>Slab pozitivan uticaj</td></tr><tr><td>2</td><td>Umjeren pozitivan uticaj</td></tr><tr><td>3</td><td>Značajan pozitivan uticaj</td></tr></table> Ocjena i opis uticaja	Ocjena	Opis	-3	Značajan negativan uticaj	-2	Umjeren negativan uticaj	-1	Slab negativan uticaj	0	Nema značajnog uticaja	1	Slab pozitivan uticaj	2	Umjeren pozitivan uticaj	3	Značajan pozitivan uticaj
Ocjena	Opis																
-3	Značajan negativan uticaj																
-2	Umjeren negativan uticaj																
-1	Slab negativan uticaj																
0	Nema značajnog uticaja																
1	Slab pozitivan uticaj																
2	Umjeren pozitivan uticaj																
3	Značajan pozitivan uticaj																
C1.8. Da li postoji mogućnost djelotvornog smanjivanja uticaja? Ukoliko DA, navesti planirane aktivnosti djelotvornog smanjivanja uticaja.	DA, postoji. Djelotvorno smanjivanje uticaja moguće je postići primjenom predloženih mjera ublažavanja negativnih uticaja na sve komponente okoliša. U osnovi mjere ublažavanja negativnih efekata, odnosno sprečavanja, smanjenja ili ublažavanja nepovoljnog uticaja tehnološkog procesa eksploatacije mineralne sirovine na okoliš definišu se kao: • opće mjere ublažavanja • posebne mjere ublažavanja • tehničke mjere ublažavanja. Opće mjere ublažavanja: 1. Opće mjere zaštite okoliša podrazumijevaju racionalno upravljanje okolišem za konkretan investicioni poduhvat, uvažavaju sve aktivnosti koje su definisane u sklopu opće razvojne politike na nivou Federacije BiH i državnom nivou, a koje su primijenjene kroz najviše planske dokumente. 2. U postupku eksploatacije na PK "Kotornica" Investitor je dužan pridržavati se odobrenog Glavnog rudarskog projekta, kao i ostale investiciono-tehničke dokumentacije, te obezbijediti konstantno praćenje stanja okoliša (monitoring).																

3. U svim fazama projekta neophodno je poštovati važeće relevantne zakonske propise koji se odnose na zaštitu zraka, voda i tla u FBiH, te propise o tehničkim mjerama zaštite na radu i zaštite od požara.
 4. Sve radnje koje se odnose na zaštitu voda, zraka i tla kroz faze eksploatacije, Investitor je dužan pratiti i kontrolisati, preduzimati potrebne radnje u slučaju prekoračenja dozvoljenih emisija, izvijestiti nadležne organe i obavijestiti javnost u slučaju akcidentne situacije i narušavanja stanja okoliša.
 5. Prilikom pojave onečišćenja potrebno je izvršiti sanaciju kako bi se spriječila kontaminacija tla i podzemnih voda.
 6. Pristup lokaciji dozvoliti samo radnicima koji su prošli obuke iz oblasti zaštite na radu i zaštite od požara.
 7. Zabraniti prosipanje tečnog otpada na tlo kao i nekontrolisano odlaganja svih opasnih sredstava koja se namjeravaju koristiti u toku izvođenja eksploatacije.
- Posebne mjere ublažavanja**
Kroz realizaciju ovih mjera, Investitor je dužan:
1. Blagovremeno informisati lokalno stanovništvo o projektu kako bi bilo u mogućnosti sagledati sve dimenzije potencijalnog uticaja i sudjelovati u procesu donošenja odluka,
 2. Izraditi odgovarajuće operativne planove hitnih intervencija u mogućim akcidentnim situacijama i izvršiti nabavku potrebne opreme.
- Tehničke mjere ublažavanja**
Kroz realizaciju tehničkih mjera investitor je dužan:
1. Postupati u skladu sa Glavnim rudarskim projektom kojim su data detaljna projektna rješenja po fazama eksploatacije, odabir neophodne opreme, proračunatih količina eksploziva koje će se koristiti prilikom miniranja.
 2. Poštivanje graničnih emisija u otpadnim vodama koje se eventualno ispuštaju u površinske vodotoke treba uskladiti sa relevantnim pravilnicima koji su na snazi.
 3. U samom radu mehanizacije treba smanjiti buku na dozvoljeni nivo i izbjegavati rad mehanizacije noću. To uključuje i stalnu kontrolu ispravnosti mehanizacije.
 4. Investitor je dužan obavljati obavezne periodične preglede ispitivanja sredstava rada i opreme (jednom u 3 godine) radi dobivanja potrebnih dozvola, a u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku vršenja periodičnih pregleda i ispitivanja iz oblasti zaštite na radu.

	5. Sva lica zaposlena na eksploataciji moraju biti osposobljena za pravilno rukovanje mehanizacijom i uređajima koje opslužuju, kao i sredstvima za gašenje požara, te biti upoznati sa ostalim mjerama sigurnosti pri radu na poslovima manipulisanja štetnim i opasnim materijama. 6. Uz svaki uređaj ili sredstvo mora se nalaziti uputstvo za rukovanje i natpisi upozorenja, ako su u pitanju opasne materije koje mogu dovesti do povrjeđivanja. 7. Električnu instalaciju u fazi eksploatacije mora redovno, odnosno periodično pregledati ovlaštena institucija, čime će se potvrditi da je instalacija izvedena u skladu sa važećim propisima, te neće predstavljati opasnost za radnike i okoliš. 8. Na svim lokacijama projektnog područja mora postojati zdravstvena zaštita u svrhu ukazivanja pomoći i preventivnih mjera za uposlenike, tj. mora biti osigurana oprema prve pomoći. 9. Osobe koje rade posao štetan za zdravlje (buka, vibracija, prašina) moraju imati odgovarajuća lična zaštitna sredstva i opremu za tu vrstu posla. 10. U sklopu Glavnog rudarskog projekta definisati lokaciju za odlaganje otkrivke, jalovine i ostataka tehničkog kamena dovoljne površine i kapaciteta za projektovani rad kamenoloma. Lokaciju za odlaganje otkrivke, jalovine i ostataka tehničkog kamena projektovati i izgraditi sa svim potrebnim mjerama stabilnosti u cilju zaštite i sprječavanje erozije i klizanja odloženog materijala. Redovno vršiti orošavanje lokacije u cilju sprječavanja podizanja prašine. Izvesti obodne kanale oko lokacije u cilju sprječavanja prodora pozadinskih voda na lokaciju za odlaganje. Po završetku odlaganja izvršiti tehničku i biološku rekultivaciju odlagališta. Po mogućnosti vršiti faznu tehničku i biološku rekultivaciju odlagališta u toku rada kamenoloma. Mjere za sprječavanje emisija u zrak Kao mjere za smanjenje emisija mineralne prašine treba primijeniti sljedeće mjere: - Organizacija sistema ulaza-izlaza i kretanje svih vrsta vozila treba biti ostvarena uz uvažavanje pretpostavki što manjeg stvaranja i uzvrtavanja mineralne prašine ali i smanjenja drugih negativnih uticaja koje nose motorna vozila kao što su: emisije prašine, emisije gasova, buka itd. - Izvršit postavljanje saobraćajnih znakova i insistiranje na njihovom poštivanju, kojima se vrši strogo ograničenje brzine kretanja vozila kao i nepotrebno zadržavanje vozila. - Efikasno i propisno održavanje tehnološke opreme mobilnog drobiličnog postrojenja veoma značajno doprinosi smanjenju nastanka i disperzije mineralne prašine,
--	--

	- Za vozila koja imaju zaprljane pneumatike, organizovati pranje točkova na ulazu/ izlazu iz kruga kamenoloma. - Frakcije gotovih proizvoda treba vlažiti, te iste dostavljati u vlažnom stanju, a po potrebi prije istovara ovlažiti prskanjem minimalnom količinom vode, naročito u ekstremno suhom vremenskom periodu. - Frakcije se, po potrebi, prskaju i u toku manipulacija u tehnološkom procesu, sa ciljem da se smanje emisije čvrstih čestica u zrak. Iz opisa tehnološkog procesa eksploatacije nema nikakvih potencijalnih opasnosti za zagađenje zraka, ako se na ovom kamenolomu poduzmu sve potrebne mjere za sprječavanje istih. Mjere za sprječavanje uticaja na vode Za prihvrat oborinske vode sa eksploatacionog polja i unutrašnjeg odlagališta, mora se projektovati obodni kanal kojim će se sve prihvaćene vode odvesti do taložnog bazena (vodosabirnika) za gravitacijsko izdvajanje čvrste faze. Ovaj segment treba biti riješen u okviru Glavnog rudarskog projekta eksploatacije krečnjaka na predmetnom površinskom kopu. Zamuljene vode će se prikupljati otvorenim kanalima i gravitaciono odvoditi prema nižim zonama, odnosno krajnjim recipijentima. Planira se da se zamuljene površinske vode sa kamenoloma obodnim kanalom dovedu do taložnika, koji je potrebno izgraditi, u kome će se izdvajati suspendovane materije (odstraniti mutnoća). Taložnik je potrebno povremeno čistiti od nataloženoga mulja. Istaloženi mulj će se odlagati na odlagalište. Čišćenje taložnik vršiti za vrijeme suhog vremena, kada istaloženi mulj pređe u izvjesnu fazu očvršćavanja. Taložnice dimenzionisati na vrijeme zadržavanja vode min. 5 sati. Potrebno je uraditi obodne kanale kojima će se spriječiti doticanje površinskih voda od padavina sa gravitirajućih slivnih površina. Za odvođenje i tretman otpadnih voda od pranja uređaja i mehanizacije, na betonskom platou se planira izgradnja odgovarajućeg kanala sa rešetkom, taložnik za taloženje suspendovanih čestica i ostalih mehaničkih nečistoća, te separator ulja za izdvajanje eventualne nafte, ulja i sl. Poslije separatora se ugrađuje kontrolni šaht (za kontrolu i uzimanje uzoraka), te ispuštanje prelivene tretirane vode u postojeći kanalizacioni sistem površinskih voda. Potreban kapacitet separatora od pranja vozila je do 1,5 l/sek. Sanitarne (fekalne) otpadne vode se mogu javljati usled korišćenja sanitarnih uređaja zaposlenih: klozeti, pisoari, pranje ruku, tuširanje i sl. Na lokalitetu se ne vrši priprema hrane, niti pranje posuđa. Za potrebe
--	--

zaposlenih, dovozi se pripremljena hrana. Nakon konzumacije hrane, prijavu posuđe se odvozi nazad na pranje isporučiocu hrane.

Za sakupljanje sanitarnih otpadnih voda je potrebno izgraditi poseban sistem kanalizacije (separatna kanalizacija). Takođe je potrebno izgraditi i vodonepropusnu septičku jamu za konačno zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda.

Potrebno je redovno vršiti čišćenje separatora ulja i masti i septičke jame od strane ovlaštenih lica sa kojim Investitor treba da sklopi ugovor.

Tretirane vode (oborinske onečišćene vode) prije njihovog ispuštanja u prirodni recipijent treba dovesti u dozvoljene granične vrijednosti emisija propisanih Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH, broj 26/20,96,20 i 01/24).

Mjere za zaštitu tla

Eksplatacijom mineralne na PK-kamenolomu „Kotornica“ izvršit će se sknavljenje prirodnog stanja zemlje samo u obimu neophodnom za odvijanje tehnološkog procesa. Negativni uticaj na tlo uključuje onečišćenje tla otpadom mineralne sirovine, jalovinom, energentima, mazivima, te sabijanje tla teškom mehanizacijom, a sve ih je moguće izbjeći ili smanjiti na najmanju moguću mjeru pravilnim planiranjem i provedbom tehnološkog procesa. Razlijevanje goriva i maziva po tlu se mora spriječiti na svaki mogući način, jer je isto potpuno neopravdano i opasno. Međutim, ukoliko se razlijevanje nafte ipak dogodi, izvan predviđenog prostora, potrebno je odmah očistiti, odnosno odstraniti zagađeno tlo i privremeno ga deponovati na predviđeni nepropusni plato, a mjesto razlijevanja posuti zaštitnim hidrofbnim sredstvom „EKOPOR“ i sl., koje je vrlo djelotvorno na krutim podlogama, jer upija prolivenu naftu ili njene derivate.

Zaštita tla u okolišu od djelovanja mineralne prašine koja nastaje kao nus produkt primjenjene tehnologije, kao što je već rečeno, vršit će se planskim polijevanjem radnih površina kopa i saobraćajnica i sakupljanjem prašine i zaštitom sakupljenih količina od rasturanja po slobodnim prostorima. Bez obzira što je uticaj na tlo procenjen kao mali, potrebno je primijeniti mjere za ublažavanje mogućih negativnih uticaja.

Mjere za spriječavanje buke

Buka s eksploatacionog polja pojavljuje se kao povremena detonacija – posljedica miniranja i kao relativno stalni nivo buke - posljedica rada teške mehanizacije i rada mobilnog drobiličnog postrojenja za preradu. Uticaj buke nemoguće je izbjeći zbog same tehnologije rada na eksploataciji krečnjaka. Buka nastala pri

	procesu eksploatacije i prerade biće privremena tokom radnog vremena i povremena s obzirom na potrebu angažovanja radnih mašina. Kao efikasne mjere zaštite od štetnog djelovanja buke, odnosno kao mjere za smanjenje nivoa buke koju stvaraju tehnološki procesi i oprema angažovana u tim procesima u urbanim ili ruralnim sredinama, može se vršiti na više načina od kojih se posebno mogu istaći sljedeće: - Miniranje na lokaciji zahvata obavljati isključivo tokom dnevnog perioda kada je dopušteni ekvivalentni nivo buke 70 dB(A) – VI zona. - Najefikasniji način zaštite od štetnog i/ili ometajuće djelovanja buke u okoliš je formiranje zelenih zaštitnih pojaseva. Zeleni zaštitni pojasevi vrše apsorpciju i refrakciju elastičnih zvučnih talasa, vrše potpunu aplifikaciju zvučnih talasa mjenjajući njihove naglašene komponente čime se energija tih talasa transformiše i zvučni talasi poprimaju svojstva talasa koji nemaju nikakvih štetnih ili ometajućih osobina ili se njihove osnovne karakteristike smanjuju do te mjere da se njihov intenzitet djelovanja dovodi ispod granice percepcije. Zeleni pojasevi se obično formiraju od brzo rastućih biljnih vrsta visine ispod 10 m sa cvjetnim grmovima više godišnjeg trajanja kao i kombinacijama "živi" ograda sa cvjetnim grmovima, jednogodišnjim cvjetovima i navedenim brzo rastućim drvećem. Npr. jedan efikasan i estetski vrlo prihvatljiv zeleni pojas, širine 20 do 25 m vrši adsorpciju buke za 15 do 20 dB(A). Najbolji rezultati se postižu kada se uz saobraćajnicu zasade guste žive ograde, a iza njih grmovito i veće rastinje, što je dekorativno u određenom krajoliku i vrlo efikasno u smislu smanjenja intenziteta elastičnih zvučnih valova. - Ograničavanje brzine kretanja pokretne mehanizovane opreme na radnim površinama kamenoloma. - Vršiti sistematsko održavanje oruđa za rad i opremu preduzeća, posebno izduvnih sistema kod mobilne mehanizovane opreme. - Vršiti sistematsko održavanje habajućeg sloja unutrašnjih saobraćajnica i radnih površina, izvršiti asfaltiranje trase do kamenoloma cilju potpunog ispunjavanja uslova iz Zaključka Gradskog vijeća Živinice (broj: 06-04-6573-1/2025). Investitor je u obavezi izvršiti potpuno asfaltiranje transportne trase od magistralnog puta do samog ulaza u kamenolom PK 'Kotornica'. Ova mjera je eliminatorna za smanjenje emisija fuge prašine i buke pri kretanju teretnih vozila. - Upotrebu zvučnih signala svih vrsta u krugu preduzeću treba svesti na nužnu mjeru. Zvučne signale sa opremom treba davati samo u izuzetnim slučajevima jer je intenzitet zvučnih signala na ovim vozilima preko 105 dB(A).
--	--

	- Vršiti redovnu – periodičnu kontrolu nivoa okolinske buke i poduzimati potrebne mjere. - Nove objekte u ugroženoj sredini graditi planski uz uvažavanje neophodnosti odvijanja tehnologije preduzeća, ali i prava građana na nesmetano korištenje njihovih objekata itd. Prilikom rada pogona kamenoloma stvara se buka, koja je karakteristična za industrijske aktivnosti. Intenzitet buke koju stvaraju transportni uređaji u pogonu kamenoloma ne prelazi dozvoljeni nivo. Nastala buka nema uticaja na radnike koji rukuju montiranom opremom. Pošto su najveći proizvođači buke transportne mašine, veoma značajno je da sistemi izduvnih plinova na istim budu ispravni. Osim toga, mašine treba isključivati iz pogona kada je to tehnološki opravdano, zbog čega se moraju potpuno efikasno održavati njihovi sistemi za startanje – paljenje. Mjere zaštite flore i faune Značajne izmjene vegetacijskog pokrova na širem području neće u velikom obimu mijenjati stanje okoliša na području oko lokaliteta. Na smanjenje neželjenih efekata može se uticati što ranijim započinjanjem procesa biološke rekultivacije, unošenjem u prostor drugih pejzažnih elemenata kojima se uticaj od promjene kompenzira (uglavnom sadnja zaštitnih pojasa vegetacije i sl.). Uticaj na floru, zavisno o konačnoj namjeni eksploatacionog prostora, može biti privremen ili trajan. Bez obzira je li konačna namjena vraćanje prostora u stanje što bliže prvobitnom prirodnom stanju ili privođenje nekoj novoj namjeni, treba što prije započeti sa biološkom rekultivacijom, u dijelu u kojem je vegetacija predviđena konačnim rješenjem. Preporučuje se sadnja drvenastih, žbunastih i drugih hortikulturnih sadnica i autohtonih biljnih vrsta, ne samo zbog očuvanja prirodnog izgleda krajolika, nego i zbog očuvanja životinjskih staništa koja su u velikoj mjeri povezana sa biljnim zajednicama. Uticaj na floru predmetnog područja potrebno je smanjiti sljedećim mjerama zaštite: - Odrediti puteve kojima će se kretati mehanizacija. Ti putevi moraju biti locirani na području eksploatacionog polja. - Za vrijeme izvođenja radova zabranjuje se svaka sječa i oštećenje stabala izvan područja eksploatacionog polja. - Sve radove na sječi šume i vađenju panjeva izvoditi uz prisustvo stručne osobe, koji će brinuti o smjeru obaranja stabala. - Zabranjeno je paliti vatru na otvorenim površinama.
--	---

	- Zabranjeno je bacanje smeća i ispuštanje tekućeg otpada, nafte i naftnih derivata. - Oko ruba visinskog dijela površinskog kopa poželjno je postaviti zaštitnu ogradu. Mjere zaštite pejzažnih vrijednosti Mjere zaštite vizuelnih kvaliteta prostora potrebno je provoditi kontinuirano tokom eksploatacije i nakon njenog završetka. Ciljevi zaštite pejzažnih vrijednosti ogledaju se u sljedećem: - Očuvanje i revitalizacija pejzažnih vrijednosti; - Očuvanje i sanacija specifične vegetacije u njegovoj neposrednoj blizini; - Očuvanje manje izdvojenih cjelina šuma. Iz ovoga proizilaze i konkretne mjere zaštite: - Ograničavanje korištenja prostora za eksploataciju mineralne sirovine na što manju površinu, a što se osigurava optimalnim projektnim rješenjem. - Redovno održavanje radnih površina i saobraćajnica unutar kopa-kamenoloma - Sadržna zaštitnog zelenila uz rubove eksploatacionog polja, kao i uz pristupne puteve. - Tehničku i biološku rekultivaciju/sanaciju provoditi tokom eksploatacije. - Očuvanje i zaštita postojećih, te podizanje manjih šumskih cjelina uz rub kopa-kamenoloma. Mjere zaštite divljih vrsta/podvrsta i staništa njihovih populacija Mjere zaštite divljih vrsta/podvrsta i staništa njihovih populacija treba vršiti u skladu sa Pravilnikom o načinima, metodama i tehničkim sredstvima koji najmanje ometaju divlje vrste/podvrste ili staništa njihovih populacija, te ograničavanje zahvata u staništa populacija životinjskih vrsta u vremenu koje se poklapa s njihovim životno značajnim razdobljima (Sl. novine FBiH, 87/21). U cilju sprječavanja negativnog uticaja na divljevrste/podvrste, tokom izvođenja zahvata u prirodu, moraju se preduzimati sljedeće opće mjere prevencije, i to: a) postavljanje ograda; b) postavljanje konstrukcije za zaštitu od buke; c) izvršiti osvijetljenje puteva; d) postavljanje sredstava za odbijanje životinja; e) postavljanje saobraćajnih znakova i obavještanje vozača; f) prilagođavanje staništa duž saobraćajnih priključaka; g) mjere prevencije uticaja na divlje vrste/podvrste prilikom miniranja terena.
--	---

Mjere za smanjenje uticaja od mogućeg klizanja zemljišta pri djelovanju rudarskih radova

- Osnovna mjera zaštite od klizanja zemljišta pri izvođenju rudarskih radova jeste izvođenje radova u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom.
- Pri eksploataciji tehničkog kamena nagib i visina svake etaže kao i ukupan broj etaža moraju biti projektovani tako da obezbijede sigurnost pri radu i stabilnost terena u cjelini.
- Prilikom izrade Elaborata o stabilnosti radnih i završnih kosina potrebno je uobziriti sve parametre, kako inženjersko-geološke podatke, tako i podatke o seizmičnosti predmetnog područja, podatke o tektonskim, litološkim, hidrogeološkim karakteristikama područja.
- Sve radne kosine na kopu, koje odstupaju od projektovanih, potrebno je dovesti u projektovano stanje.
- Površinski slojevi gline moraju imati blaži nagib zasjecanja u odnosu na stijenske materijale da ne bi došlo do klizanja istih.
- Prilikom izvođenja radova na eksploataciji kamena izbjegavati spajanje etaža koje su definisane projektnom dokumentacijom jer spajanje etaža u jednu kosinu doprinosi samnjenju stabilnosti radnih etaža.
- Površinski kop mora biti zaštićen od prodora površinskih voda i atmosferskih padavina koje se slivaju sa okolnog područja.
- Izvesti unutrašnju odvodnju površinskog kopa odnosno na kosinama i etažama omogućiti nesmetano kretanje površinskih voda.
- Ograničiti ukupnu površinu zemljišta na kojem će se izvoditi eksploatacija i druge aktivnosti prema Glavnom/dopunskom rudarskom projektu na granicu okonturenog površinskog kopa i pristupne puteve.
- Izvršiti tehničku i biološku rekultivaciju sukcesivno po etažama površinskog kopa na mjestima gdje je to moguće tj. na mjestima gdje su završeni eksploatacioni radovi, a po završetku eksploatacije mora biti rekultivisana površina čitavog područja koje je zauzimao površinski kop.
- Rekultivaciju izvršiti prema Projektu rekultivacije za predmetno eksploatacino polje.
- Humusni sloj važan je za obnovu tla, odnosno kvalitetnu sukcesivnu i konačnu biološku sanaciju prostora rudnika, pa se kao takav mora skidati, sačuvati i iskoristiti za rekultivaciju prostora koji će biti degradiran eksploatacijom

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

	• U toku rada površinskog kopa voditi računa o mogućoj pojavi klizišta, ulegnuća, odrona, spiranja, jaružanja i dr. U slučaju njihove pojave preduzeti odgovarajuće mjere, a nakon sanacije ustanoviti redovno praćenje stanja, a sve u cilju zaštite ljudi, mehanizacije, kao i okolnog terena. Mjere zaštite kulturno-povjesnog naslijeđa Ukoliko se tijekom izvođenja radova pronađu arheološki artefakti ili strukture za koje se može pretpostaviti da imaju svojstva dobra kulturno-povijesnog naslijeđa, radove je potrebno odmah obustaviti i sukladno zakonskoj regulativi o tome izvijestiti Zavod za zaštitu spomenika u sastavu Federalnog ministarstva kulture i športa. Mjere zaštite kod privremenog skladištenja opasnih materija i opasnog otpada • Opasne materije koje se koriste u procesu rada kamenoloma (ulja, maziva, gorivo), kao i sve vrste opasnog otpada, moraju biti skladišteni u odgovarajućoj ambalaži, na vodonepropusnoj podlozi, u natkrivenom prostoru zaštićenom od atmosferskih uticaja i sa onemogućenim pristupom neovlaštenim licima. • Skladištenje opasnih materija u tečnom stanju vrši se u posudi za skladištenje obezbijeđenom nepropusnom tankvanom koja može da primi cjelokupnu količinu otpada u slučaju udesa (procurivanja).
--	---

D. Dodatne informacije

Obilježite odgovore na slijedeća pitanja:

D1.1. Projekat će značajno koristiti prirodni resurs ili će koristiti prirodni resurs na način da spriječi upotrebu ili potencijalnu upotrebu tog resursa u druge svrhe	<u>DA</u>	NE
D1.2. Potencijalni trajni uticaji na okoliš će najvjerovatnije biti minorni, od manje važnosti i jednostavno ublaženi	<u>DA</u>	NE
D1.3. Tip projekta, njegov uticaj na okoliš i mjere upravljanja tim uticajima su dobro poznati	<u>DA</u>	NE
D1.4. Postoji pouzdan način kojim se može osigurati da mjere za upravljanje uticajima mogu biti, i biti će, adekvatno planirane i implementirane	<u>DA</u>	NE
D1.5. Projekat će izmjestiti značajan broj ljudi, porodica i životnih zajednica	DA	<u>NE</u>
D1.6. Projekat je lociran i uticati će na ekološki osjetljiva područja	DA	<u>NE</u>
D1.7. Projekat će dovesti do izmjena:		
- u vlasništvu i namjeni zemljišta, i/ili	<u>DA</u>	NE
- upotrebi vode kroz irigaciju, unapređenje isušivanja ili izmjeni toka vode izgradnjom brana, i do izmjena u ribarskim praksama	DA	<u>NE</u>
D1.8. Projekat će dovesti do:	DA	<u>NE</u>
- nepovoljnih socio-ekonomskih uticaja;	DA	<u>NE</u>
- uništenja zemljišta;	<u>DA</u>	NE
- zagađenja vode;	DA	<u>NE</u>
- zagađenja zraka;	DA	<u>NE</u>
- ugrožavanje biljnog i životinjskog svijeta i njihovih staništa;	<u>DA</u>	NE
- nastanka nusprodukata, ostataka materijala i otpada koji zahtijevaju rukovanje i odlaganje na način koji nije regulisan zakonom.	<u>DA</u>	NE
D1.9. Projekat će imati uticaj na javnost zbog potencijalnih negativnih uticaja na okoliš	DA	<u>NE</u>
D1.10. Nakon izgradnje, projekat će zahtijevati dodatne razvojne aktivnosti koje mogu imati negativan uticaj na okoliš	DA	<u>NE</u>

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

E. UKLJUČIVANJE PITANJA KLIMATSKIH PROMJENA U PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Pitanja i uticaji važni za prethodnu procjenu uticaja na okoliš će zavisiti od posebnih okolnosti i konteksta svakog pojedinog projekta. Ovo poglavlje se zasniva na četiri glavna zahtjeva:

- rano identificiranje ključnih pitanja, koristeći pomoć mjerodavnih tijela i zainteresiranih subjekata;
- određivanje hoće li projekt značajno promijeniti emisije GHG i definiranje obima za potrebe prethodne procjene GHG (pitanje ublažavanja klimatskih promjena);
- svjesnost o korištenim scenarijima klimatskih promjena korištenim u postupku prethodne procjene uticaja na okoliš i identificiranje ključnih problema prilagođavanja klimatskim promjenama i kako oni međusobno djeluju sa drugim pitanjima koja se procjenjuju u postupku prethodne procjene uticaja na okoliš;
- identificiranje ključnih pitanja bioraznolikosti i kako oni međusobno djeluju sa drugim pitanjima koja se procjenjuju u prethodnoj procjeni uticaja na okoliš.

Izravne GHG emisije	Hoće li predloženi projekt ispuštati ugljen dioksid (CO ₂), didušikov oksid (N ₂ O) ili metan (CH ₄) ili bilo koji drugi staklenički plin koji je dio UNFCCC-a ¹ ?	DA ugljen dioksid (CO ₂)
	Sadrži li predloženi projekt korištenje zemljišta, promjene korištenja zemljišta i šumarske aktivnosti (npr. krčenje šuma) koje mogu dovesti do povećane emisije?	DA
Neizravne GHG emisije zbog povećane potražnje za energijom	Hoće li predloženi projekt značajno uticati na potražnju za energijom?	NE
	Je li moguće koristiti obnovljive izvore energije?	NE
Neizravni GHG uzrokovani	Hoće li predloženi projekt značajno povećati ili smanjiti osobna putovanja?	NE

¹ UNFCC - Okvirna konvencija Ujedinjenih nacija o promjeni klime - UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ - MU broj 19/00), Tekst konvencije je dostupan na: http://unfccc.int/key_documents/the_convention/items/2853.php
http://www.unep.ba/tl_files/unep_ba/NCSA/Odluka%20o%20ratifikaciji%20Okvirne%20konvencije%20UNFCCC.pdf

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

pratećim djelatnostima ili infrastrukturama koje su izravno povezane s provedbom predloženog projekta	Hoće li predloženi projekt značajno povećati ili smanjiti teretni promet?	NE
Toplotni valovi	Hoće li predloženi projekt ograničiti cirkulaciju zraka ili smanjiti otvorene prostore?	NE
	Hoće li emitirati isparljive organske spojeve (HOS) i dušikove okside (NOx) te doprinijeti formiranju ozona u troposferi tijekom sunčanih i toplih dana?	NE
	Hoće li biti pod uticajem toplotnih valova?	NE
	Hoće li se povećati energija i potreba za vodom za hlađenje?	NE
	Hoće li upiti ili stvarati toplotu?	NE
	Mogu li materijali korišteni tijekom izgradnje izdržati visoke temperature (ili će, na primjer, doći do zamora materijala ili degradacije površine)?	NE
Suše zbog dugoročnih promjena padalina (također uzeti u obzir moguće sinergijske efekte s aktivnostima upravljanja poplavama koje povećavaju zapreminu vode koja se zadržava u slivu)	Hoće li negativno uticati na vodotoke?	NE
	Je li predloženi projekt osjetljiv na niske tokove rijeka ili više temperature vode?	NE
	Hoće li pogoršati zagađenje vode – osobito tijekom razdoblja suša sa smanjenim stopama razrjeđenja, povišenim temperaturama i zamućenosti?	NE
	Hoće li predloženi projekt povećati potražnju za vodom?	NE
	Hoće li to promijeniti ranjivost krajolika ili šuma od divljih požara?	NE
	Mogu li materijali koji se koriste tokom izgradnje izdržati visoke temperature? Ekstremne kiše, riječne poplave i bujice	DA
	Hoće li predloženi projekt biti u opasnosti jer se nalazi u zoni riječnih poplava?	NE

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

	Hoće li to promijeniti kapacitet postojećih poplavnih ravnica za prirodno upravljanje poplavama?	NE
	Hoće li se promijeniti kapacitet zadržavanja vode u slivu?	NE
	Jesu li nasipi dovoljno stabilni da izdrže poplave?	DA
Oluje i vjetrovi	Hoće li predloženi projekt biti u opasnosti zbog oluja i jakih vjetrova?	NE
	Mogu li projekt i njegova djelovanja biti pogođeni padom predmeta (npr. drveća) koja su neposredno u blizini njegovog položaja?	NE
	Je li povezanost projekta sa energijom, vodom, prijevozom i komunikacijskim mrežama osigurana za vrijeme velikih oluja?	DA
Klizišta zemlje	Je li projekt smješten u području koje bi moglo biti pod uticajem velikih padavina ili klizišta? Porast nivoa mora?	NE
	Nalazi li se predloženi projekt u područjima koja mogu biti pod uticajem porasta nivoa mora?	NE
	Mogu li morski udari uzrokovani olujama uticati na projekt?	NE
	Je li predloženi projekt smješten u području pod rizikom erozije obale? Hoće li smanjiti ili povećati rizik od erozije obale?	NE
	Nalazi li se u područjima koja mogu biti pogođena prodorom slane vode?	NE
	Mogu li prodori morske vode dovesti do curenja zagađujućih supstanci (npr. Iz otpada)?	NE
Hladnoće i snjegovi	Može li predloženi projekt biti pogođen kratkim razdobljima neuobičajeno hladnog vremena, mećava ili mraza?	DA
	Mogu li materijali koji se koriste tijekom izgradnje izdržati niske temperature?	DA
	Može li led uticati na funkcioniranje/djelovanje projekta? Je li povezanost projekta sa energijom, vodom, prijevozom i komunikacijskim mrežama osigurana tokom hladnih razdoblja?	DA (Tokom hladnijeg razdoblja neće se vršiti eksploatacija)

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

	Može li veliki snijeg stvoriti opterećenja koja utiču na stabilnost građevine?	NE
Štete smrzavanja i odmrzavanja	Je li predloženi projekt u opasnosti od oštećenja smrzavanja i odmrzavanja (npr. ključni infrastrukturni projekti)?	NE
	Može li projekt biti pogođen topljenjem trajnog leda?	NE

Prilozi:

1. Predmet broj: 12-04/1-19-018191/25 od 09.01.2026. godine, Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona,
2. Predmet broj: 05/1-19-4-391/26 od 22.04.2026. godine Federalno ministarstvo okoliša i turizma,
3. Izvod iz prostornog plana općine Tuzlanskog kantona,
4. Izvod iz prostornog plana općine Živinice,
5. Rješenje o potvrđivanju geoloških rezervi,
6. Zemljišnoknjižni izvadak,
7. Z A K L J U Č A K o davanju mišljenja za eksploataciju nemetalične mineralne sirovine (krečnjaka) na lokalitetu "Kotornica" Grad Živinice,
8. Saglasnost BH telecoma,
9. Potvrda o nepostojanju komunalnih uređaja i instalacije na lokaciji,
10. Uvjerenje o nepostojanju izvorišta pitke vode i utvrđenih zona sanitarne zaštite,
11. Stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta od strane JP EPBIH
12. Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti MPŠV TK,
13. Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti AVP rijeke Save,
14. Izvještaj komisije JP ŠUME TK,
15. Izvještaj o seizmičkim mjerenjima,
16. Netehnički rezime informacija iz tačaka A., B. i C. ovog priloga.
17. Informacije o mogućim teškoćama na koje je naišao podnosioc zahtjeva pri prikupljanju podataka,
18. Referetni popis u kojem se navode izvori korišteni za opise i procjene uključene u zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš.
19. Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka sadržanih u zahtjevu (Prilog V.)

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

**Prilog broj 1. Predmet broj: 12-04/1-19-018191/25 od 09.01.2026.
godine, Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona,**

BOSNA I HERCEGOVINA
BOŠNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
ФЕДЕРАЦИЈА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ

TUZLANSKI KANTON
ТУЗЛАЊСКИ КАЊТОН
MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA I ZAŠTITE OKOLICE
МИНИСТАРСТВО ПРОСТОРНОГ УРЕЂЕЊА И ЗАШТИТЕ ОКООИЦЕ

BOSNIA AND HERZEGOVINA
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA

TUZLA CANTON
MINISTRY OF PHYSICAL PLANNING AND ENVIRONMENT PROTECTION

Broj: 12-04/1-19-018191/25
Tuzla: 09.01.2026. godine

"JOJA TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Magistralni put 33, Živinice

PREDMET: Dopuna zahtjeva – traži se

Kod ovog Ministarstva u toku je postupak rješavanja vašeg zahtjeva za izdavanje urbanističke saglasnosti za vršenje eksploatacije kamena krečnjaka na lokalitetu Kotornica, u obuhvatu definisanom koordinatama tačaka 1-9, područje grada Živinice.

Potrebno je da u roku od 30 dana Ministarstvu dostavite sljedeću dokumentaciju:

- Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti doneseno od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona (ovjerena kopija).
- Odluku o prethodnoj procjeni uticaja na okoliš i potrebi procjene uticaja na okoliš izradom studije, donesenu od Federalnog ministarstva okoliša i turizma (ovjerena kopija).

Ukoliko u navedenom roku ne dostavite traženu dokumentaciju ili dokaz da ste kod nadležnog organa pokrenuli postupak za pribavljanje iste vaš zahtjev će se odbiti.

MINISTAR
[Signature]

DOSTAVITI:
Nagov. _____
Adm. _____

Tuzla, Kanton Tuzla, 09.01.2026. godine

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 2.Predmet broj: 05/1-19-4-391/26 od 22.04.2026. godine Federalno ministarstvo okoliša i turizma,

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
FEDERALNO MINISTARSTVO
OKOLIŠA I TURIZMA

Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
FBiH MINISTRY OF
ENVIRONMENT AND TOURISM

Broj: 05/1-19-4-391/26
Sarajevo, 22.04.2026. godine

„JOJA TRANSPORT“ d.o.o. Živinice
Magistralni put 33
75 270 Živinice

Predmet: Odgovor, dostavlja se –

Poštovani,

Dana 20.04.2026. godine obratili ste se ovom Ministarstvu aktom od 13.04.2026. godine, kojim tražite Odluku o potrebi provođenja postupka prethodne procjene uticaja na okoliš, za projekat eksploatacije kamena krečnjaka na lokalitetu „Kotornica“ na području grada Živinice, ukupne površine istražnog polja 5,49 ha.

U vezi gore navedenog pitanja, nakon uvida u dostavljeni akt, obavještavamo vas da je za predmetni projekat prema Uredbi o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21, 33/22 i 104/22), potrebno provesti proceduru prethodne procjene uticaja na okoliš, budući da je predmetna aktivnost sadržana u Prilogu II Uredbe, tačka 2. Ekstraktivna industrija, stavak (a): „Kamenolomi i površinski kopovi, te vađenje treseta (projekti koji nisu uključeni u Prilog I. ove uredbe).

S tim u vezi, potrebno je da se ovom Ministarstvu obratite zahtjevom za prethodnu procjenu utjecaja na okoliš, na sljedeći način:

1. Dostaviti Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš (član 69. Zakona), koji nosilac projekta podnosi Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na obrascu PRILOGA III. Obrazac zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš, navedene Uredbe.

Prema članu 69. stav (4) Zakona, zahtjev za prethodnu PUO priprema konsultantska kuća ovlaštena za obavljanje poslova izrade studije uticaja na okoliš i obavljanje drugih stručnih poslova iz oblasti zaštite okoliša ovlaštena u skladu sa Pravilnikom o uslovima i kriterijima davanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš, načinu i kriterijima koje moraju ispunjavati nosioci izrade studije uticaja na okoliš i visini naknade izdavanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 19/22, 36/22), na osnovu kojeg je, po javnom pozivu utvrđen Elektronski registar ovlaštenika za obavljanje poslova izrade studije

U: Hamdije Ćemalica br.2, 71 000 Sarajevo, telefon: 00 387 33 726 700, telefaks 00 387 33 726 747,
e-mail: kontakt@mti.gov.ba, www.mti.gov.ba

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

uticaja na okoliš i drugih stručnih poslova dostupan na web stranici ovog Ministarstva www.fmoit.gov.ba.

Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš sadrži (prema članu 69 stav (2) Zakona i **Obrascu Priloga III. Uredbe o projektima**), između ostalog:

- a) opis projekta, uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini, koji se daju stručnim tehničkim jezikom, sa tekstualnim, numeričkim i grafičkim podacima,
- b) podatke o vrsti i količini materijala koji će biti korišteni, te vrsti i količini emisija,
- c) opis mogućih uticaja projekta na okoliš u toku njegove izgradnje, u toku njegovog rada ili eksploatacije i u fazi prestanka rada,
- d) opis osnovnih i pomoćnih sirovina i ostalih izvora energije,
- e) opis okoliša na području pod uticajem projekta,
- f) kratak pregled alternativnih rješenja s obzirom na uticaje na okoliš,
- g) informacije o mogućim teškoćama na koje je naišao podnositelj zahtjeva pri prikupljanju podataka,
- h) ukoliko se radi o kumulaciji sa već postojećim i/ili odobrenim projektom, istog investitora na istoj lokaciji i priložiti dozvole,
- i) **netehnički rezime informacija iz tačaka A., B. i C. Priloga III. Uredbe o projektima**, napisan netehničkim jezikom, na način koji je pogodan za informisanje nadležnih organa, organizacija i zainteresovane javnosti
- j) referentni popis u kojem se navode izvori korišteni za opise i procjene uključene u zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš,
- k) **PRILOG V. Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka**, ovjeren u općini ili kod notara,

uz koji obavezno prilaže:

1. aktuelni izvod iz prostorno-planskog akta odnosno područja u tekstualnom i grafičkom dijelu iz kojeg je vidljivo da je projekat planiran istim,
2. dokaz o vlasništvu nad zemljištem i/ili objektom: zemljišnoknjižni izvadak ili gdje je to odgovarajuće, ugovor o koncesiji, kupoprodajni ugovor ili ugovor o zakupu ili ugovor o poklonu i slično ili odluku o proglašenju javnog interesa ili neki drugi odgovarajući akt koji dokazuje pravo na upotrebu zemljišta ili objekta na kojem se nalazi planirani projekat,
3. nacrt projekta (idejni projekat) ovjeren i potpisan od strane ovlaštenog projektanta.

Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš treba da sadrži naslovnu stranicu sa logom ovlaštenika, punim nazivom vrste dokumenta – Zahtjev za prethodnu procjenu sa punim nazivom projekta, punim nazivom nosioca projekta/investitora kako je registrovan u sudskom registru i datumom (mjesec i godina) izrade zahtjeva za PPUO. Na drugom listu zahtjeva za PPUO, tj. stanici sa podacima o stručnjacima - izrađivačima zahtjeva, ovlaštenik navodi naziv projekta, podatke o nosiocu projekta/investitoru (puni naziv pravnog lica, adresa, kontakt podaci) osnovne podatke o konsultantskoj kući (puni naziv, adresa, kontakt podaci), ime, prezime i stečeno stručno zvanje voditelja izrade zahtjeva i ime, prezime i stručno zvanje drugih saradnika koji su učestvovali u izradi zahtjeva za prethodnu procjenu i njihovim svojeručnim potpisima: Svi podaci na ovoj stranici moraju biti potpisani i ovjereni od strane odgovorne osobe ovlaštenika kao pravnog lica na dnu stranice. Stranice zahtjeva za PPUO moraju biti ostraničene rednim brojevima.

LI Hamdije Čemencića br 2 71 000 Sarajovo, telefon: 00 387 33 726 700, telefaks 00 387 33 726 747
e-mail: osuda@fmoit.gov.ba, www.fmoit.gov.ba

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Federalno ministarstvo može zahtijevati od podnosioca zahtjeva dodatne informacije o projektu koje su mu potrebne za donošenje odluke o obavezi izrade i obima studije o procjeni uticaja na okoliš (član 69. stav (5) Zakona).

Sva dokumentacija mora biti u originalu ili ovjerenom prijepisu.

S poštovanjem,



Dostaviti:
- naslovu
- arhivi

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 3. Izvod iz prostornog plana TK

BOSNA I HERCEGOVINA
БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
ФЕДЕРАЦИЈА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ



BOSNIA AND HERZEGOVINA
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA

TUZLANSKI KANTON
ТУЗЛАНСКИ КАНТОН

MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA I ZAŠTITE OKOLICE
МИНИСТАРСТВО ПРОСТОРНОГ УРЕЂЕЊА И ЗАШТИТЕ ОКОЛИЦЕ

TUZLA CANTON
MINISTRY OF PHYSICAL PLANNING
AND ENVIRONMENT PROTECTION

Broj: 12/01-19-035677/22
Tuzla, 25.10.2022. godine

„JOJA-TRANSPORTI“ d.o.o. Živinice

Ul. Magistralni put br. 33
Grad Živinice

PREDMET: Izvod iz Prostornog plana za područje Tuzlanskog kantona 2005 - 2025. - dostavlja se

Rješavajući po vašem zahtjevu od 19.10.2022. godine kojim tražite Izvod iz Prostornog plana za područje Tuzlanskog kantona 2005 - 2025., za zemljište na području Grada Živinice, k.č. broj 224, K.O. Dunajevići, urađen je Izvod iz Prostornog plana za predmetni lokalitet. Predmetni obuhvat identifikovan je na osnovu priloga dostavljenog uz zahtjev (kopija katastarskog plana, u razmjeri R 1:2500, izdata od strane Službe za urbanističko planiranje, komunalne, geodetske i imovinsko-pravne poslove Grada Živinice, od 01.08.2022. godine, broj: UP BROJ:04/13-26-3967/2022-4, te kartografskog priloga predmetnog istražnog obuhvata određenog koordinatama prelomnih tačaka 1-9).

Uvidom u Prostorni plan za područje Tuzlanskog kantona 2005 - 2025. („Službene novine Tuzlanskog kantona“ broj 9/06, 14/21), konstatovano je da se predmetni lokalitet, nalazi na području Grada Živinica, u naseljenom mjestu Dunajevići, Prostornim planom za područje Tuzlanskog kantona unutar dostavljenog predmetnog obuhvata čije je površina cca 5,49 hektara utvrđena je namjena - postojeći kamenolom, odnosno dostavljeni obuhvat zahtjevanog istražnog polja krečnjaka, određen prelomnim tačkama koordinata od 1-9, usaglašen je sa Prostornim planom za područje Tuzlanskog kantona 2005-2025. Takođe pored utvrđene namjene postojećeg kamenoloma, prema Prostornom planu za područje Tuzlanskog kantona utvrđeno je degradirano zemljište kao i šumsko zemljište.

U prilogu vam dostavljamo ovjereni Izvod iz grafičkog priloga Projekcija prostornog razvoja, Sintezni prikaz korištenja prostora iz Prostornog plana za područje Tuzlanskog kantona 2005 - 2025. sa uertanom lokacijom predmetnog lokaliteta u razmjeri 1:10000, kao i sa svim ostalim osnovnim namjenama prostora na ovom i širem području koje su utvrđene Prostornim planom Tuzlanskog kantona.

DOSTAVITI:
1x Naslovu
1x Evidenciji
1x Arhivi



Tuzla, Rudarska 65 - Tel.: +387 (35) 369 428
Tel./Fax: +387 (35) 369 429

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

PROJEKCIJA PROSTORNOG RAZVOJA SINTEZNI PRIKAZ KORIŠTENJA PROSTORA

12V00 R 1 10000

Gradska zajednica izlaza iz potpune kreditne blokade

- | | |
|--|--|
|  | Šumsko zemljište |
|  | Vodopirno zemljište |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |
|  | Gradska zemljišta - predložak kanavara |

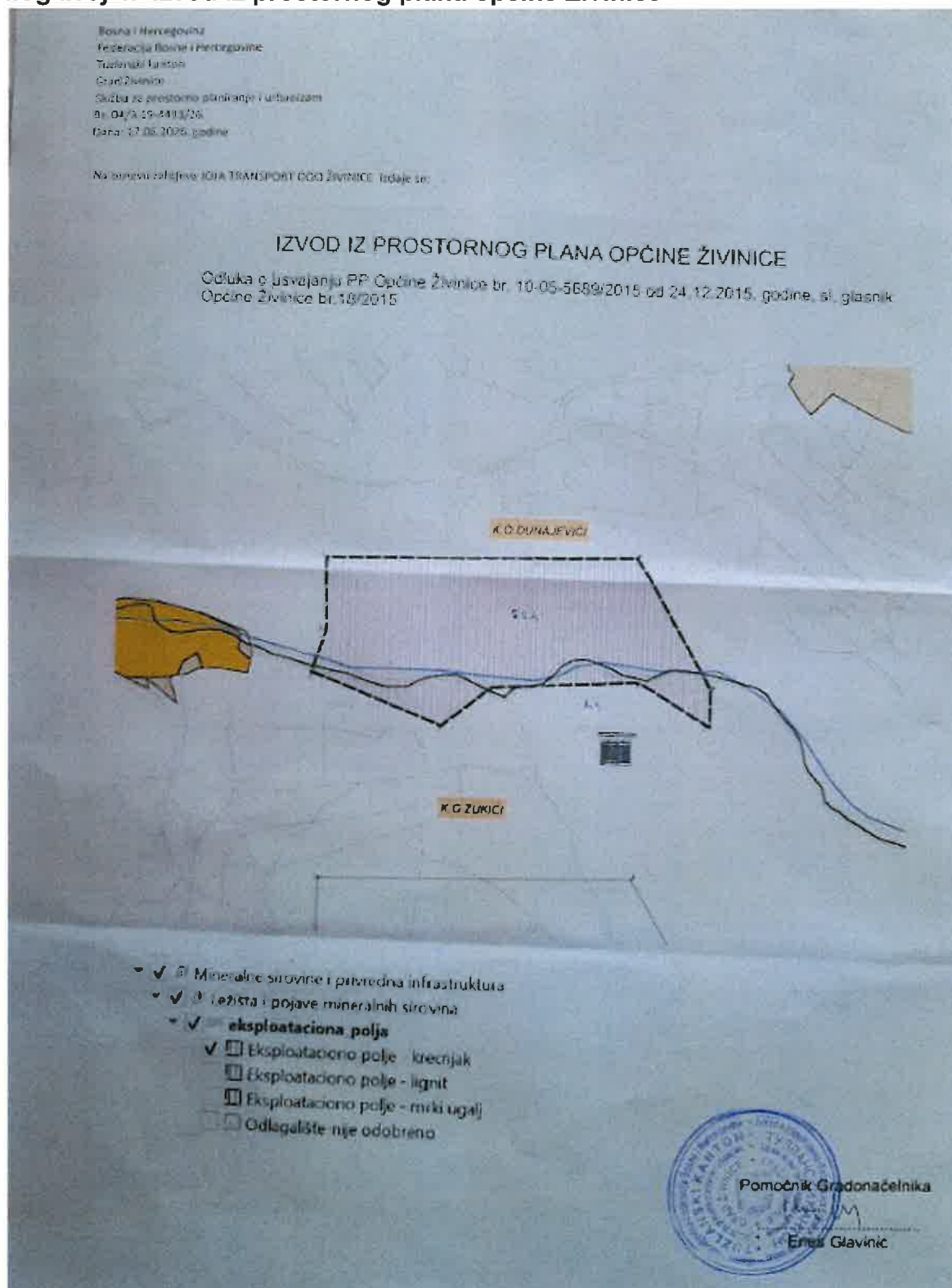


MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA
I ZAŠTITE OKOLISE TUZILANBROG KANTONA



Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 4. Izvod iz prostornog plana općine Živinice



ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 5. Rješenje o potvrđivanju geoloških rezervi

BOŠNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
TUZLANSKI KANTON
Ministarstvo privrede



БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
ФЕДЕРАЦИЈА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
ТУЗЛАНСКИ КАЊТОН
Министарство привреде

ROSNIA AND HERZEGOVINA
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA
TUZLA CANTON
Ministry of Economy

Tuzla, Maršala Tita do br. 34, Lamele "B" II i III sprat, tel. +387 35 369-327, fax. +387 369-332, e-mail: mpt@tk.gov.ba, web: mpt.tk.gov.ba

Broj: UP1-03/1-14-223/25

Tuzla, 27.05.2025. godine

Na osnovu članova 33. i 34. Zakona o geološkim istraživanjima Tuzlanskog kantona („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj: 14/11), člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine“, br. 2/98, 48/99 i 61/22), i člana 10. Pravilnika o reviziji Elaborata o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi mineralnih sirovina („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj: 9/12), rješavajući po Zahtjevu privrednog društva „JOJA-TRANSPORT“ d.o.o. Živinice od 07.01.2025. godine, (zaprmljen u ovo ministarstvo pod brojem UP1-03/1-14-223/25 od 07.01.2025. godine), kojim se traži revizija Elaborata o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi tehničkog građevinskog kamena krečnjaka na PK „Kotornica“ kod Živinica (stanje na dan 19.11.2024. godine), Ministarstvo privrede Tuzlanskog kantona donosi:

RJEŠENJE

Potvrđuju se geološke rezerve i kvalitet mineralne sirovine tehničkog građevinskog kamena krečnjaka na PK „Kotornica“ kod Živinica, sa stanjem na dan 19.11.2024. godine, kako slijedi:

1. GEOLOŠKE REZERVE KREČNJAKA (tehničkog građevinskog kamena)

Klasa rezervi	Kategorija rezervi	Količina (m ³)
Bilansne	"A"	545.860,15
	"B"	418.860,43
	"A+B"	964.720,58

2. KVALITATIVNE KARAKTERISTIKE KREČNJAKA (tehničkog građevinskog kamena)

2.1. Hemijski sastav kamena krečnjaka na PK "Kotornica"

Komponente	Prosječna vrijednost (%)
Gubitak žarenjem	41,94
SiO ₂ - nerast.	4,24
Fe ₂ O ₃	0,51
Al ₂ O ₃	0,08
CaO	52,34
MgO	0,57
SO ₃	0,0015
CaCO ₃	93,16
MgCO ₃	1,18

1 od 3

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORT" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

2.2. Fizičko-mehaničke karakteristike kamena krečnjaka na PK "Kotornica"

Parametar		prosječne vrijednosti
Čvrstoća na pritisak (MPa)	u suhom stanju	72,57
	u vodozasićenom stanju	60,88
	poslije smrzavanja	51,05
Otpornost na habanje strug ($\text{cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$)		15,44
Otpornost na habanje (Los Angeles) koeficijent (%)		30,3
Upijanje vode (%)		0,43
Postojanost na mraz (gubitak mase u Na_2SO_4) (%)		4,12
Poroznost (%)		0,61
Koeficijent zapreminske mase (gustina)		0,994
Zapreminska masa (g/cm^3)		2,69
Specifična masa (g/cm^3)		2,71

3. MOGUĆNOST PRIMJENE KREČNJAKA (tehničkog građevinskog kamena)

Kamen krečnjak na lokalitetu PK "Kotornica" kod Živinica, na osnovu provedenih ispitivanja, može se upotrebljavati u slijedeće svrhe:

- kao kompozitni materijal u proizvodnji mješavina namijenjenih izradi gornjih nosivih slojeva, za nekategorisane puteve,
- kao mješavina kamenog agregata namijenjenog izradi donjih nosivih slojeva vrlo lakog saobraćajnog opterećenja i
- u druge svrhe za koje zadovoljava fizičko-mehaničke, hemijske i mineraloško-petrografske uslove kvaliteta.

Geološke rezerve tehničkog građevinskog kamena krečnjaka potvrđene ovim Rješenjem nalaze se u okviru odobrenog istražnog prostora koji obuhvata površinu od cca 5,94 ha i okonturen je prelomnim tačkama 1-9 sa pripadajućim koordinatama (Y, X) kako slijedi:

Koordinate prelomnih tačaka istražnog prostora (P=5,94 ha)		
Tačka	Y	X
1	6 554 315,79	4 915 695,30
2	6 554 315,79	4 915 618,30
3	6 554 301,86	4 915 573,24
4	6 554 440,31	4 915 520,00
5	6 554 492,74	4 915 560,96
6	6 554 648,38	4 915 570,79
7	6 554 723,75	4 915 525,73
8	6 554 723,75	4 915 566,69
9	6 554 644,29	4 915 702,68

2 od 3

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Obrazloženje

Privredno društvo „JOJA-TRANSPORTI“ d.o.o. Živinice sa sjedištem na adresi Ulica Magistralni put broj 33, 75270 Živinice, podnijelo je zahtjev od 05.03.2024. godine, zaprimljen u ovo Ministarstvo pod brojem: UP1-03/1-14-5232/24 od 07.01.2025. godine, kojim se traži revizija Elaborata o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi tehničkog građevinskog kamena krečnjaka na PK „Kotornica“, kod Živinica (sa stanjem na dan 19.11.2024. godine).

Komisija imenovana od strane Ministarstva privrede Tuzlanskog kantona Rješenjem broj: 03/1-14-223/25 od 21.01.2025. godine, izvršila je reviziju navedenog Elaborata dana 28.02.2025. godine u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima Tuzlanskog kantona („Službene novine Tuzlanskog kantona“ broj: 14/11), Pravilnika o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi čvrstih mineralnih sirovina i vođenju evidencije o njima („Službene novine Federacije BiH“ broj: 36/12) i Pravilnikom o sadržaju, načinu izrade elaborata o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi čvrstih mineralnih sirovina i podzemnih voda, imenovanju, sastavu i radu stručne komisije za reviziju elaborata (Službene novine FBiH broj: 85/17).

Komisija za reviziju Elaborata sačinila je Zapisnik o održanoj reviziji broj: UP1-03/1-14-223/25 od 28.02.2025. godine u kojem konstatuje da nakon što odgovorni obrađivač izvrši ispravke po primjedbama koje su zapisnikom prihvaćene, predmetni Elaborat se može prihvatiti uz prethodnu kontrolu izvršenih ispravki od strane predsjednika Komisije.

Primjerici Elaborata u kome su izvršene ispravke po primjedbama Komisije za reviziju su 28.04.2025. godine dostavljeni u Ministarstvo privrede na donošenje rješenja o potvrđivanju količina i kvaliteta mineralne sirovine.

U skladu sa prethodno navedenim donijeto je Rješenje kao u dispozitivu.

Sastavni dio ovog Rješenja je Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi tehničkog kamena krečnjaka na PK „Kotornica“ kod Živinica (stanje na dan 19.11.2024. godine).

UPUTSTVO O PRAVNOM LIJEKU: Ovo Rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv njega nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Kantonalnog suda u Tuzli, u roku od 30 dana od prijema istog.

Shodno Zakonu o kantonalnim administrativnim taksama i tarifi kantonalnih administrativnih taksi („Službene novine Tuzlanskog kantona“, br. 12/97, 14/02, 7/03, 1/08, 15/11, 6/12, 15/13 i 10/18) podnositelj zahtjeva uplatio je taksu po tarifnom broju 55. u iznosu od 250,00 KM na ime takse za Rješenje i 5,00 KM po tarifnom broju 1. na ime takse za zahtjev, na račun budžeta Tuzlanskog kantona broj: 1321000256000080, pozivom na broj: 722121.

Potvrda o izvršenoj uplati administrativnih upravnih taksi, nalazi se u spisu ovog predmeta.

Obradio: E.J.

DOSTAVLJENO:

1x Privrednom društvu

„JOJA-TRANSPORTI“ d.o.o. Živinice

Ul. Magistralni put br.33, Živinice,

1x FMERI Mostar,

1x Federalni Zavod za geologiju Sarajevo,

1x Evidencija,

1x a/s.



MINISTAR

Edin Đuraković, dipl. pravnik

Prilog broj 5. Zemljišnoknjižni izvadci

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
Općinski sud u Živinicama, Oslobođenja 22 75270
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI URED
04.08.2025 09:02

BRČJ: 033-0-NAR-26-002 949
Zemljišnoknjižni uložak broj: 64

Katastarska općina: SP_DUNAJEVIĆI

Zemljišnoknjižni Izvadak

A Popisni list

Ostali upisi u ovom listu su nepisani

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNOSTI	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
3	42/1	KOTORNIČA, Šuma 0004 89 20	0004	89	20	Dana 19.03.2008. godine preuzeto iz z.k. ul. br. 21 k.o. Dunajevici.
25	8**	ORLOVA KOŠA, Šuma 0046 02 52	0046	02	52	Dana 19.03.2008. godine preuzeto iz z.k. ul. br. 21 k.o. Dunajevici. 033-G-Dn-09-070522

B Vlasnički list

R.br.	UPISI	Primjedba
1	Udio 1/1 Općinska imovina Dunajevici ID - Primjeru 20.05.1947. godine Dn. 421/47 Na osnovu Ustava F.N.R.J. i zakona o nevažnosti pravnih poslova donjetih prije 08.04.1947. godine za vršenje neprijateljske os. počinje se sa pri-o vashetva na nekretnosti u A i u korist Federativnu Narodnu Republiku Jugoslaviju. Primjeru 14.06.1949. godine Dn. 213/49 U smislu člana 5 Uredbe o uknjiženju prava svojine na državnoj nepokretnosti imovine ispravlja se uveštaji prava svojine zadržani pod 4 u korist F.N.R.J. tako da se ova pravna uknjiženja kao Općinska imovina	Dana 19.03.2008. godine preuzeto iz z.k. ul. br. 21 k.o. Dunajevici.

C Teretni list

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

Polpis zemljišnoknjižnog referenta

04.08.2025 09:02
033-0-NAR-26-002 949

* Zvezdica pored broja parcele znači da je parcela plombarana, odnosno da postoji zabilješka u vezi sa parcelom

Strana 1 od 1

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
Općinski sud u Živinicama, Oslobođenja 22, 75270
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI URED
04.06.2026 09:03

BRCJ: 033-0-NAR-26-302 950
Zemljišnoknjižni uložak broj: 269

Katastarska općina: SP_ZUKIČI

Zemljišnoknjižni izvadak

A Popisni list

Osnovni podaci u ovom listu su ispušteni.

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNOSTI	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
21.	254/1	LAZE I BUČJE šuma 0038 96 95	0038	96	95	Dana 27.07.2005 godine preuzeto iz z.k. ul. broj 48 ko Žukčić

B Vlasnički list

R.br.	UPISI	Primjedba
1.	Udio: 1/1 Odnosna godna imovina Žukčić Tip: Državna svojina Adresa: BiH, Živinice, Žukčić Primijeno: 20.05.1947 godine. Dn. 421/47 Na osnovu Ustava FNRJ kao i zakona o neekškluzivnosti pravnih prava dostupni prije 05.04.1947 godine i za vrijeme naposljetka grupacije usvaja se pravo vlasništva na nekretnost u listu AI	Dana 27.07.2005 godine preuzeto iz z.k. ul. broj 48 ko Žukčić

C Teretni list

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

Potpis zemljišnoknjižnog referenta



* Zvjezdica pored broja parcele znači da je parcela planirana, odnosno da postoji zahtjev vezani za tu parcelu

04.06.2026 09:03
033-0-NAR-26-302 950

Strana 1 od 1

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORT" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Bosna i Hercegovina
Federacija BiH
Tuzlanski Kanton
Grad Živinice
Služba za urbanističko planiranje, komunalne,
geodetske i imovinsko-pravne poslove
Odsjek za geodetske i imovinsko-pravne poslove
Broj: 04/13-26-2604/2022
Živinice, 11.05.2022. godine

IDENTIFIKACIJA PARCELA NOVOG I STAROG PREMJERA

Novi premjer		Katastarska općina	Stari premjer		Katastarska općina
k.č.br	224	Dunajevići	k.č.br	8/1 dio i 48/1 dio	Dunajevići

Identifikacija se izdaje na zahtjev:
Goletić Medina iz Đurdevika

NAPOMENA : Ukoliko dođe do neslaganja između katastarskih i zemljišno-knjižnih podataka u pogledu površine, naziva, kulture ili klase parcela kao i za parcele za koje nije upisan stari broj, podnijeti zahtjev za usaglašavanje ovoj službi!

Identifikaciju izvršio:

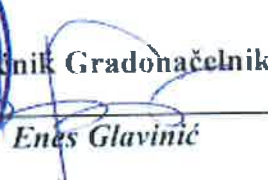

Zijad Aljić

Dostaviti:

1. Podnosiocu zahtjeva
2. Arhivi



Pomoćnik Gradonačelnika:


Enes Glavinic

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 6. Z A K L J U Č A K o davanju mišljenja za eksploataciju nemetalne mineralne sirovine (krečnjaka) na lokalitetu "Kotornica" Grad Živinice

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Tuzlanski kanton
Grad Živinice
Gradsko vijeće Živinice
broj: 06-04-6573-I /2025
dana: 31.10.2025. godine

Na osnovu člana 5. Zakona o koncesijama Federacije BiH ("Službene novine FBiH" broj 49/02 i 61/06), člana 6. Zakona o koncesijama TK ("Službene novine TK" broj 5/04, 7/05, 6/11, 1/13), člana 13. i 35. Zakona o principima lokalne samouprave ("Službene novine FBiH" broj 49/06 i 51/09) i člana 24. Statuta Grada Živinice ("Službeni glasnik Grada Živinice" broj 5/19), razmatrajući Zahtjev za izdavanje pozitivnog mišljenja za eksploataciju nemetalne mineralne sirovine (krečnjaka) na lokalitetu "Kotornica" Grad Živinice upućen od strane Joja-Transporti d.o.o. Živinice, na prijedlog Kolegija, Gradsko vijeće Živinice na sjednici održanoj dana 31.10.2025. godine donosi:

ZAKLJUČAK

o davanju mišljenja za eksploataciju
nemetalne mineralne sirovine (krečnjaka)
na lokalitetu "Kotornica" Grad Živinice

I

Daje se pozitivno mišljenje za eksploataciju nemetalne mineralne sirovine (krečnjaka) na lokalitetu "Kotornica" Grad Živinice u istražnom obuhvatu definisanom koordinatama prelomnih tačaka 1-9, podnosiocu zahtjeva Joja – Transporti d.o.o. Živinice, uz obavezu asfaltiranja trase do kamenoloma Kotornica.

II

Zaključak o davanju mišljenja za eksploataciju nemetalne mineralne sirovine (krečnjaka) na lokalitetu "Kotornica" Grad Živinice stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u Službenom glasniku Grada Živinice.

Obrazloženje

Gradskom vijeću Živinice obratilo se privredno društvo Joja -Transporti d.o.o.Živinice sa zahtjevom za izdavanje pozitivnog mišljenja za eksploataciju nemetalne mineralne sirovine (krečnjaka) na lokalitetu "Kotornica" Grad Živinice.Uz zahtjev je priložen Izvod iz Prostornog plana za područje Tuzlanskog kantona 2005. – 2025.godina i Rješenje o potvrđivanju rezervi izvoza 1091-03/1-14-223/25 od 27.05.2025. godine Ministarstva privrede TK.

U skladu sa odredbama Zakona o koncesijama prije donošenja odluke o pristupanju dođjeli koncesije Vlada Kantona će tražiti saglasnost općinskog vijeća na čijem se području nalazi predmet koncesije, a član 13. i 35. Zakona o principima lokalne samouprave propisuje da Gradsko vijeće odlučuje o pribavljanju,korištenju, upravljanju i razpolaganju imovinom jedinice lokalne samouprave.



ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 7. Saglasnost BH telecoma



www.bhtelecom.ba

Dioničko društvo BH Telecom Sarajevo
Franca Lehara 7, 71000 Sarajevo, BiH

Direkcija Tuzla, Avaj Alja Izetbegovića 29, 75000 Tuzla
tel: +387 35 361 000, fax: +387 35 251 621

Broj: 09-159-54616/25-1 (1232)

Dana: 27.06.2025. godine

JOJA-TRANSPORTI
d.o.o. Živinice
ul. Magistralni put br.33
75270 Živinice

Broj: 01-160/25 od 12.06.2025

Na osnovu člana 107. stav 2 Zakona o sistemu veza (Sl. list RBiH broj: 2/92, 13/94 i 33/95), a u vezi sa Zakonom o prostornom uređenju (Sl. Novine FBiH br. 52/02), na zahtjev JOJA-TRANSPORTI d.o.o. Živinice, DD „BH Telecom“, Sarajevo, Direkcija Tuzla daje

SAGLASNOST

Na izvođenje eksploatacije na P.K. kotornica, , na parceli označenoj kao x.č. broj: 41 K.O. Zukić, grad Živinice

Uvidom u tehničku dokumentaciju ustanovljeno je da na predmetnoj lokaciji prema dostupnim podacima nema infrastrukture BH Telecoma.

Saglasnost se daje bez uslova

S poštovanjem,

Rukovodilac sektora za tehničku podršku

Burgić Mirza dipl.ing.el.

Direktor Direkcije Tuzla i Telecom centara

mr. Jasenko Topić dipl.ing.el.



Karimović d.o.o. Sarajevo, ul. B.P. 522/04, identifikacioni broj: A200211100648, Poslovni broj: 03308994, PDV broj: 200211100055
Računi BH Telecoma d.o. Sarajevo, Direkcija Tuzla: RAFFELSEN BANK d.o. BiH, prihod: 1510250027000200, UNICREDIT BANK d.o. Mostar, prihod: 5394402213518527, BBI d.o. Sarajevo, prihod: 14130855320004940, INTESA SANPAOLO BANKA d.o. Sarajevo, prihod: 1345212005501505, UNION BANKA d.o. Sarajevo, prihod: 0201309300000032, NLB BANKA d.o. Tuzla, prihod: 1321000511632915, posloj: 132100000000000000, SPARVASSE BANK d.o. Sarajevo, prihod: 1004000046200000, ADJINK BANK d.o. Sarajevo, prihod: 1360000170710117, AGA BANKA d.o. Sarajevo, prihod: 1310101003551460, ZIRAAT BANK BiH d.o., prihod: 1021010510662324.

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj: 1120-375/II-26

Prilog broj 8. Potvrda o nepostojanju komunalnih uređaja i instalacije na lokaciji

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
TUZLANSKI KANTON
GRAD ŽIVINICE
Služba za urbanističko planiranje, komunalne
geodetske i imovinsko-pravne poslove
Odsjek za urbanističko planiranje
Broj. 04/1-19-6207/2022
Dana, 01.10.2022.godine

Na osnovu zahtjeva „JOJA TRANSPORT“ d.o.o Živinice Export-import za dostavom podloga katastra komunalnih uređaja sa ucrtanim lokacijama objekta za parcele k.č. br. 224 k.o Dunajevići i k.č. br.41 K.O. Vrnojevići ova služba izdaje:

Potvrdu

Na parcelama k.č. br. 224 k.o Dunajevići i k.č. br.41 K.O. Vrnojevići nisu u Katastru komunalnih uređaja evidentirane komunalne instalacije.

Pomoćnik gradonačelnika
Enes Glavinčić dipl.ing.maš

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORT" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 9. Uvjerjenje o nepostojanju izvorišta pitke vode i utvrđenih zona sanitarne zaštite



BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
TUZLANSKI KANTON
OPĆINA ŽIVINICE
Služba za urbanističko planiranje,
komunalne, geodetske i imovinsko-pravne
poslove

Broj :04/14-19-4357/2025

Služba za prostorno planiranje i komunalne poslove općine Živinice postupajući po zahtjevu „Joja Transporti“ doo Živinice, a na osnovu člana 169.Zakona o upravnom postupku (Službene FBiH br.2/98 i 48/99), te Registra mjesnih vodovoda, javnih bunara i česmi, izdaje :

UVJERENJE

Na osnovu uvida u Registar mjesnih vodovoda, javnih bunara i česmi, koji se vodi u Službi za prostorno planiranje i komunalne poslove općine Živinice na navedenom lokalitetu, KO Zakići, k.č.broj 41 Šuma druge klase, a prema dostavljenom geodetskom snimku nema registrovanih izvorišta pitke vode niti utvrđenih zona sanitarne zaštite.

Na navedenom lokalitetu a u prečniku oko 200 m postoje izvorišta vode koje koristi lokalno stanovništvo putem Mjesnog Vodovoda „Sinac -Rijeka“ i za koje će se u narednom periodu vršiti izrada elaborata i zaštitnim zonama.

Uvjerjenje se može koristiti samo u postupku izdavanja prethodne vodne saglasnosti kod nadležnog Ministarstva TK, te se u druge svrhe ne može koristiti.

Dostaviti:

1. Naslovu,
2. Evidenciji,
3. Arhivi.



OPĆINA ŽIVINICE, OPĆINSKI NAČELNIK, 75270 Živinice, Alije Izetbegovića 28,
telefon : 035 775 511, 774 011, 775 150, fax : 772 125, e mail : info@opcinazivinice.org

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 10. Stručno mišljenje o trasi/lokaciji od strane JP Elektroprivreda BiH



Javno preduzeće
ELEKTROPRIVREDA BOSNE I HERCEGOVINE
d.d. - Sarajevo

Podružnica "Elektrodistribucija", Tuzla

Na osnovu Zahtjeva broj 596484/2025 od 04.07.2025. godine i ostale tražene dokumentacije koja je dostavljena uz
Zahtjev, izdaje se:

STRUČNO MIŠLJENJE O TRASI/LOKACIJI OBJEKTA broj 596484/2025

Podnosilac zahtjeva (fizičko/pravno lice kojem se izdaje stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta):

JOJA-TRANSPORTI DOO ŽIVINICE

Općina i adresa prebivališta/sjedišta: ŽIVINICE, MAGISTRALNI PUT 33, ŽIVINICE
Identifikacioni broj: 4210359550005

Lokacija objekta (Općina i adresa): ŽIVINICE, PODGAJEVI KOTORNICA BB, PODGAJEVI
Naziv, namjena objekta: EKSPLOATACIJA KREČNJAKA Poslovni

Ova stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta izdaje se za potrebe projektovanja objekta iz zahtjeva i dobijanja
potrebnih dozvola za građenje od nadležnih organa.

Na osnovu dostavljene dokumentacije o trasi/lokaciji objekta iz Zahtjeva i provedene analize elektroenergetskog
sistema na užem lokalitetu gdje se namjerava graditi predmetni objekat, utvrđeno je da se objekat iz zahtjeva ne
približava elektroenergetskim objektima JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo na udaljenosti koje nisu dozvoljene
elektrotehničkim propisima, odnosno da NEMA KOLIZIJE sa objektima JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo.
Na osnovu provedene analize, utvrđeno je da trasa/lokacija objekta iz zahtjeva nije u koliziji sa elektroenergetskim
objektima JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo.

Pregled rezultata provjere kolizije na trasi/lokaciji objekta

U poređnom analizom situacije trasa elektroenergetskih objekata u vlasništvu JP Elektroprivreda BiH i lokacije
kamenoloma na k.c. 41 KO ŽUKICI, utvrđeno je da ne postoji kolizija sa elektroenergetskim objektima u
vlasništvu JP Elektroprivreda BiH.

Podaci su izved iz "GIS baze prostornih podataka" kojom raspolaže Podružnica ED Tuzla, JP Elektroprivreda
BiH se odriče bilo kakve odgovornosti i ne može snositi nikakvu naknadu štete zbog korištenja ovih podataka ili
zbog pogrešne interpretacije prezentiranih podataka.

Shodno aktima JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica "Elektrodistribucija"-Tuzla, ova prethodna
saglasnost-stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta je relevantni dokument koji se izdaje u svrhu ishodovanja
potrebnih dozvola za građenje, uklanjanje objekata i drugih, te se zbog toga može smatrati konačnim
dokumentom kojim se provjerava postojanje kolizije planiranog objekta sa elektroenergetskim objektima u
vlasništvu JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo.

U prilogu je data situacija elektroenergetskih objekata u blizini predmetnog lokaliteta.

Podaci o trasi/lokaciji objekta iz zahtjeva i o postojećim elektroenergetskim objektima dati su na geodetskoj podlozi
koja se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ovog stručnog mišljenja.

Posebne napomene:

1. Projektna dokumentacija za objekat iz zahtjeva mora sadržavati posebno obrađene detalje ukrštanja i ili
približavanja elektroenergetskim objektima u skladu sa elektrotehničkim propisima.
Prilikom izvođenja radova na trasi/lokaciji objekta na kojima se instalacija objekta ukršta sa podzemnim
elektroenergetskim instalacijama, neophodno je obratiti posebnu pažnju prilikom izvođenja radova da bi se izbjeglo
oštećenje elektroenergetskog objekta.
2. Podnosilac zahtjeva se upozorava da se ovo Stručno mišljenje odnosi na elektroenergetske objekte JP
Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, međutim, na terenu mogu postojati i drugi elektroenergetski objekti koji nisu u
vlasništvu JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo (npr. visokonaponski objekti u vlasništvu Elektroprenosa BiH ili
industrijski elektroenergetski objekti neke industrijske kompanije), pa je u tom slučaju potrebno zatražiti i stručno
mišljenje o trasi/lokaciji od vlasnika navedenih elektroenergetskih objekata.
3. Elaborat o uređenju gradilišta za objekat iz zahtjeva treba da sadrži i posebne mjere koje obezbjeđuju da se radne
mašine na gradilištu ne približavaju postojećim elektroenergetskim objektima na udaljenosti koje nisu dozvoljene
elektrotehničkim propisima.
4. U slučaju da prilikom izvođenja radova na trasi/lokaciji za koju se izdaje ovo stručno mišljenje, izvođač radova
ipak nađe na neki elektroenergetski objekat (podzemni ili nadzemni), koji nije evidentiran u zvaničnoj tehničkoj
dokumentaciji nadležne podružnice JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, potrebno je ODMAH obustaviti radove i
obavijesti nadležnu podružnicu JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, kako ne bi došlo do ugrožavanja ljudi i
materijalnih dobara, te rada elektroenergetskog sistema.
5. U slučaju pojave kolizije, provode se mjere za rješavanje kolizije pri čemu izmještanja primarnih
elektroenergetskih objekata nisu dozvoljena. Izmještanje sekundarnih, manje značajnih, elektroenergetskih objekata
može biti odobreno od strane nadležne podružnice JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo samo u slučaju nedostatka
bilo kakve prostorne mogućnosti lociranja predmetnog objekta na udaljenost od elektroenergetskih objekata koja je
definisana elektrotehničkim propisima. Troškove zaštite/izmještanja elektroenergetskih objekata, radi rješavanja
kolizije, snosi podnosilac zahtjeva za izmještanje.

Izdaje se

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26



Javno preduzeće
ELEKTROPRIVREDA BOSNE I HERCEGOVINE
d.d. - Sarajevo

Podružnica "Elektrodistribucija", Tuzla

6. Podnosilac zahtjeva može osporiti dostavljeni nalaz o postojanju kolizije svog započetog/završenog objekta s elektroenergetskim objektom, samo na osnovu Elaborata kojim se dokazuje međusobni položaj elektroenergetskog objekta i započetog/završenog objekta. Izradu Elaborata finansira podnosilac zahtjeva (investitor/vlasnik započetog/završenog objekta), a isti može uraditi samo pravno lice koje je registrovano-ovlašteno za ove poslove.

Rok važenja:

Ovo Stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta vrijedi dvije godine od dana izdavanja.

Stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta sačinjena je u dva (2) istovijetna primjerka od kojih se podnosiocu zahtjeva dostavlja jedan (1) primjerak, a drugi ostaje u Podružnici "Elektrodistribucija" Tuzla.

Obradio:


SAMIR HASANOVIĆ

Kontrolisao:


SAMIR LJALJIĆ

Ovlašteno lice:


dr.sc. BESIM IMAMOVIĆ,
Tehnički direktor



Mjesto izdavanja: Tuzla

Broj i datum protokola: 03-72-1-15325-1/2025 16.07.2025.

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26



Javno preduzeće
ELEKTROPRIVREDA BOSNE I HERCEGOVINE
d.d. - Sarajevo

Podružnica "Elektrodistribucija", Tuzla

Na osnovu Zahtjeva broj 593350/2025 od 12.06.2025. godine i ostale tražene dokumentacije koja je dostavljena uz Zahtjev, izdaje se:

STRUČNO MIŠLJENJE O TRASI/LOKACIJI OBJEKTA broj 593350/2025

Podnosilac zahtjeva (fizičko/pravno lice kojem se izdaje stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta):

JOJA-TRANSPORTI DOO ŽIVINICE

Općina i adresa prebivališta-sjedišta: **ŽIVINICE, MAGISTRALNI PUT 33, ŽIVINICE**
Identifikacioni broj: **4210359550005**

Lokacija objekta (Općina i adresa): **ŽIVINICE, KOJORNICA, PODGAJEVI**
Naziv, namjena objekta: **EKSPLOATACIJA KREČNJAKA Gradilište-ostalo**

Ova stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta izdaje se za potrebe projektovanja objekta iz zahtjeva i dobijanja potrebnih dozvola za građenje od nadležnih organa.

Na osnovu dostavljene dokumentacije o trasi/lokaciji objekta iz Zahtjeva i provedene analize elektroenergetskog sistema na užem lokalitetu gdje se namjerava graditi predmetni objekat, utvrđeno je da se objekat iz zahtjeva približava elektroenergetskim objektima JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo na udaljenosti koje nisu dozvoljene elektrotehničkim propisima, odnosno da **POSTOJI KOLIZIJA** sa objektima JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo. Na osnovu provedene analize, utvrđeno je da je trasa/lokacija objekta iz zahtjeva u koliziji sa elektroenergetskim objektima JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo i da treba provesti mjere za rješavanje uočene kolizije.

Pregled rezultata provjere kolizije na trasi/lokaciji objekta

U poređnom analizom situacije trasa elektroenergetskih objekata u vlasništvu JP Elektroprivreda BiH i obuhvata predviđenog za eksploataciju krečnjaka, utvrđeno je da bi prilikom izvođenja radova na eksploataciji došlo do kolizije sa postojećim elektroenergetskim vodovima.
1. dijelu obuhvata nalazi se nadzemni elektroenergetski vod naponskog nivoa 0,4 kV i uporišta.
Podaci su izvod iz "GIS baze prostornih podataka" kojom raspolaže Podružnica ED Tuzla, JP Elektroprivreda BiH se odriče bilo kakve odgovornosti i ne može snositi nikakvu naknadu štete zbog korištenja ovih podataka ili zbog pogrešne interpretacije prezentiranih podataka.
Kako postoji mogućnost da ima i el. instalacija koje nisu ucrtane, ukoliko prilikom izvođenja radova naidete na iste, potrebno je da odmah obustavite radove na tom lokalitetu i obavijestite predstavnike Podružnice "Elektrodistribucija Tuzla".
U prilogu je data situacija elektroenergetskih objekata na predmetnom lokalitetu.

Podaci o trasi/lokaciji objekta iz zahtjeva i o postojećim elektroenergetskim objektima dati su na geodetskoj podlozi koja se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ovog stručnog mišljenja.

Prijedlog mjera za rješavanje uočene kolizije

Mjere za rješavanje kolizije u smislu izmještanja našeg sekundarnog, manje značajnog, elektroenergetskog objekta, utvrđivanja približavanja našim objektima, paralelnog vođenja, ukrštanja sa elektroenergetskim objektima, moraju biti rezultat projektnog rješenja koje mora biti urađeno u skladu sa tehničkim propisima i važećim tehničkim preporukama u elektrodistributivnoj djelatnosti.
Potrebno je u nadležnoj Poslovnoj jedinici distribucije (PID Živinice), podnijeti zahtjev za izmještanje elektroenergetskih objekata, kako bi se otklonila kolizija sa EEO.

Posebne napomene:

1. Projektna dokumentacija za objekat iz zahtjeva mora sadržavati posebno obrađene detalje ukrštanja ili približavanja elektroenergetskim objektima u skladu sa elektrotehničkim propisima.
Prilikom izvođenja radova na trasi/lokaciji objekta na kojima se instalacija objekta ukršta sa podzemnim elektroenergetskim instalacijama, neophodno je obratiti posebnu pažnju prilikom izvođenja radova da bi se izbjeglo oštećenje elektroenergetskog objekta.
2. Podnosilac zahtjeva se upozorava da se ovo Stručno mišljenje odnosi na elektroenergetske objekte JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, međutim, na terenu mogu postojati i drugi elektroenergetski objekti koji nisu u vlasništvu JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo (npr. visokonaponski objekti u vlasništvu Elektroprenosa BiH ili industrijski elektroenergetski objekti neke industrijske kompanije), pa je u tom slučaju potrebno zatražiti i stručno mišljenje o trasi/lokaciji od vlasnika navedenih elektroenergetskih objekata.
3. Elaborat o uređenju gradilišta za objekat iz zahtjeva treba da sadrži i posebne mjere koje obezbjeđuju da se radne mašine na gradilištu ne približavaju postojećim elektroenergetskim objektima na udaljenosti koje nisu dozvoljene elektrotehničkim propisima.
4. U slučaju da prilikom izvođenja radova na trasi/lokaciji za koju se izdaje ovo stručno mišljenje, izvođač radova ipak naiđe na neki elektroenergetski objekat (podzemni ili nadzemni), koji nije evidentiran u zvaničnoj tehničkoj dokumentaciji nadležne podružnice JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, potrebno je **ODMAH** obustaviti radove i obavijestiti nadležnu podružnicu JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, kako ne bi došlo do ugrožavanja ljudi i

Stranica 5

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26



Javno preduzeće
ELEKTROPRIVREDA BOSNE I HERCEGOVINE
d.d. - Sarajevo

Podružnica "Elektrodistribucija", Tuzla

materijalnih dobara, te rada elektroenergetskog sistema.

5. U slučaju pojave kolizije, provode se mjere za rješavanje kolizije pri čemu izmještanja primarnih elektroenergetskih objekata nisu dozvoljena. Izmještanje sekundarnih, manje značajnih, elektroenergetskih objekata može biti odobreno od strane nadležne podružnice JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo samo u slučaju nedostatka bilo kakve prostorne mogućnosti lociranja predmetnog objekta na udaljenost od elektroenergetskih objekata koja je definisana elektrotehničkim propisima. Troškove zaštite/izmještanja elektroenergetskih objekata, radi rješavanja kolizije, snosi podnosilac zahtjeva za izmještanje.

6. Podnosilac zahtjeva može osporiti dostavljeni nalaz o postojanju kolizije svog započetog/završenog objekta s elektroenergetskim objektom, samo na osnovu Elaborata kojim se dokazuje međusobni položaj elektroenergetskog objekta i započetog/završenog objekta. Izradu Elaborata finansira podnosilac zahtjeva (investitor/vlasnik započetog/završenog objekta), a isti može uraditi samo pravno lice koje je registrovano-ovlašteno za ove poslove.

Rok važenja:

Ovo Stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta vrijedi dvije godine od dana izdavanja.

Stručno mišljenje o trasi/lokaciji objekta sačinjena je u dva (2) istovjetna primjerka od kojih se podnosiocu zahtjeva dostavlja jedan (1) primjerak, a drugi ostaje u Podružnici "Elektrodistribucija" Tuzla.

Obradio:

SAMIR HASANOVIĆ

Kontrolisao:

SELMIR LJAJIĆ

Ovlašteno lice:

dr. sc. BESIM IMAMOVIĆ,
Tehnički direktor

Mjesto izdavanja: Tuzla

Broj i datum protokola: 03-72-1-14142-1/2025 01.07.2025.

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 11. Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti MPŠV TK

**BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
TUZLANSKI KANTON
Ministarstvo poljoprivrede,
šumarstva i vodoprivrede**

**Broj: 04/1-13-21-3885/26
Datum: 01.06.2026. godine**

Na osnovu člana 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH", broj: 2/98, 48/99 i 61/22), člana 40, 41, tačka a) i j) i člana 42. Zakona o vodama ("Službene novine Tuzlanskog kantona", broj: 11/08, 12/20 i 15/21), a u vezi sa članom 111. Zakona o vodama ("Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine", broj: 70/06) i članovima 2 do 7. Pravilnika o sadržaju, obliku, uvjetima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata ("Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine", 31/15, 55/19, 41/20 i 63/22), rješavajući po zahtjevu pravnog lica "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice, u postupku izdavanja prethodne vodne saglasnosti za korištenje vode i ispuštanje sanitarno - fekalnih otpadnih voda za potrebe montažnih objekata kontejnerskog tipa na PK Kotornica, grad Živinice, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona, donosi

RJEŠENJE o prethodnoj vodnoj saglasnosti

1. Daje se prethodna vodna saglasnost pravnom licu "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice, za korištenje vode i ispuštanje sanitarno - fekalnih otpadnih voda za potrebe montažnih objekata kontejnerskog tipa na PK Kotornica, grad Živinice, koji se planira graditi na parceli označenoj kao k.č. broj: 41 upisana u k.o. Zukići, grad Živinice.
2. Prethodna vodna saglasnost izdaje se na period od (3) tri godine, računajući od dana izdavanja rješenja.
3. Po izradi investiciono - tehničke dokumentacije, sa svim tehničkim rješenjima planiranih aktivnosti i svim potrebnim opisima, nacrtima i proračunima, a prema važećim zakonskim propisima koji se koriste u oblasti građevinarstva, Investitor je dužan podnijeti zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti nadležnom organu.
4. Investiciono - tehnička dokumentacija za potrebe predmetnog objekta, u dijelu upravljanja vodama potrebno je da sadrži:
 - 4.1. Do sticanja uslova za priključenje na mjesni vodovod, Investitor je u obavezi sklopiti ugovor sa nadležnim preduzećem o dovoženju i punjenju planiranog spremnika za vodu.
 - 4.2. Proračun potrebnih količina vode sa tehničkim rješenjem obezbjeđenja istih obraditi kroz investiciono – tehničku dokumentaciju.
 - 4.3. Kanalizacioni kolektori trebaju biti projektovani i izvedeni od vodonepropusnih materijala, kako bi se isključila mogućnost zagađenja podzemnih i površinskih voda, kao i okoliša u cjelini. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti kvalitetu spojeva, revizionih okana i priključaka, koji također moraju biti vodonepropusni.

**ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26**

Projektovanjem i izvođenjem sistema potrebno je spriječiti svako nekontrolisano isticanje otpadnih voda, bilo razljevanjem po površini terena, bilo infiltracijom otpadnih voda u podzemne slojeve. U tom smislu, potrebno je osigurati odgovarajuće hidrauličko dimenzionisanje kolektora, zaštitu od preopterećenja i povratnog toka, kao i redovno održavanje i kontrolu ispravnosti sistema.

- 4.5. Preporučuje se provođenje periodičnih ispitivanja vodonepropusnosti i funkcionalnosti kanalizacionog sistema, kako bi se na vrijeme uočile i sanirale eventualne nepravilnosti, čime se minimizira rizik od negativnog uticaja na okoliš.

- 4.6. Dimenzioniranje i vrijeme pražnjenja septičke jame obraditi kroz prethodno navedenu investiciono – tehničku dokumentaciju i pod sljedećim uslovima: septička jama mora biti izgrađena u skladu sa važećim tehničkim normativima, od vodonepropusnog materijala, bez preliva, a njen sadržaj je obavezno redovno prazniti i zbrinjavati putem ovlaštenog operatera.

Investitor je u obavezi sklopiti ugovor sa ovlaštenim preduzećem o pražnjenju i adekvatnom zbrinjavanju sadržaja iz septičke jame.

- 4.7. Samo čiste oborinske vode sa krovova objekata se mogu bez prečišćavanja ispuštati u recipijent.
- 4.8. Projektom dokumentacijom je potrebno sagledati sve moguće neželjene uticaje, kako na planirane objekte, tako i planiranih objekata na druge objekte, te dati prijedlog mjera za uklanjanje, odnosno ublažavanje tih uticaja.
- 4.9. Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se uslova iz Urbanističke saglasnosti, izdatog vodnog akta, pravila struke i nauke te zakonske regulative vezane za ovakvu vrstu radova te ekološko – ekonomskih zahtjeva.
- 4.10. Predmetni objekat ne smije biti u koliziji sa površinskim vodama kao ni zaštitnim zonama površinskih i podzemnih voda. Dispozicija objekta treba biti u skladu sa članom 7. i 12. federalnog Zakona o vodama tj. izvan pojasa širine 5.0 m od granice obale (izrazite morfološke promjene) vodotoka II kategorije.
5. Ne dozvoljava se odlaganje bilo kakvog otpada iz predmetnog poslovnog objekta na platou i oko objekta, što bi moglo prouzrokovati zagađenje podzemne i nadzemne vode, niti se isti smije unositi u vode, javno vodno dobro, niti se odlagati na područjima gdje postoji mogućnost zagađivanja voda.
6. U slučaju da će planirani montažni objekti - kontejneri biti locirani u neposrednoj blizini vodnih objekata, uključujući i linijske (cjevovodi za pitku i otpadnu vodu i sl.), potrebno je pribaviti saglasnost od organizacija koje upravljaju tim vodnim objektima kao i tehničke uslove za izvođenje predmetnih radova.
7. Investitor nema pravo na bilo kakvu nadoknadu eventualnih šteta prouzrokovanih plavljenjem i iste padaju na njegov teret.
8. Investiciono - tehničku dokumentaciju, koja mora biti revidovana, u dijelu upravljanja vodama (tačka 4. dispozitiva ovog rješenja) može izraditi samo pravno lice koje ima ovlaštenje za izradu dokumentacije na osnovu koje se izdaju vodni akti, izdato od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Sarajeva.
9. Izdavanje vodnih akata za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda nije u nadležnosti ovog Ministarstva.

2

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Obrazloženje

Pravno lice "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice, zahtjevom koji se kod ovog organa vodi pod brojem: 04-21-3885/26 od 17.02.2026. godine, ovom Ministarstvu obratio se tražeći izdavanje prethodne vodne saglasnosti za korištenje vode i ispuštanje sanitarno - fekalnih otpadnih voda za potrebe montažnih objekata kontejnerskog tipa na PK Kotornica, grad Živinice, koji se planira graditi na parceli označenoj kao k.č. broj: 41 upisana u k.o. Zukići, grad Živinice.

U prilogu zahtjeva na uvid je dostavljena i pregledana slijedeća projektna i druga dokumentacija:

- Ovjerena kopija Aktuelnog izvoda iz sudskog registra od 08.12.2025. godine, izdato od strane Općinskog suda u Tuzli;
- Ovjerena kopija Rješenja o prethodnoj vodnoj saglasnosti za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i aktivnosti koje mogu imati specifične uticaje na vode sa lokacije prostora površinskog kopa – kamenoloma „Kotornica“, broj: UP-1/21-1-40-340-6/25 od 23.10.2025. godine, izdata od strane Agencije za vodno područje rijeke Save Sarajevo;
- Ovjerena kopija Rješenja o geološkim rezervama i kvalitete mineralne sirovine, broj: UP1-03/1-14-223/25 od 27.05.2025. godine, izdata od strane Ministarstva privrede Tuzlanskog kantona;
- Obična kopija katastarskog plana, broj: 04/13-26-3967/2022-4 od 01.08.2022. godine, izdata od strane Službe za urbanističko planiranje, komunalne, geodetske i imovinsko-pravne poslove, Odsjek za geodetske i imovinsko-pravne poslove, Grad Živinice;
- Kopija Izvoda iz prostornog plana Općine Živinice, broj: 04/4-19-3489/2022 od 12.05.2022. godine, Službe za urbanističko planiranje, komunalne geodetske i imovinsko-pravne poslove, Grad Živinice;
- Kopija Zemljišnoknjižni izvadak 64, broj: 033-0-NAR-22-001 625 od 11.05.2022. godine, izdata od strane Općinski sud u Živinicama, Grad Živinice;
- Kopija Uvjerenja da na dostavljenom geodetskom snimku nema registrovanih izvorišta pitke vode, niti utvrđenih zona sanitarne zaštite na osnovu uvida u Registar mjesnih vodovoda, javnih bunara i česmi, broj: 04/14-19-4357/2025, izdato od strane Službe za urbanističko planiranje, komunalne, geodetske i imovinsko-pravne poslove, Grad Živinice;
- Potvrda da na parcelama k.č.broj. 224 KO Dunajevići i k.č.broj. 41 KO Vmojevići nisu u katastru komunalnih uređaja evidentirane komunalne instalacije, broj: 04/1-19-6207/2022 od 01.10.2022. godine, izdata od strane Službe za urbanističko planiranje, komunalne, geodetske i imovinsko-pravne poslove, Odsjek za urbanističko planiranje, Grad Živinice;
- Kopija Zaključka o davanju mišljenja za eksploataciju nemetalne mineralne sirovine (krečnjaka) na lokalitetu „Kotornica“ grad Živinice, broj: 06-04-8573-1/2025 od 31.10.2025.godine, izdat od strane Gradskog vijeća Živinica, Grad Živinice;

5

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

- Studija za pribavljanje prethodne vodne saglasnosti za potrebe eksploatacije krečnjaka na PK „Kotornica“, broj: I-159-07/25, urađena od strane „ATRIUS Projekt“ d.o.o. Živinice, jula 2025. godine;
- Dokaz o uplati kantonalne administrativne takse.

Nakon uvida u Studiju ista se vraća podnosiocu zahtjeva na trajno čuvanje.

Na zahtjev ovog Ministarstva, "Agencija za vodno područje rijeke Save" Sarajevo dala je Stručno mišljenje, broj: 10-629-2/26 od 23.04.2026. godine, u kojem su propisani uslovi za izdavanje prethodne vodne saglasnosti, a koji su uvaženi u ovom postupku.

Prethodna vodna saglasnost se izdaje na osnovu uvida u dostavljenu Studiju i drugu dokumentaciju, kao i mišljenja broj: 04/1-10-21-3885/26 od 26.05.2026. godine.

Rješavajući po ovom zahtjevu ovaj organ je u skladu sa članom 21. i 22. Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata ("Službene novine Federacije BiH", broj: 31/15, 55/19, 41/20 i 63/22) osigurao učešće javnosti, radi rješavanja sukoba interesa objavljivanjem Obavještenja o podnesenom zahtjevu za izdavanje prethodne vodne saglasnosti, broj: 04/1-10-21-3885/26 od 14.05.2026. godine u dnevnom listu "Večernji list BH" i na oglasnoj ploči ovog Ministarstva dana 20.05.2026. godine.

Ostavljeni rok za pisano izjašnjenje o navedenim aktivnostima za izdavanje prethodne vodne saglasnosti je pet (5) dana, od dana objavljivanja obavještenja, odnosno najkasnije do 25.05.2026. godine.

U ostavljenom roku, odnosno do dana rješavanja ove upravne stvari nije stiglo nijedno pisano izjašnjenje u vezi sa predmetnom aktivnošću.

Izdavanje vodnih akata za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda nije u nadležnosti ovog Ministarstva.

Članom 111. stav 3. federalnog Zakona o vodama propisano je da za objekte ili radove za koje je pribavljena prethodna vodna saglasnost, a za koje nije podnesen zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti, prethodna vodna saglasnost prestaje važiti istekom roka od tri godine.

Članom 120. stav 5. federalnog Zakona o vodama propisano je da dokumentaciju koja se podnosi uz zahtjev za izdavanje vodnog akta izrađuje pravno lice registrovano za tu djelatnost.

U skladu sa članom 120. stav 6. istog Zakona, uslovi i kriteriji koje mora ispunjavati pravno lice iz stava 5. istog člana propisani su Pravilnikom o uslovima i kriterijima koje mora ispunjavati pravno lice za izradu dokumentacije na osnovu koje se izdaju vodni akti ("Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine", broj: 17/08 i 38/12).

U skladu sa članom 149. federalnog Zakona o vodama, Investitor nema pravo na naknadu štete prouzrokovane plavljenjem i iste padaju na njegov teret.

Rješavajući po ovom zahtjevu, ovo Ministarstvo je na osnovu gore navedenog, pregleda tehničke i druge dokumentacije, te pravilno utvrđenog činjeničnog stanja propisalo uslove navedene u dispozitivu, u skladu sa članom 111. federalnog Zakona o vodama.

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Taksa po tarifnom broju 68. Zakona o kantonalnim administrativnim taksama i Tarifi kantonalnih administrativnih taksa ("Službene novine Tuzlanskog kantona", broj: 6/12, 15/13 i 10/18) u iznosu od 40.00 KM za ovo rješenje je naplaćena, a dokaz je dostavljen u spis.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Sarajevo u roku od 15 dana od dana prijema istog.

Žalba se predaje ovom Ministarstvu usmeno na zapisnik, pismeno putem pošte, ili neposredno drugostepenom organu a taksira se sa 15 KM federalne upravne takse na račun broj: 102-050-0000-1066-98 otvoren kod Union banke d.d. Sarajevo, primalac Trezor Federacije BiH, vrsta prihoda 722112, budžetska organizacija 2401001, svrha uplate "uplata federalne upravne takse".

Dostavljeno:

- 1x „JOJA-TRANSPORTI“ d.o.o. Živinice
Magistralni put br 33, Živinice
- 1x Kantonalna uprava za inspekcijske poslove Tuzla
Kantonalna vodna inspekcija
- 1x "Agencija za vodno područje rijeke Save"
Ul. Hamdije Čemerlića br 39 A Sarajevo
- 1x Evidenciji
- 1x Arhivi



ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 12. Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti AVP rijeke Save

"AGENCIJA ZA VODNO PODRUČJE RIJEKE SAVE"
SARAJEVO



"SAVA RIVER WATERSHED AGENCY"
SARAJEVO

Adresa: UL.H.Čermierića 39A
71000 Sarajevo
<http://www.voda.ba>

tel. +387 33 726 402
fax. +387 33 726 423
e – mail: info@voda.ba

Broj: UP-1/21-1-40-340-6/25

Datum: 23.10.2025. godine

„Agencija za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo postupajući po zahtjevu Investitora „JOJA - TRANSPORT“ d.o.o. Živinice za donošenje rješenja o prethodnoj vodnoj saglasnosti u svrhu izrade dijela projektne dokumentacije za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i aktivnosti koje mogu imati specifične uticaje na vode sa lokacije prostora površinskog kopa – kamenoloma „Kotornica“, na osnovu člana 139. stav (1) tačka 3. i 10. Zakona o vodama („Službene novine Federacije BiH“, br. 70/06) i člana 200. stav (1) Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, broj 2/98, 48/99 i 61/22), donosi:

RJEŠENJE o prethodnoj vodnoj saglasnosti

1. Pravnom licu „JOJA - TRANSPORT“ d.o.o. Živinice, daje se prethodna vodna saglasnost u svrhu izrade projektne dokumentacije za aktivnost ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i aktivnosti koje mogu imati specifične uticaje na vode sa lokacije prostora površinskog kopa – kamenoloma „Kotornica“ na zemljištu označenom kao k.č. broj 41 K.O. Žukići, Grad Živinice, a u postupku pribavljanja urbanističke saglasnosti i okolinske dozvole ukočiko predmetni objekat i aktivnost podliježe obavezi ishodovanja okolinske dozvole.
Ova prethodna vodna saglasnost ne oslobađa podnositelja zahtjeva obaveze pribavljanja prethodne vodne saglasnosti za korištenje vode, ispuštanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda, a za čije je izdavanje nadležno kantonalno ministarstvo u skladu sa članom 139. stav (2) tačka 1., 2. Zakona o vodama.
2. Ova prethodna vodna saglasnost daje se u svrhu izrade dijela projektne dokumentacije koja se odnosi na ispuštanje tehnoloških otpadnih voda koje će nastati kao posljedica provođenja aktivnost na eksploatacionom polju, koje se ne smatraju gradnjem, a uključuju istražne radove i ispitivanja, kao i aktivnosti na otkrivanju, eksploataciji i preradi mineralne sirovine krečnjaka unutar katastarske čestice broj: 41 K.O. Žukići, Grad Živinice tj. aktivnosti koje mogu trajno, povremeno ili privremeno uticati na promjenu režima voda i ista se može koristiti u postupku dobijanja urbanističke saglasnosti i okolinske dozvole za istražne radove, eksploataciju mineralnih sirovina te preradu iste na predmetnom lokalitetu.
3. Prethodnom vodnom saglasnošću se utvrđuju uslovi za izradu projektne dokumentacije za predložene aktivnosti iz tačke 1. dispozitiva, kako slijedi:
 - 3.1. Izraditi i revidovati investiciono tehničku dokumentaciju prikupljanja, tretmana i ispuštanja tehnoloških otpadnih voda sa eksploatacionog polja „Kotornica“, grad Živinice, površine 31,5 km². Projektna dokumentacija treba biti urađena od strane pravnog lica koje ima ovlaštenje pribavljeno od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva (ista „A“), a u skladu sa članom 5. stav (2) Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata („Službene novine Federacije BiH“, broj: 31/15, 55/19, 41/20, 63/22).
 - 3.2. U investiciono-tehničkoj dokumentaciji treba dati rješenje snabdjevanja tehnološkom vodom za potrebe obradnje prašine na transportnim putevima i radnim površinama te za postupak separacije mineralne sirovine krečnjaka. Projekat treba da sadrži odgovarajuće hidrauličke proračune i sl.
 - 3.3. U projektu treba dati rješenje prikupljanja, odvodnje i tretmana tehnoloških otpadnih voda koje nastaju na prostoru na kojem će se vršiti separisanje mineralnih sirovina, parking površinama, pralištima odnosno prostorima na kojima će se vršiti pranje radnih mašina, skladištenje nafte, naftnih derivata, maziva i ulja, radionice za popravku mehanizacije i dr. radno-manipulativnim površinama koje su opterećene suspendovanim materijama, mastima i uljem i koje se trebaju odvojenim sistemom kanalizacije odvesti na odgovarajući tretman. Prečišćene vode nakon tretmana se mogu ispustiti u definisani recipijent.
 - 3.4. Investitor je obavezan da u cilju zaštite vodotoka-prijemnika od zamuljenih oborinskih onečišćenih voda, predvidi izgradnju taložnih bazena u koje će se prikupljati sve oborinske vode sa radnih platoa, otkopnih etaža i dr. manipulativnih površina. Parking prostor i prostor pretakališta nafte je potrebno asfaltirati sa nagibom prema slivnicima i sabirnim rešetkama unutar tog prostora, te ih ovičiti. Izbistrena voda nakon prečišćavanja, oslobođena suspendovanih materija može se ispustiti

1

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORT" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

- u definisani prijemnik. U dokumentaciji mora biti naznačen način i lokalitet odlaganja istaloženog mulja iz taložnika sa svim potrebnim mjerama da se isti ne rasipa po okolnom terenu.
- 3.5. Projekat hidroministalacija (vodovod i kanalizacija) mora dati rješenje snabdijevanja vodom kao odvojeni sistem za korištenje sanitarne i tehnološke vode, a za kanalizacioni sistem, separatu kanalizaciju tehnoloških otpadnih voda, oborinskih nezagađenih voda, fekalnih voda i oborinskih onečišćenih voda. Projektom riješi pitanje prečišćavanja svih otpadnih voda i dati način ispuštanja prečišćenih voda do definisanog recipijenta.
 - 3.6. Investitor u tehničkoj dokumentaciji treba dati takva rješenja kojim će se obezbijediti da otpadne vode prije ispuštanja u prijemnik trebaju da zadovolje uvjete za ispuštanje u površinske vode propisane u Prilogu 27. Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Sl. novine Federacije BiH“, broj: 26/20, 96/20 i 1/24).
 - 3.7. U investiciono-tehničkoj dokumentaciji treba predvidjeti monitoring okna prije ispuštanja prečišćenih otpadnih voda u prirodni recipijent.
 - 3.8. Izrada projektna dokumentacije treba biti usklađena sa važećom prostorno - planskom dokumentacijom i razvojnim planovima Grada Živinice.
 - 3.9. Da se u okviru projektnog rješenja primjene tehničko-tehnološke mjere koje će spriječiti kontaminaciju voda, tla i zraka.
 - 3.10. Projektom dokumentacijom potrebno je obuhvatiti cjelokupni prostor eksploatacionog polja na kojem će se vršiti eksploatacija mineralne sirovine, separacija mineralne sirovine uključujući i prateće sadržaje i postrojenja sa naznakom na kojem lokalitetu će sve vršiti servisiranje mehanizacije, pretakanje nafte i naftnih derivata te njihovo skladištenje na lokalitetu „Kotornica“, grad Živinice. Predmetna dokumentacija mora sadržavati podatke z.k. k.č. i K.O. lokaliteta objedinjenog odobrenog koncesionog prostora, u skladu sa ugovorom.
 - 3.11. Projektom dokumentacijom definisati da se opasni materijal i otpad ne smiju ni privremeno odlagati na česticu „vodno dobro“, odnosno u vodotok i na njegove obale.
 - 3.12. Projektom dokumentacijom jasno definisati položaj predmetnog prostora u odnosu na površinske vodotoke sa prijedlogom mjera zaštite.
 - 3.13. Projektom dokumentacijom sagledati sve moguće neželjene uticaje kako na planirane aktivnosti i prateće objekte, tako i planiranih aktivnosti na druge objekte i postrojenja, postojeću instaliranu i izgrađenu infrastrukturu na osnovnom dijelu kamenoloma, naselja, druge korisnike voda i sl. i dati prijedlog mjera za uklanjanje odnosno sprječavanje tih utjecaja.
 - 3.14. Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se pravila struke i nauke te zakonske regulative vezane za ovakvu vrstu radova te ekološko-ekonomskih zahtjeva.
 - 3.15. Investiciono-tehnička dokumentacija za pribavljanje vodne saglasnosti treba biti urađena na nivou projekta za pribavljanje odobrenja za građenje i u skladu sa uslovima iz ove prethodne vodne saglasnosti.
4. Investitor je dužan kod izrade tehničke dokumentacije predvidjeti odgovarajuće mjere da predmetnom aktivnošću, za koju se utvrđuju uvjeti, ne bi došlo do šteta za okoliš ili nepovoljnih posljedica za vodoprivredne interese.
 5. Po izradi investiciono-tehničke dokumentacije, u skladu sa uslovima iz dispozitiva ovog rješenja i stručnoj reviziji iste, korisnik prava iz prethodne vodne saglasnosti dužan je da ovoj Agenciji podnese zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti, na projektnu dokumentaciju za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i aktivnosti koje mogu imati specifične uticaje na vode prilikom izvođenja radova na eksploataciji i preradi mineralne sirovine kječnjaka, na lokalitetu PK „Kotornica“, Grad Živinice u okviru odobrenog koncesionog polja.
 6. Zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti dostavlja se u skladu sa članom 8. i 19. stav (2) Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata, a prije izdavanja odobrenja za građenje.

Uz zahtjev se između ostalog prilaže:

 - Revidovana Investiciono-tehnička dokumentacija urađena u skladu sa uslovima iz dispozitiva ovog rješenja,
 - Rješenje o urbanističkoj saglasnosti izdato od strane nadležnog organa,
 - Važeći koncesioni ugovor sklopljen sa nadležnim organom koji se odnosi na eksploataciju mineralne sirovine na predmetnom lokalitetu,
 - Rješenje o okolišnoj dozvoli ili potvrda nadležnog organa da ista nije potrebna.
 7. Ova prethodna vodna saglasnost se daje sa rokom važenja od 3 (tri) godine od dana pravosnažnosti rješenja i ista prestaje da važi ukoliko ne bude pribavljena urbanistička saglasnost i ne bude podnesen zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti.

8. Ukoliko nakon izdavanja ove prethodne vodne saglasnosti, a u toku pripreme dokumentacije za vodnu saglasnost nastupe okolnosti za koje se može pretpostaviti da mogu biti od uticaja na rješavanje zahtjeva za donošenje rješenja o vodnoj saglasnosti, nosilac prava iz prethodne vodne saglasnosti dužan je o nastanku tih okolnosti obavijestiti ovu Agenciju, odnosno kantonalno ministarstvo, prije podnošenja zahtjeva, odnosno obavezno navesti okolnosti u zahtjevu za izdavanje vodne saglasnosti.
9. Ovo rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti može se izmijeniti ukoliko za to nastupe razlozi utvrđeni u članu 130. stav (1) tačka 1., 2., 3. ili 4. Zakona o vodama, a zainteresirane stranke podnesu argumentiran zahtjev za izmjenu ovog vodnog akta.

Obrazloženje

Investitor „JOJA - TRANSPORTI“ d.o.o. Živinice podnio je zahtjev za donošenje rješenja o prethodnoj vodnoj saglasnosti za izradu dijela projektno dokumentacije koja se odnosi na prikupljanje, tretman i ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i aktivnosti koje mogu imati specifične uticaje na vode prilikom izvođenja radova sa lokacije prostora površinskog kopa – kamenoloma „Kotornica“ na zemljištu označenom kao k.č. broj 41 K.O. Zukići, Grad Živinice.

U provedenom postupku, uz zahtjev za izdavanje prethodne vodne saglasnosti dostavljena je i pregledana sljedeća dokumentacija:

A. Opšta dokumentacija:

- Ovjereni kopija rješenja o registraciji u registar poslovnih subjekata kod upisa „JOJA-TRANSPORTI“ d.o.o. Živinice, Općinski sud u Tuzli,
- Ovjereni kopija katastarskog plana broj: 04/13-26-2380/2025-7, izdatog 06.05.2025. godine od strane Odsjek za geodetske i imovinsko – pravne poslove, Služba za urbanističko planiranje, komunalne geodetske i imovinsko-pravne poslove, Grad Živinice,
- Ovjereni kopija Zemljišno knjižnog izvodka, broj 033-0-NAR-25-003 580 broj uložka 269, izdato 04.07.2025. godine od strane Zemljišnoknjižni ured, Općinski sud u Živinicama,
- Ovjereni kopija Izvod iz Prostornog plana za područje Tuzlanskog kantona 2005 – 2025. godine, broj 12/01-19-035677/22 od 25.10.2022. godine izdatog od strane Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okolice, Tuzlanski kanton,
- Dokaz o uplaćenju federalnoj upravnoj pristojbi na zahtjev.

B. Tehnička dokumentacija:

- Studija za pribavljanje prethodne vodne saglasnosti za potreba eksploatacije krečnjaka na PK „Kotornica“, Atrius projekt d.o.o. Živinice, juli 2025. godine.

Nakon izvršenog uvida u dostavljeni zahtjev i priloženu dokumentaciju utvrđeno je da su uz zahtjev dostavljeni potrebni priloz, te je ovaj organ u skladu sa odredbama Zakona o upravnom postupku pokrenuo postupak u cilju utvrđivanja relevantnih činjenica u ovoj upravnoj stvari.

Zahtjev je u skladu sa odredbama člana 21. Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima i načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata („Sl. novine FBiH“ broj:31/15, 55/19, 41/20, 63/22), bio oglašen dana 03.10.2024. godine u dnevnom listu „Oslobodjenje“ i na oglasnoj ploči Agencije. U postupku oglašavanja nije bilo pisanih izjašnjenja, niti izjašnjenja datih usmeno na zapisnik kod nadležnog organa.

U provedenom postupku konstatovali smo sljedeće:

- Prostora površinskog kopa – kamenoloma „Kotornica“ se nalazi na zemljištu označenom kao k.č. broj 41 K.O. Zukići, Grad Živinice.
- Zbrinjavanje sanitarno fekalnih voda predviđeno je u septičkoj jami, bez preliva. Dimenzioniranje septičke jame je predviđeno pri izradi narednih faza projektno dokumentacije.
- Snabdijevanje površinskog kopa – kamenoloma „Kotornica“ sanitarnom vodom predviđeno je preko lokalnog rezervoara – spremnika za vodu, dok se ne steknu uslovi na priključenje na lokalnu vodovodnu mrežu. Za piće je, kao privremeno rješenje, predviđeno koristiti flaširanu vodu.
- Površina koncesionog prostora za eksploataciju krečnjaka iznosi 31,5 km², a istražni prostor je označen tačkama prema tabelarnom pregledu

Tačka	y	x
1	6554315,79	4915695,30
2	6554315,79	4915618,30
3	6554301,86	4915573,24
4	6554440,31	4915520,00
5	6554492,74	4915560,96
6	6554648,38	4915570,79
7	6554723,75	4915525,73
8	6554723,75	4915566,69
9	6555644,29	4915702,68

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

➤ Agencija je ovim rješenjem o prethodnoj vodnoj saglasnosti propisala uslove za izradu investiciono tehničke dokumentacije koja treba biti urađena na nivou projekta za pribavljanje odobrenja za građenje te uslovima ostalih nadležnih organa.

Na osnovu utvrđenog činjeničnog stanja i dostavljene dokumentacije, a u svrhu smanjenja negativnih uticaja predmetne aktivnosti na stanje voda i prava na vode dodijeljena drugim korisnicima, kao i onemogućavanja degradacije kvaliteta voda, podnosiocu zahtjeva su ovim vodnim aktom, u tački 3. dispozitiva rješenja, shodno odredbama člana 111. Zakona o vodama i člana 5. Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata i odredbama Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije propisani uslovi koje je Investitor dužan ispuniti prilikom izrade projektne dokumentacije a koja će Investitoru biti potrebna u postupku pribavljanja vodne saglasnosti i odobrenja za građenje.

Na osnovu utvrđenog stanja i provedenog postupka doneseno je rješenje kao u dispozitivu ovog Rješenja. Podnosilac zahtjeva je uplatio upravnu taksu od 80,0 KM u skladu sa članom 7. stav 1. tarifni broj 43. Zakona o federalnim upravnim taksama („Službene novine Federacije BiH“, broj 6/98, 8/00, 45/10 i 45/13). Podnosilac zahtjeva je izvršio uplatu troškova oglašavanja u dnevnim novinama po Zaključku broj: UP-1/21-1-40-340-5/25 od 22.10.2025. godine.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, putem ove Agencije, u roku od 15 dana od dana prijema rješenja.

Žalba se podnosi neposredno pismeno ili preporučeno putem pošte ovom organu i taksira se sa 15,00 KM administrativne takse, prema tarifnom broju 3. Tarife federalnih administrativnih taksi.

Obrađivač akta:

Adnan Bašić, dipl.inž.građ.

Po ovlaštenju
Rukovodilac Sektora za izdavanje vodnih akata

Nihad Pezo, dipl.inž.građ.

Dostavlja:

- JOJA-TRANSPORTI d.o.o.
Magistralni put 33, 75 270 Živinice,
- Org.jos. 40 – arhiva,
- Ⓢ AVP Sava, ISV-vodna knjiga,
- Oglašna ploča AVP Sava.

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Prilog 13. Izvještaj komisije JP "Šume TK



Javno preduzeće »Šume Tuzlanskog Kantona«
dioničko društvo Kladanj

Ulica Fadila Kuratovića br. 1, 75260 KLADANJ
Tel, centrala: 035 621 212, fax: 035 621 075
e-mail: jpu@sume.ba

Broj: ~~7720~~/22
07.07.2022.godine

D.O.O.JOJA TRANSPORT
Ul.Magistralni put 33
75270 Živinice

Predmet: Dostava izvještaja komisije

Poštovani,

Postupajući po Vašem zahtjevu broj: 5949/22 od 31.05.2022.godine, Rješenjem VD direktora broj: 2268/22 od 21.06.2022.godine formirana je komisija koja je izašla je na lice mjesta te sačinila Izvještaj o radu broj: 2401/22 od 01.07.2022.godine u kojem je navedeno da Vam se može izdati pozitivno mišljenje na planirane istražne radove te da isti neće ugroziti normalno gazdovanje šumama na ovom području.

S poštovanjem,

Prilog:

- Izvještaj o radu komisije broj:2401/22 od 01.07.2022.godine



V.D.DIREKTOR

Huskić Almir, dipl.ing. šum.

Dostavljeno:

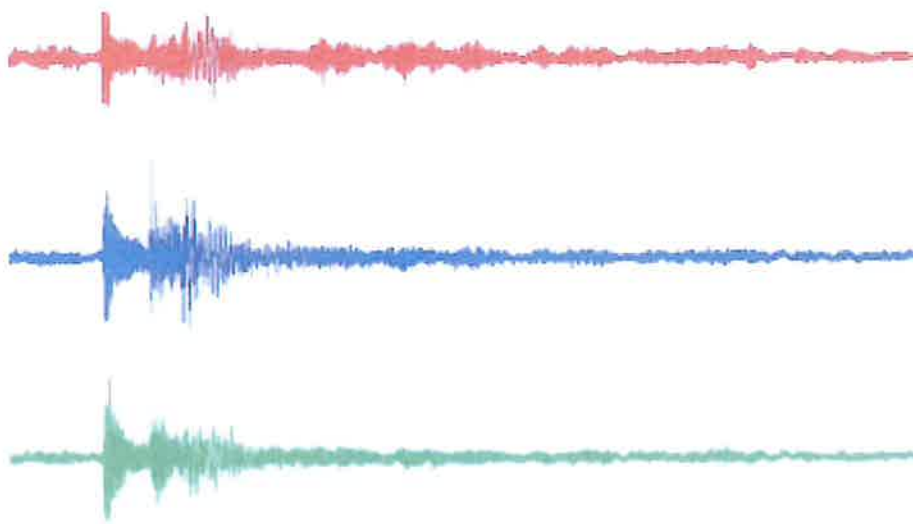
- ☒ Naslovu
- Š.G."Konjuh"Kladanj
- V.D.Izvršni dir za teh poslove
- a/a

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORT" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26



IZVJEŠTAJ

Lokacija miniranja: Kamenolom „Kotornica“ d.o.o. Živinice
Datum miniranja: 19.08.2024.godine
Naručilac mjerenja: d.o.o. „Kamenolom Kotornica“ Živinice
Izvođač miniranja: „BEAT BH“ d.o.o. Živinice
Seizmička mjerenja: „BEAT BH“ d.o.o. Živinice



Zivinice, August 2024.

[illegible]

OSAS RISK FACTORS

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26



Event Report

Date/Time Long at 10:18:38 August 18, 2024
 Trigger Source Geo 0.510 mm/s, Mic 115.6 dB(L)
 Range Geo 254.0 mm/s
 Record Time 4.25 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps
 Job Number: 51

Serial Number BE19150 V 10.72-1.1 Minimate Blaster
 Battery Level 5.8 Volts (Battery Low)
 Unit Calibration September 5, 2023 by RGN Zagreb
 File Name U150K0MC N20
 Scaled Distance 7.2 (250.0 m, 1217.0 kg)

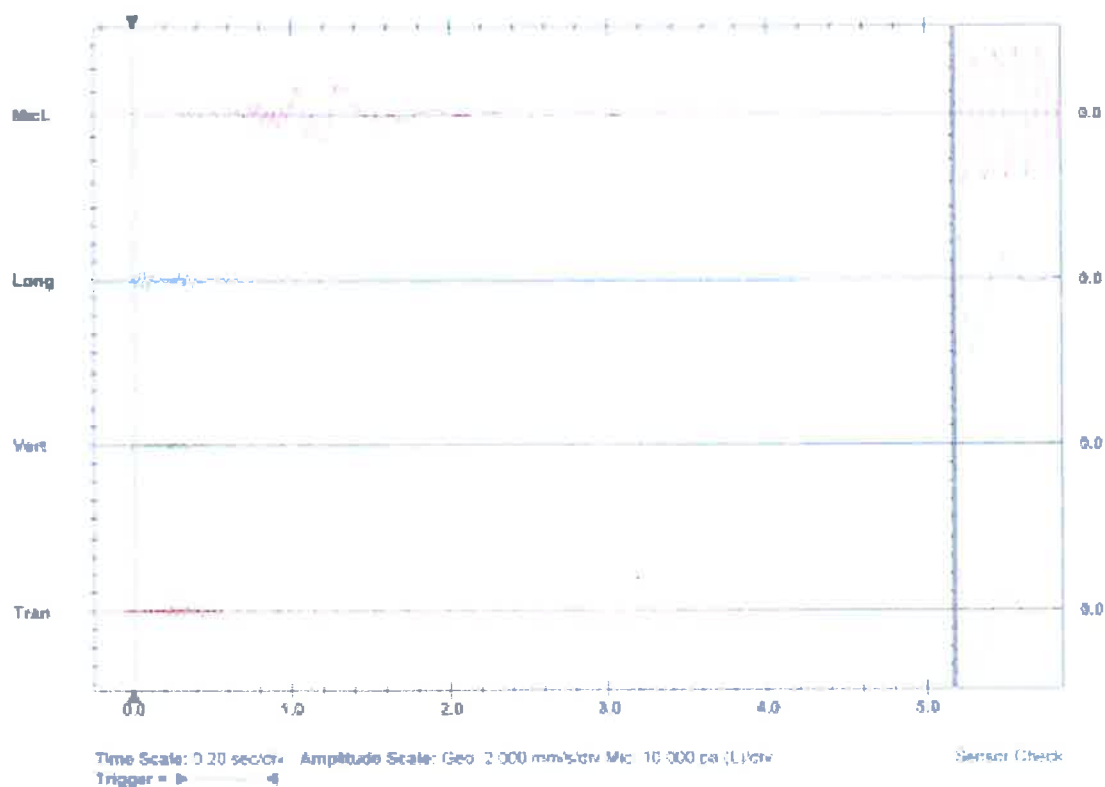
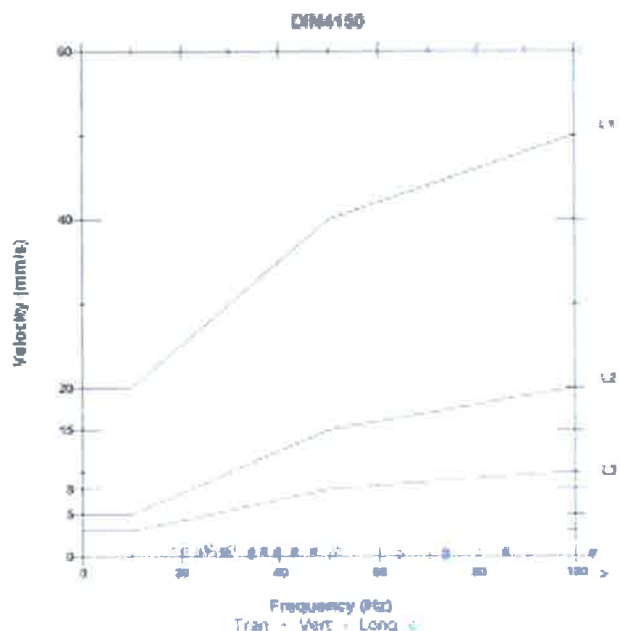
Notes
 Location
 Client
 User Name
 General

Extended Notes

Microphone Linear Weighting
 SPL 115.6 dB(L) 12.50 pa (L) at 1.280 sec
 ZC Freq 2.9 Hz
 Channel Test Passed (Freq = 20.1 Hz Amp = 533 mV)

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.762	0.508	1.143	mm/s
ZC Freq	26	38	26	Hz
Time (Rel. to Trig)	0.312	0.113	0.093	sec
Peak Acceleration	0.027	0.040	0.040	g
Peak Displacement	0.007	0.003	0.007	mm
Sensor Check	Passed	Passed	Passed	
Frequency	7.4	7.7	7.3	Hz
Overwing Ratio	3.8	3.5	3.8	

Peak Vector Sum 1.143 mm/s at 0.093 sec



Printed: August 28, 2024 (V 10.72 - 10.73)

Formal © 1995-2014 Earth Corporation

ZAHTEJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26



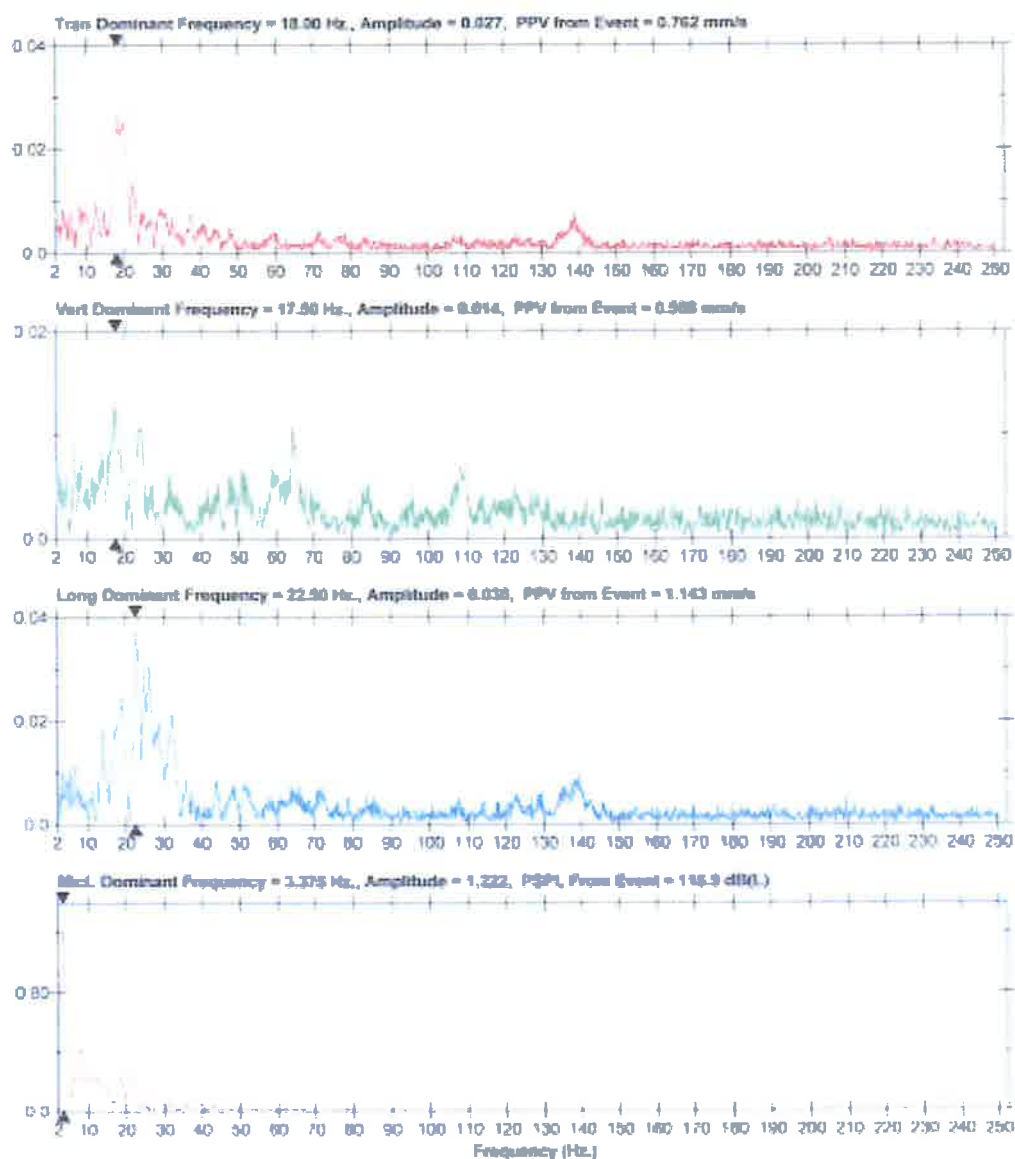
FFT Report

Date/Time: Long at 10:18:30 August 19, 2024
 Trigger Source: Gps: 0.590 mm/s, Mic: 115.8 dB(L)
 Range: Gps: 254.0 mm/s
 Record Time: 4.29 sec (Auto=35sec) at 1024 sps
 Job Number: 51

Serial Number: BE19150 V 10 72-1 1 Mesmate Gleser
 Battery Level: 5.8 Volts (Battery Low)
 Unit Calibration: September 5, 2023 by RGM Zagreb
 File Name: U150K0MC N20
 Scaled Distance: 7.2 (250.0 m, 1217.0 kg)

Notes:
 Location:
 Client:
 User Name:
 General:

Extended Noise



Printed: August 26, 2024 (V 10.72 - 10.72)

Format © 1995-2014 Imark Corporation

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26



Event Report

Date/Time: Long at 10:19:41 August 19, 2024
 Trigger Source: Goo: 0.510 mm/s, Mic: 115.6 dB(L)
 Range: Goo: 254.0 mm/s
 Record Time: 2.75 sec (Auto=255sec) at 1024 sps
 Job Number: 51

Serial Number: BE19150 V 10.72-1.1 Minimate Blaster
 Battery Level: 5.8 Volts (Battery Low)
 Unit Calibration: September 5, 2023 by RGN Zagreb
 File Name: W160K0MIC.DT0
 Scaled Distance: 7.2 (250.0 m, 1217.0 kg)

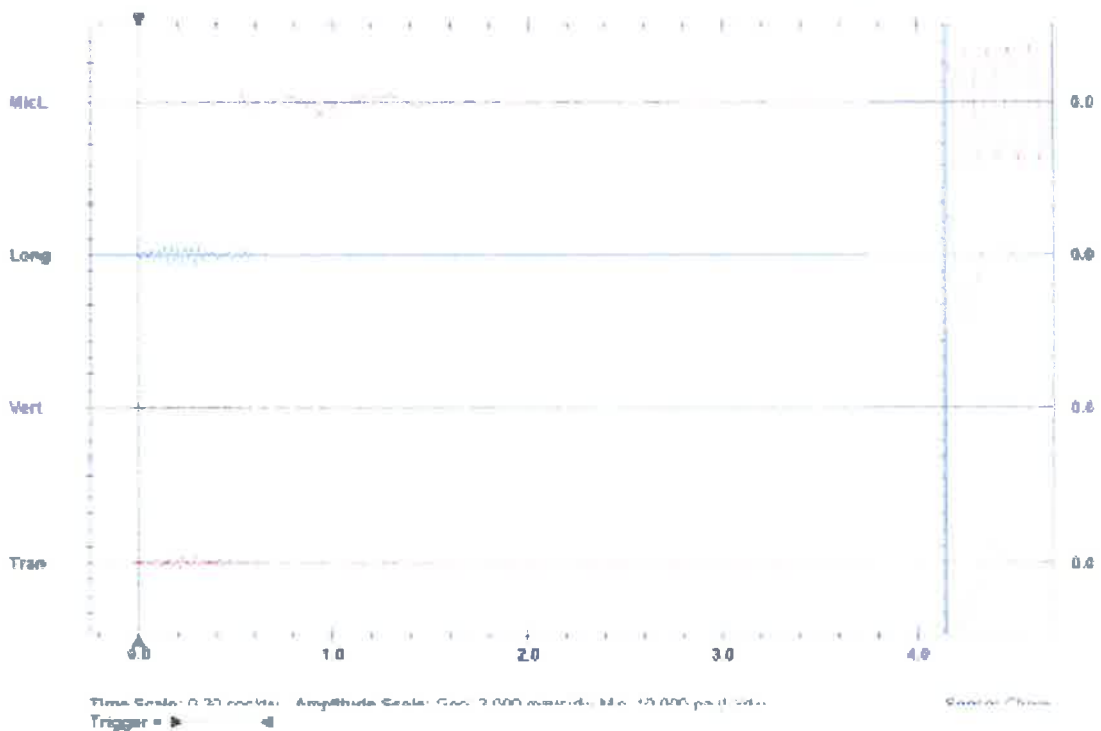
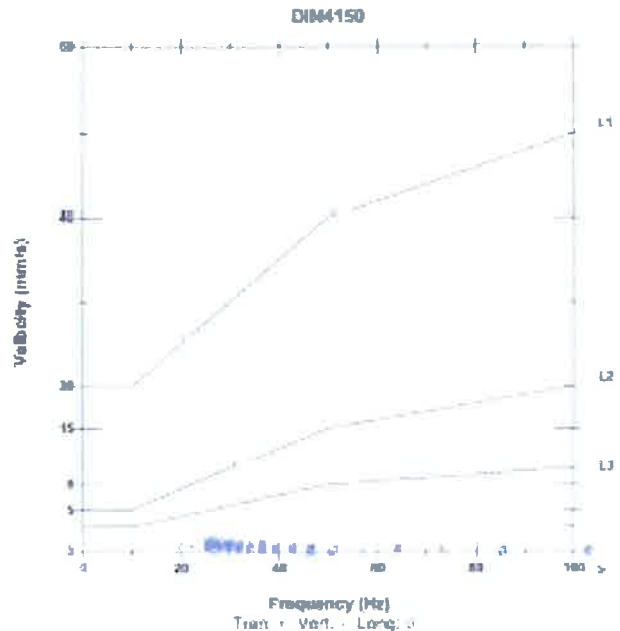
Notes
 Location:
 Client:
 User Name:
 Genus:

Extended Notes

Microphone: Linear Weighting
 SPL: 111.2 dB(L) / 254.0 ps (L) at 0.925 sec
 Channel Test: Passed (Freq = 20.1 Hz Amp = 596 mv)

	Trans	Vert	Long	
PPV	0.162	0.508	1.387	mm/s
2C Freq	37	20	26	Hz
Time (Rel to Trig)	0.210	0.340	0.217	sec
Peak Acceleration	0.029	0.024	0.040	g
Peak Displacement	0.005	0.004	0.008	mm
Sensor Check	Passed	Passed	Passed	
Frequency	7.4	7.7	7.2	Hz
Overwriting Ratio	3.7	3.5	3.8	

Peak Vector Sum: 1.482 mm/s at 0.288 sec



Printed: August 20, 2024 (V 10.72 - 18.73)

Formal © 1995-2014 KSAAC Corporation

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
 Investitor "JOJA-TRANSPORT" d.o.o. Živinice
 Broj:1120-375/II-26



Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET
HR-10000 Zagreb, Pierottijeva 6, p.p. 879

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET
Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering

Potvrda o umjeravanju *Calibration Certificate*

Broj potvrde / *Certificate number*
655/23

Tipiska oznaka / *Part number:*
Instrument / *Instrument type:*
Serijski broj / *Serial number:*
Datum umjeravanja / *Calibration date:*

716A3001
MINIMATE BLASTER
BE19150
05.09.2023.

Tipiska oznaka / *Part number:*
Geofon / *Geophone type:*
Serijski broj / *Serial number:*
Datum umjeravanja / *Calibration date:*

714A9701
TRIAXIAL GEOPHONE (ISEE)
BG18295
05.09.2023.

Tipiska oznaka / *Part number:*
Microphone / *Microphone type:*
Serijski broj / *Serial number:*
Datum umjeravanja / *Calibration date:*

714A9801
LINEAR MICROPHONE 2-250 Hz
BH13294
05.09.2023.

Umjerio/ *Calibrated by:*

Voditelj laboratorija/ *Head of laboratory:*


Doc.dr.sc. Siniša Stanković


Doc.dr.sc. Siniša Stanković

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 15. Nacrt projekta (Idejni rudarski projekat)



RUDARSKO PROJEKTOVANJE d.o.o. Tuzla

Ul. Rudarska broj 81. 75 000 Tuzla
Tel./Fax.: ++387 35 271 311
e-mail: rp.tuzla@gmail.com
JIB: 4210169850002, PDV broj: 4210169850002
Žiro račun: UniCredit Bank: 3384402215327659

Broj Rješenja o registraciji:
032-0-Reg-14-001928, Općinski sud
u Tuzli
MBS: 32-01-0355-14
GSM: 061 953 333

NAZIV INVESTITORA: "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

NAZIV RUDARSKOG PROJEKTA: IDEJNI RUDARSKI PROJEKAT
EKSPLOATACIJE KREČNJAKA
NA PK "KOTORNICA", GRAD ŽIVINICE
(rudarsko-tehnološki dio)

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: "Rudarsko projektovanje" d.o.o. Tuzla

PROJEKTANT: Dr.sc. Zuhdija Kešetović, dipl.inž.rud.

SARADNIK: Benjamin Brašnjić, BA inž.rud.

BROJ PROJEKTA: 592-168-VII/25

DATUM IZRADE PROJEKTA: juni 2025. godine

DIREKTOR

Enisa Kešetović

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ
Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice
Broj:1120-375/II-26

Prilog broj 16. Netehnički rezime NETEHNČKI REZIME INFORMACIJA

o projektu eksploatacije tehničko-građevinskog kamena krečnjaka na PK "Kotornica", Grad Živinice

A. Karakteristike projekta i opis proizvodnih procesa

Osnovni podaci i kapacitet

Investitor "**JOJA-TRANSPORTI**" d.o.o. **Živinice** planira pokretanje projekta površinske eksploatacije mineralne sirovine tehničko-građevinskog kamena krečnjaka na lokalitetu **PK "Kotornica"** kod Đurđevika, područje Grada Živinice. Projektovani eksploatacioni (koncesioni) prostor zauzima površinu od **2,266 ha**, a nalazi se unutar granica ranije odobrenog istražnog polja ukupne površine 5,49 ha. Dokazane bilansne geološke rezerve krečnjaka klase "A+B" na ovom lokalitetu iznose **964.720,58 m³**.

Planirani proizvodni kapaciteti kopa iznose:

- **Godišnja proizvodnja:** 37.000 m³ čvrste stijenske mase (č.m.), što iznosi približno 99.530 tona godišnje.
- **Dnevna proizvodnja:** 141,52 m³ č.m., odnosno oko 381 tona na dan.

Dinamika rada i zaposleni

Rad na površinskom kopu će se odvijati u **jednoj smjeni** u trajanju od 8 sati dnevno. Zbog specifičnih i nepovoljnih klimatskih uslova tokom zimskog perioda, kamenolom **neće raditi dva mjeseca u godini** (decembar i januar), što obuhvata ukupno 2.300 sati rada kopa, odnosno **1.725 efektivnih moto-sati rada opreme godišnje** (uz faktor iskorištenosti od 75%). Za potrebe izvođenja svih tehnoloških i pomoćnih faza rada predviđeno je zapošljavanje ukupno **13 radnika**.

Tehnološke faze otkopavanja i prerade

Eksploatacija krečnjaka će se odvijati primjenom diskontinuirane tehnologije kroz sljedeće faze:

1. **Skidanje otkrivke:** Uklanjanje preostalog glinovito-humusnog pokrivača vrši se direktnim bagerovanjem pomoću hidrauličnog bagera *Liugong 922 F* (zapremine kašike 1,2 m³), a materijal se kamionima transportuje na unutrašnje odlagalište.
2. **Bušenje i miniranje:** Udarno-rotacionom bušilicom *Atlas Copco ROC F7* izrađuju se kose minske bušotine pod nagibom od 70°, promjera Ø86 mm i dubine oko 12 metara (etažna visina iznosi 10 m uz probušenje od 1,0 m). Punjenje se vrši kombinacijom ANFO eksploziva (98%) i plastičnog eksploziva (2%), a aktiviranje se izvodi neelektričnim *NONE*L sistemom sa milisekundnim usporavanjem radi smanjenja seizmičkih talasa.

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

3. **Utovar i unutrašnji transport:** Oadminirana stijenska masa se gravitaciono obara niz radnu kosinu (maksimalni ugao radne kosine iznosi 44°, a završne kosine 55°) na osnovni utovarno-transportni plato na koti 280 m n.m.. Usitnjavanje eventualnih negabaritnih blokova vrši se hidrauličnim čekićem na bageru *Komatsu PC 210LC-8*. Utovar u kamione *MAN 322* i *Mercedes Actros V8* vrši bager *Liugong 922 F*.
4. **Primarna prerada:** Kamioni transportuju rovnu stijensku masu do Mobilnog drobiličnog postrojenja (MDP) *Hartl 504* (snage 291 kW, sa rotacionom čeljusnom drobilicom), nakon čega se materijal klasira na tri vibro-sita mobilne separacije *RTS 514 3-deck* u gotove frakcije. Gotov proizvod se utovarivačem *Liugong 848 H* (kašika 2,7 m³) direktno otprema kupcima.

B. Lokacija projekta i osjetljivost okoliša

Geografski položaj i udaljenost od naselja

Površinski kop "Kotornica" lociran je na području k.o. Dunajevići, Grad Živinice, oko 8 km južno od centra Živinica i oko 3 km od naselja Đurđevik. Prostor se nalazi na lijevoj obali potoka Kotornica, otprilike 500 metara uzvodno od njegovog ušća u rijeku Gostelju.

- **Najbliži stambeni objekat** udaljen je **165 metara vazdušne linije** od eksploatacionog polja i pozicioniran je hipsometrijski na višoj koti u odnosu na kop.
- **Naselje Okletice** i magistralni put M18 (Tuzla–Sarajevo) udaljeni su oko **589 metara** vazdušne linije.

Prirodne karakteristike terena

- **Zemljište i reljef:** Područje pripada brdsko-planinskom sistemu, a na samoj lokaciji dominiraju plitka kraška zemljišta (kalkokambisol). Teren je ekološki već ranije narušen jer je na ovom lokalitetu vršena eksploatacija, te je oko 40% površinske otkrivke već uklonjeno.
- **Vode i hidrogeologija:** Eksploatacija se vrši isključivo "suhim postupkom", odnosno radni platoi su pozicionirani znatno iznad nivoa podzemnih voda, čime se direktno sprečava prodiranje u lokalni akvifer. Projekat ne predviđa zahvatanje vode iz korita potoka Kotornica niti izmjenu njegove morfologije.
- **Biodiverzitet:** Na širem lokalitetu dominiraju degradirane mješovite listopadne šume umjereno-kontinentalne zone (grab, bukva, jasen, hrast kitnjak, lijeska). Tokom terenskih istraživanja unutar obuhvata kopa **nisu registrovane endemske, rijetke niti zakonom zaštićene biljne i životinjske vrste** s Crvene

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

liste FBiH. Lokacija se ne nalazi unutar niti u blizini granica bilo kojeg zaštićenog područja prirode.

C. Karakteristike potencijalnog uticaja na okoliš i mjere ublažavanja

1. Uticaj na kvalitet zraka

Uticaji: Emisije čvrstih čestica (mineralne prašine) javljaju se fugitivno tokom bušenja, miniranja, utovara i transporta, te procesno na drobiličnom postrojenju. Ukupne proračunate emisije (uz primjenu USEPA AP-42 metodologije) iznose **2.585 kg PM10 godišnje** i **427 kg PM2.5 godišnje**. Emisije gasova iz izduvnih sistema mehanizacije i detonacije (EMEP/EEA model) iznose 2.955 kg NOx/god i 216.072 kg CO2/god. Gausov model disperzije potvrdio je da zbog radnog režima koncentracije prašine opadaju ispod zakonski dozvoljenih graničnih vrijednosti prije nego što dosegnu prve stambene objekte.

Mjere ublažavanja:

- **Obavezno i potpuno asfaltiranje** cjelokupne transportne trase od magistralnog puta M18 do ulaza u kamenolom u skladu sa zahtjevom lokalne zajednice.
- Kontinuirano orošavanje i polijevanje internih neasfaltiranih saobraćajnica kopa i radnih platoa vodom pomoću cisterni.
- Uspostavljanje sistema za pranje točkova i pneumatika teretnih vozila na samom izlazu iz kruga kamenoloma.
- Obavezno vlaženje (prskanje) gotovih frakcija kamenog agregata tokom manipulacije i prije transporta kupcima.
- Provođenje gravimetrijskog monitoringa kvaliteta zraka (PM10 i PM2.5) najmanje jednom godišnje, i to u ljetnom (sušnom) periodu intenzivnih radova.

2. Uticaj na vode

Uticaji: Glavni rizik predstavlja ispiranje i oticanje oborinskih voda sa radnih etaža i manipulativnih platoa, koje sa sobom nose suspendovane zemljane i muljevite materije, što može uzrokovati zamućenje obližnjeg potoka Kotornica. Akcidentni rizici obuhvataju potencijalno curenje goriva ili ulja iz pogonskih motora mehanizacije.

Mjere ublažavanja:

- Izgradnja obodnih drenažnih kanala oko cijelog eksploatacionog polja kako bi se spriječio prodor čistih pozadinskih voda u prostor kopa.
- Prikupljanje zamuljenih površinskih voda otvorenim etažnim kanalima i njihovo usmjeravanje u **taložni bazen (vodosabirnik)** dimenzionisan na minimalno 5

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

sati zadržavanja vode, gdje se vrši prirodno gravitaciono sedimentiranje mulja prije ispuštanja čiste vode u recipijent.

- Izgradnja betonskog platoa sa rešetkom za pranje mehanizacije, uz obaveznu ugradnju koalescentnog **separatora ulja i masti kapaciteta do 1,5 l/sek** i kontrolnog šahta za uzorkovanje.
- Prikupljanje sanitarnih otpadnih voda u **vodonepropusnu septičku jamu** koju će periodično prazniti ovlašteno komunalno preduzeće.

3. Uticaj buke i vibracija

Uticaji: Emisiju konstantne tehnološke buke uzrokuju rad drobiličnog postrojenja Hartl, separacije, bagera i teretnih vozila (nivo vanjske buke bagera iznosi 99 dB). Miniranje uzrokuje kratkotrajni zvučni efekat (detonaciju) u trajanju manjem od 1 sekunde, koji na udaljenosti od 100 metara ne prelazi 80 dB(A), kao i pojavu lokalnih seizmičkih vibracija tla.

Mjere ublažavanja:

- Stroga zabrana izvođenja rudarskih radova i rada drobiličnog postrojenja tokom noćnih sati; miniranja obavljati isključivo u definisanom dnevnom periodu.
- **Formiranje zvučnog i zelenog zaštitnog pojasa širine 20 do 25 metara** duž rubova kopa i transportnih saobraćajnica. Pojas će se sastojati od gustih živih ograda, cvjetnih grmova i autohtonog brzorastućeg drveća visine do 10 m, što dokazano smanjuje nivo okolinske buke za **15 do 20 dB(A)**.
- Strogo ograničenje brzine kretanja teške mehanizacije unutar kopa i obavezno redovno tehničko održavanje prigušivača na izduvnim sistemima vozila.
- Svođenje zvučnih signala (sirena) na kamionima i bagerima na strogi minimum (njihov intenzitet prelazi 105 dB).

4. Uticaj na tlo, pejzaž i biodiverzitet

Uticaji: Projekat uzrokuje potpunu, trajnu fizičku destrukciju reljefa na površini od 1,9 ha, uklanjanje postojećeg šumskog i vegetacionog pokrova, te uništavanje staništa pedofaune (organizama u tlu).

Mjere ublažavanja:

- **Selektivno skidanje i očuvanje humusnog sloja tla** tokom pripremnih radova; materijal se mora deponovati na posebno unutrašnje odlagalište i zaštititi obodnim kanalima od erozije i spiranja.
- **Sukcesivna i progresivna rekultivacija kopa:** Odmah po završetku eksploatacije na pojedinačnim etažama (prije konačnog zatvaranja

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

kamenoloma), započinje se tehnička stabilizacija kosina (uređenje bermi širine 8,0 m), nanošenje sačuvanog plodnog humusa i biološka rekultivacija sadnjom autohtonih drvenastih i žbunastih vrsta.

- Postavljanje zaštitnih ograda duž rubova visinskih etaža kopa radi sprečavanja stradanja i pada divljih životinja, uz ugradnju znakova upozorenja na pristupnim saobraćajnicama.

5. Upravljanje otpadom i akcidentne situacije

Uticaji i mjere: Tokom rada kamenoloma stvaraće se komunalni otpad radnika, tehnološki neopasni otpad (otpadni metal, gume) i opasni otpad (otpadna motorna i hidraulična ulja, maziva i zamašćena ambalaža).

- Komunalni otpad će se prikupljati u zatvorene kontejnere i odvoziti u saradnji sa lokalnim komunalnim preduzećem.
- Opasni otpad (otpadna ulja) se **privremeno skladišti u namjenskom skladištu van eksploatacionog prostora**. Ulja se moraju čuvati u atestiranoj, nepropusnoj ambalaži postavljenoj unutar **nepropusne tankvane** koja može primiti cjelokupnu količinu tečnosti u slučaju havarije, nakon čega se predaje ovlaštenom operateru za zbrinjavanje opasnog otpada.
- U slučaju iznenadnog akcidentnog izlivanja nafte na otvoreno tlo kopa, zagađeni sloj zemlje se odmah mehanički uklanja i odlaže na nepropusni plato, a kontaminirana površina se tretira visokodjelotvornim hidrofobnim apsorbensom (npr. "EKOPOR") koji potpuno upija naftne derivate.

**Prilog 17. Informacije o mogućim teškoćama na koje je naišao podnosioca
zahtjeva pri prikupljanju podataka**

Nije bilo poteškoća u prikupljanju podataka.

Prilog 18. Referetni popis u kojem se navode izvori korišteni za opise i procjene uključene u zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš

1. **Idejni rudarski projekat** eksploatacije tehničko-građevinskog kamena krečnjaka na PK „Kotornica“ kod Đurđevika, Grad Živinice – Nosilac izrade: *“Rudarsko projektovanje” d.o.o. Tuzla.*
2. **Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi** krečnjaka, kao tehničko-građevinskog kamena na ležištu "Kotornica", Grad Živinice (stanje na dan 19.11.2024. godine).
3. **Izvještaj o seizmičkim mjerenjima** i ispitivanju uticaja masovnih miniranja na PK "Kotornica".
4. **Tehnička dokumentacija i kataloške specifikacije** proizvođača za rudarsko-građevinske mašine: *Hidraulični bager Liugong 922 F, Bager Komatsu PC 210LC-8, Mobilno drobilično postrojenje Hartl 504 i Mobilna separacija RTS 514 3-deck.*
5. **Zakon o zaštiti okoliša FBiH** („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21).
6. **Zakon o zaštiti zraka FBiH** („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03 i 4/10).
7. **Zakon o vodama FBiH** („Službene novine Federacije BiH“, broj 70/06).
8. **Zakon o upravljanju otpadom FBiH** („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03, 72/09 i 92/14).
9. **Zakon o zaštiti prirode FBiH** („Službene novine Federacije BiH“, broj 66/13).
10. **Zakon o geološkim istraživanjima Tuzlanskog kantona** („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj 14/11).
11. **Uredba o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš** i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“, broj 51/21 i 33/22).
12. **Uredba o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš** i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“, broj 26/20, 96/20 i 01/24).
13. **Pravilnik o uslovima i kriterijima davanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš** („Službene novine Federacije BiH“, broj 19/22 i 36/22).
14. **Crvena lista divljih vrsta i podvrsta** biljaka, životinja i gljiva u Federaciji BiH („Službene novine Federacije BiH“, broj 7/14).
16. **Izvod iz Prostornog plana Grada Živinice** za period 2007. – 2027. (Služba za urbanističko planiranje, komunalne, geodetske i imovinsko-pravne poslove Grad Živinice, broj: 04/4-1-9-3489/2022).
17. **Odluka o usvajanju Prostornog plana Općine Živinice** br. 10-05-5689/2015 („Službeni glasnik Općine Živinice“, broj 18/2015).

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ

Investitor "JOJA-TRANSPORTI" d.o.o. Živinice

Broj:1120-375/II-26

18. **Agencija za statistiku BiH / Federalni zavod za statistiku:** *Rezultati Popisa stanovništva, domaćinstava i stanova u Bosni i Hercegovini 2013. godine – podaci za općinu Živinice i naseljena mjesta Dunajevići, Đurđevik i Kotornica.*
19. **USEPA AP-42 (Fifth Edition):** *Compilation of Air Pollutant Emissions Factors, Volume I: Stationary Point and Area Sources – Poglavlja: Ch. 11.19.2 (Crushed Stone Processing), Ch. 13.2.2 (Unpaved Roads) i Ch. 11.9 (Western Surface Coal Mining - Rad na etažama i miniranje).*
20. **EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook:** *Technical guidance to prepare national emission inventories – Metodologija za proračun emisija izduvnih gasova necestovne rudarske mehanizacije (sagorijevanje dizel goriva).*
21. **Gausov model atmosferske disperzije:** *Standardne jednačine prostiranja i simulacije prizemnih koncentracija (MPC) zagađujućih materija u zraku.*

Prilog 19. Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka sadržanih u zahtjevu (Prilog V.)

PRILOG V.

Ja _____ kao zakonski zastupnik _____, pod moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću, a na osnovu člana 6. stav (5) Uredbe kojom se uređuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu, dajem sljedeću:

Izjavu

kojom potvrđujem da su svi podaci sadržani u zahtjevu za izdavanje okolinske dozvole, istiniti, tačni i potpuni, što se utvrđuje na osnovu dokaza priloženih uz zahtjev.

Ujedno izjavljujem da nemam primjedbu na zahtjeve Federalnog ministarstva okoliša i turizma za kopiranje zahtjeva zbog informiranja javnosti.

Datum:

Potpis davaoca Izjave

(Ime i prezime)