



TQM d.o.o. Lukavac
Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju
Modrac b.b., 75300 Lukavac
Identifikacioni broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008
tel/fax: +387 35 553 999
tel/fax: +387 35 554 444
tel/fax: +387 35 554 445
mob: +387 61 560 878
mail: info@tqm.ba
web: www.tqm.ba



**ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU
UTICAJA NA OKOLIŠ ZA PROJEKAT
EKSPLOATACIJE KREČNJAKA NA PK „ITK
KOP“ KOD G. ŠPIONICE – DOPUNA
ZAHTJEVA**

ITK MUSIĆ d.o.o. SREBRENİK

Registarski broj: 10-112/23

Broj protokola: 2678/23



OPŠTI PODACI:

Podnosilac zahtjeva: **ITK MUSIĆ d.o.o. Srebrenik**

Duboki potok b.b., 75350 Srebrenik, BiH

Projekat: **Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš za projekat eksploatacije krečnjaka na PK „ITK KOP“ kod G. Špionice – Dopuna Zahtjeva**

Registarski broj: 10-112/23

Broj protokola: 2678/23

Datum dokumenta: 03.08.2023.

Izvršilac: **TQM d.o.o. Lukavac**

Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju

Modrac b.b., 75300 Lukavac

Identifikacioni broj: 4209977290008

PDV broj: 209977290008

tel/fax: +387 35 553 999, 554-444, 554-445

web: www.tqm.ba, email: info@tqm.ba



Na projektu su radili:

Mirza Tokić, dipl.ing.tehn.

Maida Sultanić, mag.polj.

Enes Softić, bach.ing.građ.

Nermin Alić, dipl.ing.rud.

Elvedin Bešić, bach.ing.maš.

Nedim Čitaković, dipl.ing.arh.

Jasmin Kuduzović, bach.ing.sig. i pom.



SADRŽAJ:

UVOD	5
A. KARAKTERISTIKE PROJEKTA	6
A1. Osnovne informacije	6
A2. Uticaj projekta na okoliš	11
B. LOKACIJA PROJEKTA I OSJETLJIVOST OKOLIŠA GEOGRAFSKIH PODRUČJA ZA KOJA JE VJEROVATNO DA BI PROJEKTI MOGLI NA NJIH ZNAČAJNO UTICATI	20
C. KARAKTERISTIKE POTENCIJALNOG UTICAJA NA OKOLIŠ	22
D. DODATNE INFORMACIJE	28
E. UKLJUČIVANJE PITANJA KLIMATSKIH PROMJENA U PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ	29
Prilozi:	32

UVOD

Sadržaj Zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš propisan je Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“ broj 15/21) i Uredbom 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).

Cilj izrade Zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš investitora ITK MUSIĆ d.o.o. Srebrenik, za PK „ITK KOP“ kod Gornje Špionice, je da se uz pregled lokacije, tehničke dokumentacije investitora, analize procesa i sagledanog postojećeg stanja okoliša na lokaciji, uz korištenje zakonskih propisa i standarda analizira uticaj planiranog procesa rada, uzimajući pri tome u obzir sve elemente kao i uslove življenja i poboljšanja uslova radnog i životnog okoliša. Osnova za izradu ovog Zahtjeva je postojeća projektna i tehnička dokumentacija, stvarno stanje na terenu i budući planovi Investitora.

Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš za PK „ITK KOP“ kod Gornje Špionice, investitora ITK MUSIĆ d.o.o. Srebrenik, je urađen na osnovu Idejnog rudarskog projekta eksploatacije krečnjaka na PK „ITK KOP“ kod G. Špionice, Grad Srebrenik, Broj projekta 46-108-III/23 od marta 2023. godine.

A. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

A1. Osnovne informacije

A1.1. Naziv projekta	Idejni rudarski projekat eksploatacije krečnjaka na PK „ITK KOP“ kod G. Špionice, Grad Srebrenik																																																					
A1.2. Opis projekta uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini	<p><u>Prostor, planiranog eksploatacionog polja PK „ITK KOP“, za koji je urađen Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš, je površine 3,69 ha.</u></p> <p>Prostor se nalazi u mjestu Špionica Gornja, grad Srebrenik. Predmetna lokacija je prostornim planom predviđena za istraživanje i eksploataciju građevinskog kamena. Ležište krečnjaka „ITK KOP“ nalazi se oko 6,0 km sjeveroistočno od Srebrenika, u Gornjoj Špionici na lijevoj obali Bistrice koja je desna pritoka rijeke Tinje.</p> <p>Predmetni kamenolom obuhvata sljedeće katastarske čestice, unutar katastarske općine Špionica Gornja, 989/1, 989/2, 989/3, 989/4, 991, 992/1, 999, 1000/1 i 1000/2, Grad Srebrenik.</p> <p>Eksplataciono polje (površine 3,69 ha) je ograničeno linijama koje spajaju tačke od A do P slijedećih koordinata:</p> <p>Prelomne tačke eksploatacionog polja</p> <table border="1" data-bbox="406 1048 1037 1765"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Prelomne tačke</th> <th colspan="2">Koordinate tačkaka</th> </tr> <tr> <th>Y</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>6 540 174,20</td><td>4 956 705,10</td></tr> <tr><td>B</td><td>6 540 213,60</td><td>4 956 709,70</td></tr> <tr><td>C</td><td>6 540 235,30</td><td>4 956 701,70</td></tr> <tr><td>D</td><td>6 540 254,20</td><td>4 956 659,70</td></tr> <tr><td>E</td><td>6 540 382,50</td><td>4 956 565,90</td></tr> <tr><td>F</td><td>6 540 435,90</td><td>4 956 528,60</td></tr> <tr><td>G</td><td>6 540 518,40</td><td>4 956 505,20</td></tr> <tr><td>H</td><td>6 540 549,40</td><td>4 956 483,90</td></tr> <tr><td>I</td><td>6 540 446,20</td><td>4 956 429,40</td></tr> <tr><td>J</td><td>6 540 392,40</td><td>4 956 461,60</td></tr> <tr><td>K</td><td>6 540 378,90</td><td>4 956 490,70</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 540 335,30</td><td>4 956 534,00</td></tr> <tr><td>M</td><td>6 540 248,60</td><td>4 956 576,70</td></tr> <tr><td>N</td><td>6 540 227,40</td><td>4 956 576,30</td></tr> <tr><td>O</td><td>6 540 160,70</td><td>4 956 549,80</td></tr> <tr><td>P</td><td>6 540 112,70</td><td>4 956 633,20</td></tr> </tbody> </table> <p>Eksplataciono polje prostire se na površini od 3,69 ha i sastavni je dio odobrenog istražnog prostora.</p> <p>Na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, kategorizaciji i obračunu rezervi čvrstih mineralnih sirovina ("Sl. novine F BiH", br. 36/12), a prema geološkoj građi, postojanoj moćnosti i ujednačenom kvalitetu, ležište pripada drugoj grupi, a prema sastavu i genetskim karakteristikama drugoj podgrupi ležišta tehničkog građevinskog kamena. Klasifikacija i kategorizacija rezervi krečnjaka izvršena</p>	Prelomne tačke	Koordinate tačkaka		Y	X	A	6 540 174,20	4 956 705,10	B	6 540 213,60	4 956 709,70	C	6 540 235,30	4 956 701,70	D	6 540 254,20	4 956 659,70	E	6 540 382,50	4 956 565,90	F	6 540 435,90	4 956 528,60	G	6 540 518,40	4 956 505,20	H	6 540 549,40	4 956 483,90	I	6 540 446,20	4 956 429,40	J	6 540 392,40	4 956 461,60	K	6 540 378,90	4 956 490,70	L	6 540 335,30	4 956 534,00	M	6 540 248,60	4 956 576,70	N	6 540 227,40	4 956 576,30	O	6 540 160,70	4 956 549,80	P	6 540 112,70	4 956 633,20
Prelomne tačke	Koordinate tačkaka																																																					
	Y	X																																																				
A	6 540 174,20	4 956 705,10																																																				
B	6 540 213,60	4 956 709,70																																																				
C	6 540 235,30	4 956 701,70																																																				
D	6 540 254,20	4 956 659,70																																																				
E	6 540 382,50	4 956 565,90																																																				
F	6 540 435,90	4 956 528,60																																																				
G	6 540 518,40	4 956 505,20																																																				
H	6 540 549,40	4 956 483,90																																																				
I	6 540 446,20	4 956 429,40																																																				
J	6 540 392,40	4 956 461,60																																																				
K	6 540 378,90	4 956 490,70																																																				
L	6 540 335,30	4 956 534,00																																																				
M	6 540 248,60	4 956 576,70																																																				
N	6 540 227,40	4 956 576,30																																																				
O	6 540 160,70	4 956 549,80																																																				
P	6 540 112,70	4 956 633,20																																																				

je na osnovu ocjene mogućnosti i rentabilne eksploatacije, stepena istraženosti i stepena otvorenosti ležišta.

U procesu eksploatacije krečnjaka na PK „ITK KOP“ vrši se podjela ovog dijela kopa po visini na etaže, koje su po pravilu horizontalne.

PK „ITK KOP“ podijeljen je na slijedeće radne etaže: E – 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195 i dubinska etaža E - 185. Etaže iznad k+195 m imaju brdski karakter.

Proračunat je maksimalni ugao završne kosine, koji iznosi 51°, visina etaže u završnom sloju je 10m, širina berme u završnom sloju je 5 m, broj etaža 8. Na osnovu konstruisane završne konture i poprečnih profila izvršen je obračun eksploatacionih masa kamena krečnjaka.

Eksploatacione (bilansne) rezerve krečnjaka na ležištu

Etaža	Ukupne mase, m ³ č.m.	Gubici, m ³ č.m.	Eksploatacione mase krečnjaka, m ³ č.m.
255	5342	534,2	4807,8
245	10312	1031,2	9280,8
235	30520	3052	27468
225	39230	3923	35307
215	70840	7084	63756
205	68212	6821,2	61390,8
195	64182	6418,2	57763,8
185	43456	4345,6	39110,4
Ukupno:	332094	33209,4	298884,6

Određen je godišnji kapacitet proizvodnje 33300 m³ ukupnih masa, pri čemu je 30000 m³ kamena. Vrijeme trajanja eksploatacije ležišta pri planiranom kapacitetu proizvodnje je 10 godina.

Sistem površinske eksploatacije krečnjaka na kamenolomu „ITK KOP“ predstavlja određeni poredak izvođenja rudarskih radova u cilju:

- dobivanja stijenske mase krečnjaka i
- 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.

Osnovni sadržaj sistema površinske eksploatacije krečnjaka na kamenolomu „ITK KOP“ je struktura kompleksne mehanizacije, koja se ogleda u međusobnoj usklađenosti konstruktivno-tehnoloških parametara rudarsko-građevinskih mašina i parametara sistema površinske eksploatacije. Jalovinu u ograničenom kamenolomu „ITK KOP“ predstavlja glinovito-humusni pokrivač debljine cca 30

cm. Struktura kompletne mehanizacije za dobivanje i preradu krečnjaka i selektivno izdvajanje jalovine na kamenolomu „ITK KOP“	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Radni proces</th> <th>Vrsta rudarsko-građevinske mašine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Priprema krečnjaka za obaranje (gravitacioni transport) niz radnu kosinu površinskog kopa na osnovnu etažu</i></td> <td>- Bušača garnitura</td> </tr> <tr> <td><i>Transport minirane stijenske mase krečnjaka za obaranje (gravitacioni transport) niz radnu kosinu površinskog kopa na osnovnu etažu</i></td> <td>- Buldozer - Hidraulični bager sa dubinskom kašikom</td> </tr> <tr> <td><i>Utovar stijenske mase krečnjaka i selektivno izdvajanje jalovine na osnovnoj etaži sa utovarom u kamione</i></td> <td>- Hidraulični bager dubinskom kašikom</td> </tr> <tr> <td><i>Usitnjavanje negabaritnih komada stijenske mase krečnjaka na osnovnoj etaži</i></td> <td>- Pneumatski bušači čekić u sistemu sa kompresorom - Hidraulični čekić na bageru</td> </tr> <tr> <td><i>Transport stijenske mase krečnjaka od osnovne etaže do postrojenja za preradu</i></td> <td>- Kamion</td> </tr> <tr> <td><i>Prerada krečnjaka – drobljenje i klasiranje na mobilnom postrojenju</i></td> <td>- Mobilno postrojenje za drobljenje i klasiranje</td> </tr> <tr> <td><i>Utovar gotovih proizvoda</i></td> <td>-Utovariivač</td> </tr> <tr> <td><i>Izgradnja i održavanje pristupnih puteva od osnovne etaže do radnih etaža</i></td> <td>- Bušača garnitura - Buldozer - Hidraulični bager sa dubinskom kašikom</td> </tr> </tbody> </table> <p>Na osnovu navedenih uticajnih faktora za površinsku eksploataciju krečnjaka na površinskom kopu krečnjaka „ITK KOP“ odabran je transportni sistem površinske eksploatacije sa obaranjem (gravitacionim transportom) stijenske mase krečnjaka (sa jalovinom) sa svih radnih etaža niz radnu kosinu površinskog kopa na osnovnu utovarnu etažu i utovarom stijenske mase krečnjaka u kamione za transport do mobilnog postrojenja za drobljenje i sisanje.</p> <p>Eksploatacijom stijenske mase krečnjaka na PK „ITK KOP“ doći će do oštećenja površine terena u granicama okonturenog kamenoloma.</p> <p>Struktura oštećenih površina na PK „ITK KOP“, nakon završetka eksploatacije</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lokacija</th> <th>Površina P, m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PK– kamenolom (etaže E – 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195 i 185)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Berme etaža</td> <td>16 945</td> </tr> <tr> <td>Kosine etaža</td> <td>7 421</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO:</td> <td>24 366</td> </tr> </tbody> </table>	Radni proces	Vrsta rudarsko-građevinske mašine	<i>Priprema krečnjaka za obaranje (gravitacioni transport) niz radnu kosinu površinskog kopa na osnovnu etažu</i>	- Bušača garnitura	<i>Transport minirane stijenske mase krečnjaka za obaranje (gravitacioni transport) niz radnu kosinu površinskog kopa na osnovnu etažu</i>	- Buldozer - Hidraulični bager sa dubinskom kašikom	<i>Utovar stijenske mase krečnjaka i selektivno izdvajanje jalovine na osnovnoj etaži sa utovarom u kamione</i>	- Hidraulični bager dubinskom kašikom	<i>Usitnjavanje negabaritnih komada stijenske mase krečnjaka na osnovnoj etaži</i>	- Pneumatski bušači čekić u sistemu sa kompresorom - Hidraulični čekić na bageru	<i>Transport stijenske mase krečnjaka od osnovne etaže do postrojenja za preradu</i>	- Kamion	<i>Prerada krečnjaka – drobljenje i klasiranje na mobilnom postrojenju</i>	- Mobilno postrojenje za drobljenje i klasiranje	<i>Utovar gotovih proizvoda</i>	-Utovariivač	<i>Izgradnja i održavanje pristupnih puteva od osnovne etaže do radnih etaža</i>	- Bušača garnitura - Buldozer - Hidraulični bager sa dubinskom kašikom	Lokacija	Površina P, m ²	PK– kamenolom (etaže E – 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195 i 185)		Berme etaža	16 945	Kosine etaža	7 421	UKUPNO:	24 366
	Radni proces	Vrsta rudarsko-građevinske mašine																											
<i>Priprema krečnjaka za obaranje (gravitacioni transport) niz radnu kosinu površinskog kopa na osnovnu etažu</i>	- Bušača garnitura																												
<i>Transport minirane stijenske mase krečnjaka za obaranje (gravitacioni transport) niz radnu kosinu površinskog kopa na osnovnu etažu</i>	- Buldozer - Hidraulični bager sa dubinskom kašikom																												
<i>Utovar stijenske mase krečnjaka i selektivno izdvajanje jalovine na osnovnoj etaži sa utovarom u kamione</i>	- Hidraulični bager dubinskom kašikom																												
<i>Usitnjavanje negabaritnih komada stijenske mase krečnjaka na osnovnoj etaži</i>	- Pneumatski bušači čekić u sistemu sa kompresorom - Hidraulični čekić na bageru																												
<i>Transport stijenske mase krečnjaka od osnovne etaže do postrojenja za preradu</i>	- Kamion																												
<i>Prerada krečnjaka – drobljenje i klasiranje na mobilnom postrojenju</i>	- Mobilno postrojenje za drobljenje i klasiranje																												
<i>Utovar gotovih proizvoda</i>	-Utovariivač																												
<i>Izgradnja i održavanje pristupnih puteva od osnovne etaže do radnih etaža</i>	- Bušača garnitura - Buldozer - Hidraulični bager sa dubinskom kašikom																												
Lokacija	Površina P, m ²																												
PK– kamenolom (etaže E – 255, 245, 235, 225, 215, 205, 195 i 185)																													
Berme etaža	16 945																												
Kosine etaža	7 421																												
UKUPNO:	24 366																												
A1.3. Broj izvoda iz prostorno-planskog akta te nadležni organ izdavanja	Izvod iz Prostornog plana Općine Srebrenik za period 2015. – 2035. godine i Prostornog plana Tuzlanskog kantona, Broj 08-19-4-207/23 od 03.08.2023. godine. Nadležni organ izdavanja: Grad Srebrenik, Služba za prostorno uređenje i zaštitu okolice. Izvod iz prostornog plana - Prilog 2.																												

(Izvod iz prostorno-planskog akta priložiti uz zahtjev)		
A1.4. Vrsta zahtjeva	Novi projekat	DA
	Značajna izmjena postojećeg i/ili odobrenog projekta	NE
	Prestanak aktivnosti	NE
A1.5. Ukoliko se radi o značajnoj izmjeni postojećeg i/ili odobrenog projekta, opisati planirane izmjene	Radi se o novom projektu.	
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	Dio parcela je u vlasništvu ITK MUSIĆ d.o.o. Srebrenik, a dio parcela je u vlasništvu države. Za parcele koje su u vlasništvu države, investitor „ITK MUSIĆ“ d.o.o. Srebrenik posjeduje: <ul style="list-style-type: none"> - Odluku o dodjeli koncesije za eksploataciju kamena krečnjaka na PK „ITK KOP“ kod Gornje Špionice, grad Srebrenik, broj 02/1-14-9432/23 	

<p>postojeći i/ili planirani projekat</p>	<p>od 18.4.2023. godine, izdatu od strane Vlade Tuzlanskog kantona – Prilog 5;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ugovor o koncesiji, broj 03/1-14-37975/22, od 26.06.2023. godine - Prilog 14. <p>Zemljišnoknjižni izvadak – Prilog 8.</p>
<p>A1.8. Da li je zemljište i/ili objekat na kojem se nalazi postojeći i/ili planirani projekat predmet ugovora o zakupu?</p> <p>Ukoliko jeste, molimo navedite broj ugovora, te podatke o ugovornim stranama.</p>	<p>Dio parcela je u vlasništvu ITK MUSIĆ d.o.o. Srebrenik, a dio parcela je u vlasništvu države.</p> <p>Za parcele koje su u vlasništvu države, investitor „ITK MUSIĆ“ d.o.o. Srebrenik posjeduje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odluku o dodjeli koncesije za eksploataciju kamena krečnjaka na PK „ITK KOP“ kod Gornje Špionice, grad Srebrenik, broj 02/1-14-9432/23 od 18.4.2023. godine, izdatu od strane Vlade Tuzlanskog kantona; - Ugovor o koncesiji, broj 03/1-14-37975/22, od 26.06.2023. godine.
<p>A1.9. Ime i prezime odgovorne osobe</p>	<p>Adem Musić, direktor</p>
<p>A1.10. Kontakt podaci odgovorne osobe (adresa, broj telefona, e-mail)</p>	<p>Adresa: M.M. Luka b.b. 75350 Srebrenik Telefon: + 387 61 720 981; e-mail: itkmusicdoo@gmail.com</p>

A2. Uticaj projekta na okoliš

<p>A2.1. Detaljno opišite okoliš na području pod uticajem projekta</p>	<p>Ležište krečnjaka „ITK KOP“ nalazi se oko 6 km sjeveroistočno od Srebrenika, u Gornjoj Špionici na lijevoj obali Bistrice.</p> <p>U geomorfološkom smislu područje grada Srebrenik pripada zoni unutrašnjih Dinarida i predstavlja prelaz iz brdsko-brežuljkastog u ravničarski dio Bosne i Hercegovine. Istočni dio općine zauzima planina Majevice (Okresanica 815 m.n.v.) dok središnjim dijelom dominira kompozitna dolina rijeke Tinje i dijeli općinu na dva dijela. Južni dio omeđen je niskom planinom Ratiš (Dovište 595 m.n.v.), a zapadni dio predstavljen je blago zatalasanim pobrdima (300-500 m.n.v.) u podnožju planine Trebave. Najniža tačka ovog prostora nalazi se u koritu rijeke Tinje na sjevernom dijelu općine i iznosi približno 130 m.n.v. Generalno cijeli prostor pripada slivu rijeke Save i nagnut je prema sjeveru tj. prema Savskom rovu čiji se južni rasjed proteže uz sjevernu granicu grada. Područje grada Srebrenika ima odlike umjereno-kontinentalne klime.</p> <p>Krečnjački masiv ležišta pripada krajnjim obroncima sjeverozapadnog oboda planine Majevice. Reljef ležišta odlikuje se blagim formama i odsjekom u kojem je otvoreno pozajmište kamena na mjestu gdje se planira otvaranje kamenoloma. Teren od ovog odsjeka raste u pravcu jugoistoka. U širem području krečnjački masivi predstavljaju istaknute reljefne oblike, sa strmim padinama, u koji se usjekla rijeka Tinja. Ležište se pruža u pravcu sjeverozapad – jugoistok, na dužini od preko 500 m. Dosadašnjim istraživanjima masiva utvrđena je i njegova širina od preko 300 m.</p> <p>Područje ležišta je slabo naseljeno. Prvi objekat se nalazi na udaljenosti cca 70 m od granice planiranog kamenoloma, a naredni objekti su na udaljenosti od cca 200 m. Predmetni lokalitet je pokriven šumom, niskim rastinjem i poljoprivrednim zemljištem.</p>							
<p>A2.2. Vrsta i količina osnovnih i pomoćnih sirovina, dodatnih materijala i ostalih supstanci koji će biti korišteni u svakoj od faza projekta</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="499 1518 826 1641"></th> <th data-bbox="834 1518 1249 1641">Vrsta</th> <th data-bbox="1257 1518 1441 1641">Količina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="499 1648 826 2069"> <p>I faza projekta – Geodetski radovi</p> </td> <td data-bbox="834 1648 1249 2069"> <p>Geodetski radovi su obuhvatali sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabavka topografskih osnova; - Geodetsko snimanje bušotina, raskopa i geoelektričnih profila; - Snimanje topografske osnove 1:1000 radi preglednosti radova i mogućnosti daljnjeg </td> <td data-bbox="1257 1648 1441 2069"> <p>-</p> </td> </tr> </tbody> </table>		Vrsta	Količina	<p>I faza projekta – Geodetski radovi</p>	<p>Geodetski radovi su obuhvatali sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabavka topografskih osnova; - Geodetsko snimanje bušotina, raskopa i geoelektričnih profila; - Snimanje topografske osnove 1:1000 radi preglednosti radova i mogućnosti daljnjeg 	<p>-</p>	
	Vrsta	Količina						
<p>I faza projekta – Geodetski radovi</p>	<p>Geodetski radovi su obuhvatali sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabavka topografskih osnova; - Geodetsko snimanje bušotina, raskopa i geoelektričnih profila; - Snimanje topografske osnove 1:1000 radi preglednosti radova i mogućnosti daljnjeg 	<p>-</p>						

		<p>projektiranja radova na spomenutom lokalitetu.</p> <p>Geodetski radovi su izvršeni sljedećim redom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rekognosciranje postojeće geodetske osnove, te stabilizacija novih geodetskih tačaka; 2. Geodetsko snimanje terena i isctavanje situacije M 1:1000 površine cca 4,94 ha, područja ležišta i pristupnog dijela; 3. Geodetsko snimanje i isctavanje profila M 1:1000; 4. Geodetsko snimanje lokacija istražnih bušotina (B1 – B4) i istražnih raskopa (R1 – B5). 	
	<p>II faza projekta – Geološki terenski radovi</p>	<p>Geološki radovi su obuhvatali sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geološku prospekciju terena; - Detaljno snimanje geoloških profila; - Kartiranje bušotina i istražnih raskopa; - Izradu geološke karte M 1:1.000; - Oprobavanje istražnih radova; - Izradu Elaborata i prateće projektne dokumentacije. <p>Proučen je geološki sastav i struktura šireg područja, te na osnovu terenskih opažanja i korištenja podataka sadašnjih i ranijih istraživanja, urađena detaljna geološke karta u razmjeri 1:1000, sa geološkim profilima preko ležišta ITK KOP. Naslage ležišta detaljno su analizirane uz ispitivanja</p>	-

		sirovine za ocjenu kvaliteta i upotrebe u građevinsko – tehničke svrhe.	
	III faza projekta – Rudarski radovi	<p>Istražno bušenje obuhvatalo je 4 (četiri) istražne bušotine sa jezgrovanjem i izradu 5 (pet) istražnih raskopa.</p> <p>Istražno bušenje je izvršeno bušačom mašinom BA-150 sa početnim prečnikom 116 mm a završni prečnik je iznosio 86 mm.</p>	-
	IV faza projekta – Laboratorijski radovi	<p>Laboratorijski radovi obuhvatali su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fizičko-mehanička ispitivanja; - Hemijsko ispitivanje na sadržaj glavnih oksida; - Mineraloško-petrografska ispitivanja. <p>Laboratorijskim ispitivanjem sirovine dobiveni su parametri za ocjenu kvaliteta.</p> <p>Obavljena su slijedeća ispitivanja uzoraka: mineraloško - petrografska, ispitivanje hemijskog sastava i fizičko – mehanička ispitivanja.</p> <p>Oprobavanja za ispitivanje kvaliteta i sastava krečnjaka urađeno je iz bušotina i iz plitkih raskopa. U svrhu dobijanja potrebnih parametara za ocjenu kvaliteta i upotrebljivosti vapnenca, izvršena su oprobavanja svih istražnih radova: materijal iz bušotina koristio se za: fizičko-mehanička, mineraloško-petrografska i hemijska ispitivanja, a uzorci iz raskopa i oprobavanja sa površine terena koristila su se i za</p>	-

		utvrđivanje fizičko-mehaničkih karakteristika putem kompletnih analiza.	
	IV faza projekta – Kabinetski radovi	Kabinetski radovi su obuhvatili: <ul style="list-style-type: none"> - Predhodna analiza litaraturnih i dostupnih geoloških i prostornih podataka; - Analiza rezultata istraživanja; - Izrada Elaborata. 	-
	Faza prestanka rada	Investiator „ITK MUSIĆ“ d.o.o. Srebrenik je u obavezi po završetku eksploatacije izvršiti rekultivaciju oštećenih površina na PK "ITK KOP". Po završetku eksploatacije na kamenolomu, potrebno je uraditi odgovarajuću tehničku dokumentaciju koja će zadovoljiti sve propisane zakonske i tehničke norme.	-
A2.3. Korištenje prirodnih resursa (posebno tla, zemljišta, vode i biološke raznolikosti) prilikom pripreme, izgradnje, rada ili prestanka rada projekta	Navesti o kojem prirodnom resurse se radi i količini i načinu njegovog korištenja	<p>Na predmetnoj lokaciji nije izgrađen vodovodni sistem za snadbijevanje vodom. Jedno od privremenih rješenja može biti snadbijevanje kompleksa vodom iz lokalnog rezervoara (cisterne) u koji se voda dovozi cisternama.</p> <p>Za piće se, kao privremeno, rješenje može koristiti flaširana voda.</p> <p>Osnovna prirodna sirovina koja će se eksploatisati sa predmetne lokacije je krečnjak.</p> <p>Na osnovu dobijenih rezultata ispitivanja kvaliteta, hemijskih, mineraloško-petrografskih i fizičko-mehaničkih karakteristika krečnjaka iz ležišta „ITK</p>	Prema proračunu iz Studije za izdavanje prethodne vodne saglasnosti za eksploataciju krečnjaka na površinskom kopu „ITK KOP“, broj 10-101/23 od 04.04.2023. godine potrebne količine pitke vode 0,03 m ³ /dan, 0,65 m ³ /dan sanitarne vode, 6 m ³ /dan

		<p>KOP“, ovaj materijal spada u grupu građevinsko-tehničkog kamena.</p> <p>Unutar samog ležišta nalaze se debeloslojni do bankoviti i tankoslojni krečnjaci.</p> <p>Debeloslojni do bankoviti krečnjaci mogu se koristiti za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frakcija kamenog agregata namjenjenog projektovanju betonskih mješavina; - Mješavine kamenog agregata namjenjene izradi donjih nosećih slojeva kolovoza; - Izradu donjih nevezanih nosivih slojeva kolovozne konstrukcije za sve vrste saobraćajnog opterećenja - Kao materijal za izradu nasipa; - Materijal za izradu obaloutvrda. <p>Tankoslojni krečnjaci se mogu koristiti za nasipe u donje slojeva puteva gdje neće biti izloženi direktnom opterećenju i mrazu, odnosno mogu se koristiti kao nasipi niže klase.</p>	<p>tehničke vode.</p> <p>Potreba predmetne lokacije za hidrantskom mrežom bit će obrađena u nekoj drugoj investiciono-tehničkoj dokumentaciji – Elaborat zaštite od požara i slično.</p> <p>Prema Idejnom rudarskom projektu eksploatacije krečnjaka na PK „ITK KOP“ kod G. Špionice, Grad Srebrenik, kapacitet povrinskog kopa je 33300 m³ čvrste materije/godišnje ukupnih masa, a vrijeme eksploatacije je 10 godina.</p>
<p>A2.4. Vrsta i količina emisija nastalih zbog pripreme, izgradnje, rada ili prestanka rada projekta</p>	<p>Proizvodnja otpada (opasni/neopasni)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Građevinski otpad nastao prilikom pripremanja i izgradnje kamenoloma; - Humusni materijal nastao prilikom skidanja otkrivke i otvaranja kamenoloma; - Opasni otpad (zauljene krpe, filteri, otpadna ulja i 	<p>Nije poznato.</p>

		sl.; - Komunalni otpad.	
	Emisije u zrak (sve emisije)	<p>Tokom rada kamenoloma očekuje se emisija prašine i emisija izduvnih gasova iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem građevinske mehanizacije, transportnih sredstava i ostalih vozila.</p> <p>Prašina nastaje prilikom formiranja bušotina i platoa, izvođenja radova, manipulacije materijalom ili rada transportnih sredstava.</p> <p>Također, emisija u zrak nastajat će od izduvnih gasova transportnih sredstava i ostalih vozila.</p>	Nije poznato.
	Emisije u vode (podzemne/površinske)	<p>Na predmetnoj lokaciji nastajat će sljedeće vrste otpadnih voda (prema Studiji za izdavanje prethodne vodne saglasnosti za eksploataciju krečnjaka na površinskom kopu „ITK KOP“):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sanitarno-fekalne otpadne vode koje će se separatnom kanalizacijom odvoditi u vodonepropusnu i vodoneprelivnu septičku jamu; - Oborinske zagađene (potencijalno zauljene) otpadne vode sa platoa za pranje radne mehanizacije koje će se tretirati na separatoru ulja i masti a zatim preko okna za monitoring ispuštati u rijeku Bisticu; - Oborinske nezagađene otpadne vode sa krovnih površina koje će se bez tretmana, a preko okna za 	<p>Prema proračunu iz Studije za izdavanje prethodne vodne saglasnosti za eksploataciju krečnjaka na površinskom kopu „ITK KOP“, broj 10-101/23 od 04.04.2023. godine nastajat će sljedeće količine otpadnih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sanitarno-fekalne otpadne vode 0,65 m³/dan; - Oborinske

		<p>monitoring ispuštati u rijeku Bisticu;</p> <p>- Tehnološke otpadne vode od pranja radne mehanizacije koje će se tretirati na separatoru, a zatim preko okna za monitoring ispuštati u rijeku Bisticu. Tehnološke otpadne vode koje nastaju usljed padavina na eksploatacionom polju će se tretirati na taložniku, a zatim preko okna za monitoring ispuštati u rijeku Bisticu.</p>	<p>otpadne vode 7,60 l/s;</p> <p>- Oborinske nezagađene otpadne vode 0,9 l/s;</p> <p>Tehnološke otpadne vode 80,011 l/s.</p>
	Emisije u kanalizaciju	-	-
	Emisije u tlo	<p>Analizirajući tehnološki proces, incidentne situacije mogu nastati prilikom pretakanja goriva (istjecanje nafte), zamjeni ulja, te istjecanju ulja iz strojeva i eventualno prodiranje fekalnih otpadaka (havarije) u tlo.</p>	<p>Ne očekuju se emisije u tlo, osim u slučaju incidentnih zagađenja.</p>
	Buka	<p>Tokom rada kamenoloma može doći do povećanog nivoa buke usljed izvođenja radova, rada transportne i građevinske mehanizacije.</p> <p>Ne očekuje se dodatno opterećenje okoliša bukom, niti negativni uticaj na stanovništvo, s obzirom da se radi o području koje je slabo naseljeno.</p>	<p>Ne očekuje se značajan uticaj.</p>
	Vibracije	<p>U toku izvođenja radova očekuje se pojava vibracija korištenjem bušaće garniture, ali koja neće imati značajan uticaj na okoliš.</p>	-

	Nejonizirajuće zračenje	U toku izvođenja radova neće doći do emitiranja nikakve vrste zračenja.	Neće doći do emitiranja nikakve vrste zračenja.
A2.5. Opisati i dati kratak pregled alternativnih rješenja sa obzirom na uticaje na okoliš	Proizvodnja otpada (opasni/neopasni)	Nisu razmatrana alternativna rješenja. Otpad koji će nastajati na predmetnoj lokaciji bit će odlagan na mjesta predviđena za odlaganje otpada u namjenskim kontejnerima i posudama za pojedine vrste otpada. Investitor je u obavezi sklopiti ugovore sa specijaliziranim preduzećima za odvoz i zbrinjavanje svih vrsta otpada.	Nije poznato.
	Emisije u zrak (sve emisije)	Nisu razmatrana alternativna rješenja. Imisija prašine tokom kretanja mehanizacije na pristupnim putevima će se smanjiti upotrebom prskalice sa vodom.	Nije poznato.
	Emisije u vode (podzemne/površinske)	Nisu razmatrana alternativna rješenja. Zbrinjavanje otpadnih voda opisano je u poglavlju A2.4. Vrsta i količina emisija nastalih zbog pripreme, izgradnje, rada ili prestanka rada projekta	-
	Emisije u kanalizaciju	Nisu razmatrana alternativna rješenja.	-
	Emisije u tlo	Nisu razmatrana alternativna rješenja.	-
	Buka	Nisu razmatrana alternativna rješenja.	-
	Vibracije	Nisu razmatrana alternativna rješenja.	-

	Nejonizirajuće zračenje	Nisu razmatrana alternativna rješenja.	-
<p>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?</p> <p>Ukoliko DA, navesti rizike.</p>	<p>Prilikom obavljanja aktivnosti na predmetnoj lokaciji može doći do nastanka požara ili eksplozije.</p> <p>Pojava požara ili eksplozije zavisi i od vrste i količine prisutnih materija koje će se skladištiti na predmetnoj lokaciji.</p> <p>Pojava velikih nesreća i/ili katastrofa uzrokovanih promjenama klime, kao što su atmosferske, hidrološke i seizmološke, u skladu sa naučnim saznanjima nisu učestala pojava na posmatranom području.</p>		
<p>A2.7. Da li projekat nosi rizike za ljudsko zdravlje (na primjer zbog zagađenja vode ili zraka)?</p> <p>Ukoliko DA, navesti rizike.</p>	<p>Projekat nosi rizike za ljudsko zdravlje u slučaju pojave velikih nesreća. Ovakvi uticaji su trenutni i ograničeni na eksplataciono područje i na radnike tokom izvođenja radova.</p>		
<p>A2.8. Da li će projekat uzrokovati svjetlosno zagađenje?</p> <p>Ukoliko DA, navesti rizike.</p>	<p>NE</p>		

B. LOKACIJA PROJEKTA I OSJETLJIVOST OKOLIŠA GEOGRAFSKIH PODRUČJA ZA KOJA JE VJEROVATNO DA BI PROJEKTI MOGLI NA NJIH ZNAČAJNO UTICATI

<p>B1.1. Navesti postojeću i odobrenu upotrebu zemljišta</p>	<p>Prema zemljišnoj dokumentaciji (Izvod iz posjedovnog lista i Zemljišnoknjiži izvadak) koja je data u prilogu Zahtjeva, katastarska čestica 989/1 koristi se kao Voćnjak 5. klase, dok su ostale katastarske čestice Šume 3. i 4. klase.</p> <p>Investitor „ITK MUSIĆ“ d.o.o. Srebrenik je u postupku pribavljanja potrebnih rješenja i dozvola za eksploataciju krečnjaka sa predmetnih parcela.</p>
<p>B1.2. Opisati relativnu raspoloživost, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biološku raznolikost) tog područja i njegovog podzemnog dijela</p>	<p>Relativna raspoloživost, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biološku raznolikost) posmatrane lokacije data je u poglavlju A, tačka 2. – Uticaj projekta na okoliš.</p> <p>Predmetni projekat će imati uticaj na regenerativni kapacitet prirodnih resursa u okolini usljed uklanjanja drveća, niskog rastinja i ostale vegetacije. Jedan od najčešćih negativnih uticaja svakako je erozija tla koja se pojavljuje na mjestima izmjenjenih prirodnih uslova prije nego što se uspostavi nova vegetacija. Usljed izmjenjenih prirodnih uslova na ovaj način moguća je degradacija zemljišta od kojih posebnu težinu mogu imati pojave klizanja, odrona, erozija, promjene permeabiliteta zemljišta, degradacija zemljišta zbog formiranja deponija, kao i drugi uticaji, koji u konkretnim prostornim uslovima mogu imati manji ili veći uticaj. Također proces degradacije zemljišta se može očekivati od nastajanja deponija, ako iste nisu adekvatno uređene.</p> <p>Usljed raznošenja prašine vjetrom, moguće je taloženje manjih količina prašine na zemljište u okruženju lokaliteta. Ovaj uticaj najviše zavisi od veličine radnog prostora, te brzine vjetra i ruže vjetrova.</p>
<p>B1.3. Opisati apsorpcioni kapacitet prirodne sredine, obraćajući posebnu pažnju na slijedeća područja</p>	
<p>a) močvarna područja, obalna područja rijeka i ušća rijeka</p>	<p>Pored lokacije planiranog kamenoloma protiče rijeka Bistrica. Do ove lokacije, Bistrica protiče kroz šumsko područje i nije opterećena otpadnim vodama privrednih subjekata. Otpadne vode koje će nastajati na predmetnom kamenolomu ispuštat će se u Bistricu. Bistrica se dalje ulijeva u rijeku Tinju.</p> <p>Na posmatranoj lokaciji nema močvarnih područja.</p>
<p>b) obalna područja i morski okoliš</p>	<p>Na posmatranoj lokaciji nema morskog okoliša i obalnih područja.</p>

c) planinska, šumska i kraška područja	Na posmatranoj lokaciji uglavnom je zastupljena šumska vegetacija, sa manjim dijelom poljoprivrednog zemljišta. U okolini planiranog kamenoloma nema većih zagađivača koji bi smanjili apsorpcioni kapacitet šumskih područja.
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.)	Na posmatranoj lokaciji nema zaštićene prirodne vrijednosti proglašene u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode Federacije BiH.
e) pojedinačne prirodne vrijednosti	Na posmatranoj lokaciji ne nalaze se pojedinačne prirodne vrijednosti.
f) područja rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta	Ne postoje pouzdani podaci o prisustvu rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta na predmetnoj lokaciji.
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	Nema navedenih područja.
h) gusto naseljena područja	Lokacija planiranog kamenoloma je trenutno šumsko i poljoprivredno zemljište, slabo naseljeno. Prvi objekat se nalazi na udaljenosti cca 70 m od granice planiranom kamenoloma, a naredni objekti su na udaljenosti od cca 200 m.
i) pejzaži i područja od historijskog, kulturnog ili arheološkog značaja.	Stari Grad Srebrenik udaljen je cca 6 km od predmetne lokacije.

C. KARAKTERISTIKE POTENCIJALNOG UTICAJA NA OKOLIŠ

<p>C1.1. Navesti veličinu i prostorni obuhvat geografskog područja na koje bi projekat mogao uticati</p> <p>(unijeti tačne koordinate navedenog geografskog područja)</p>	<p>Ležište krečnjaka „ITK KOP“ nalazi se oko 6,0 km sjeveroistočno od Srebrenika, u Gornjoj Špionici na lijevoj obali Bistrice koja je desna pritoka rijeke Tinje. Predmetni kamenolom bi trebao obuhvatati sljedeće katastarske čestice, unutar katastarske općine Špionica Gornja, 989/1, 989/2, 989/3, 989/4, 991, 992/1, 999, 1000/1 i 1000/2.</p> <p>Predviđeno eksploataciono polje obuhvata površinu od 3,69 ha.</p> <p>Prelomne tačke eksploatacionog polja</p> <table border="1" data-bbox="582 667 1220 1384"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Prelomne tačke</th> <th colspan="2">Koordinate tačaka</th> </tr> <tr> <th>Y</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>6 540 174,20</td><td>4 956 705,10</td></tr> <tr><td>B</td><td>6 540 213,60</td><td>4 956 709,70</td></tr> <tr><td>C</td><td>6 540 235,30</td><td>4 956 701,70</td></tr> <tr><td>D</td><td>6 540 254,20</td><td>4 956 659,70</td></tr> <tr><td>E</td><td>6 540 382,50</td><td>4 956 565,90</td></tr> <tr><td>F</td><td>6 540 435,90</td><td>4 956 528,60</td></tr> <tr><td>G</td><td>6 540 518,40</td><td>4 956 505,20</td></tr> <tr><td>H</td><td>6 540 549,40</td><td>4 956 483,90</td></tr> <tr><td>I</td><td>6 540 446,20</td><td>4 956 429,40</td></tr> <tr><td>J</td><td>6 540 392,40</td><td>4 956 461,60</td></tr> <tr><td>K</td><td>6 540 378,90</td><td>4 956 490,70</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 540 335,30</td><td>4 956 534,00</td></tr> <tr><td>M</td><td>6 540 248,60</td><td>4 956 576,70</td></tr> <tr><td>N</td><td>6 540 227,40</td><td>4 956 576,30</td></tr> <tr><td>O</td><td>6 540 160,70</td><td>4 956 549,80</td></tr> <tr><td>P</td><td>6 540 112,70</td><td>4 956 633,20</td></tr> </tbody> </table>	Prelomne tačke	Koordinate tačaka		Y	X	A	6 540 174,20	4 956 705,10	B	6 540 213,60	4 956 709,70	C	6 540 235,30	4 956 701,70	D	6 540 254,20	4 956 659,70	E	6 540 382,50	4 956 565,90	F	6 540 435,90	4 956 528,60	G	6 540 518,40	4 956 505,20	H	6 540 549,40	4 956 483,90	I	6 540 446,20	4 956 429,40	J	6 540 392,40	4 956 461,60	K	6 540 378,90	4 956 490,70	L	6 540 335,30	4 956 534,00	M	6 540 248,60	4 956 576,70	N	6 540 227,40	4 956 576,30	O	6 540 160,70	4 956 549,80	P	6 540 112,70	4 956 633,20
Prelomne tačke	Koordinate tačaka																																																					
	Y	X																																																				
A	6 540 174,20	4 956 705,10																																																				
B	6 540 213,60	4 956 709,70																																																				
C	6 540 235,30	4 956 701,70																																																				
D	6 540 254,20	4 956 659,70																																																				
E	6 540 382,50	4 956 565,90																																																				
F	6 540 435,90	4 956 528,60																																																				
G	6 540 518,40	4 956 505,20																																																				
H	6 540 549,40	4 956 483,90																																																				
I	6 540 446,20	4 956 429,40																																																				
J	6 540 392,40	4 956 461,60																																																				
K	6 540 378,90	4 956 490,70																																																				
L	6 540 335,30	4 956 534,00																																																				
M	6 540 248,60	4 956 576,70																																																				
N	6 540 227,40	4 956 576,30																																																				
O	6 540 160,70	4 956 549,80																																																				
P	6 540 112,70	4 956 633,20																																																				
<p>C1.2. Navesti broj stanovnika na koje bi projekat mogao uticati</p>	<p>Prema popisu stanovništva iz 2013. godine u naselju Gornja Špionica živi 593 stanovnika ili 37,2 stanovnika/ha. Lokacija planiranog kamenoloma je trenutno šumsko i poljoprivredno zemljište, slabo naseljeno. Prvi objekat se nalazi na udaljenosti cca 70 m od granice planiranom kamenoloma, a naredni objekti su na udaljenosti od cca 200 m.</p>																																																					
<p>C1.3. Opisati način uticaja projekta na okoliš</p>	<p>U ovoj prethodnoj procjeni uticaja na okoliš razmatra se uticaj projekta u fazi istražnih radova i eksploatacije.</p> <p><u>Uticaj na kvalitet zraka</u></p> <p>Tokom rada kamenoloma očekuje se emisija prašine i emisija izduvnih gasova iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem, građevinske mehanizacije i transportnih sredstava. Građevinska prašina nastaje prilikom formiranja bušotina i platoa, izvođenja radova, manipulacije materijalom ili rada transportnih sredstava.</p> <p>Također, emisija u zrak nastajat će od izduvnih gasova</p>																																																					

	<p>transportnih sredstava i ostalih vozila.</p> <p>Kretanjem transportnih i drugih vozila pristupnim putevima može doći do emisije prašine tokom samog izvođenja radova.</p> <p>Usljed raznošenja prašine vjetrom, moguće je taloženje manjih količina prašine na zemljište u okruženju lokaliteta. Ovaj uticaj najviše zavisi od veličine radnog prostora, te brzine i ruže vjetrova.</p> <p>Ovakav uticaj je privremenog karaktera i ograničenog djelovanja, tako da nema posljedice na kvalitet zraka na posmatranom području.</p> <p><u>Uticaj na vode</u></p> <p>U toku izvođenja radova negativan uticaj na vode može se očekivati usljed incidentnih izlivanja nafte ili motornog ulja u tlo, a zatim u podzemne vode. Također do nepovoljnog uticaja na vode može dovesti i nekontrolisano ispuštanje sadržaja iz WC-a za radnike ili neadekvatnog odlaganja otpada.</p> <p>Tokom obavljanja svih aktivnosti, ukoliko se postupi prema projektnoj dokumentaciji i aktima nadležnih službi ne očekuje se negativan uticaj na vode.</p> <p><u>Uticaj na tlo</u></p> <p>Predmetni projekat će imati uticaj na regenerativni kapacitet prirodnih resursa u okolini usljed uklanjanja drveća, niskog rastinja i ostale vegetacije. Jedan od najčešćih negativnih uticaja svakako je erozija tla koja se pojavljuje na mjestima izmjenjenih prirodnih uslova prije nego što se uspostavi nova vegetacija. Usljed izmjenjenih prirodnih uslova na ovaj način moguća je degradacija zemljišta od kojih posebnu težinu mogu imati pojave klizanja, odrona, erozija, promjene permeabiliteta zemljišta, degradacija zemljišta zbog formiranja deponija, kao i drugi uticaji koji u konkretnim prostornim uslovima mogu imati manji ili veći uticaj. Također proces degradacije zemljišta se može očekivati od nastajanja deponija, ako iste nisu adekvatno uređene.</p>
<p>C1.4. Da li projekat direktno ili indirektno utiče na okoliš?</p>	<p>Projekat utiče direktno na okoliš na regenerativni kapacitet prirodnih resursa u okolini usljed uklanjanja drveća, niskog rastinja i ostale vegetacije. Eksploatacijom krečnjaka dolazi do potpune promjene u topografiji terena.</p> <p>Ostali uticaji projekta na okoliš (uticaj na kvalitet zraka i vode) su minimalni, ograničeni su na period rada kamenoloma i lokaciju.</p> <p>Nakon prestanka eksploatacije, investitor je dužan provesti mjere rekultivacije kako bi predmetno područje vratio u ekološki prihvatljiv okoliš.</p>

C1.5. Obilježiti na koje faktore projekat ima uticaj	a) ljude, biljni i životinjski svijet i svijet gljiva	DA	
	b) tlo, vodu, zrak, klimu i pejzaž	DA	
	c) materijalna dobra i kulturno naslijeđe		NE
	d) međudjelovanje faktora od a) do c)	DA	
C1.6. Da li projekat ima prekograničnu i/ili preko entitetsku vrstu uticaja? Ukoliko DA, navesti na koje države/entitet/BD BiH.	NE		
C1.5. Opisati intenzitet i složenost uticaja projekta na okoliš	<p><u>Uticaj na kvalitet zraka</u></p> <p>1. Tokom rada kamenoloma očekuje se emisija prašine i emisija izduvnih gasova iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem, građevinske mehanizacije i transportnih sredstava;</p> <p>2. Usljed raznošenja prašine vjetrom, moguće je taloženje manjih količina prašine na zemljište u okruženju lokaliteta. Ovaj uticaj najviše zavisi od veličine radnog prostora, te brzine i ruže vjetrova.</p> <p><u>Uticaj na tlo</u></p> <p>Eksploatacijom krečnjaka, na predmetnoj lokaciji, doći će do trajne prenamjene tla.</p> <p>1. Incidentno zagađenje usljed prosipanja ulja i goriva iz radnih mašina i transportnih sredstava;</p> <p>Uticaj na kvalitet zraka će biti ograničen na užoj lokaciji kamenoloma. Ovaj uticaj je privremen i odgovarajućim mjerama za sprečavanje nastajanja emisija će se svesti na minimum – zanemariv do nizak.</p> <p>Postoji mogućnost incidentnog zagađenja ili zagađenja u slučaju nekontrolisanog i neadekvatnog odlaganja</p>		

	2. Nekontrolisano odlaganje otkrivke, otpada, motornih ulja iz mehanizacije, neadekvatno rukovanje gorivima i ostalim štetnim tekućinama;	otpada, rukovanja sa opasnim i štetnim materijama. Ovaj uticaj bi bio negativan na okoliš.
	3. Predmetni projekat će imati uticaj na regenerativni kapacitet prirodnih resursa u okolini usljed uklanjanja drveća, niskog rastinja i ostale vegetacije.	Ukoliko se primijene odgovarajuće mjere sprečavanja i ublažavanja nastajanja emisija, ovakav uticaj bi bio nizak. Jedan od najčešćih negativnih uticaja svakako je erozija tla koja se pojavljuje na mjestima izmjenjenih prirodnih uslova dok se ne uspostavi nova vegetacija.
	<u>Uticaj na vode</u>	
	1. Incidentno zagađenje usljed prosipanja ulja i goriva iz radnih mašina i transportnih sredstava;	Postoji mogućnost incidentnog zagađenja ili zagađenja u slučaju nekontrolisanog i neadekvatnog odlaganja otpada, rukovanja sa opasnim i štetnim materijama prvo u tlo zatim u vode. Ovaj uticaj bi bio negativan na okoliš.
2. Nekontrolisano odlaganje otpada, motornih ulja iz mehanizacije, neadekvatno rukovanje gorivima i ostalim štetnim tekućinama	Ukoliko se primijene odgovarajuće mjere sprečavanja i ublažavanja nastajanja emisija, ovakav uticaj bi bio nizak.	
<u>Uticaj na floru i faunu</u>		
Obzirom na predviđene radove koji će se izvoditi na predmetnoj lokaciji uticaj na floru i faunu je neminovan. Poduzimanjem adekvatnih mjera zaštite biljnog i životinjskog svijeta u toku izgradnje i rada kamenoloma, a posebno nakon prestanka sa radom, ovakav uticaj svest će se na		
<u>Uticaj na stanovništvo</u>		
Lokacija planiranog kamenoloma je trenutno šumsko i poljoprivredno zemljište, slabo naseljeno. Prvi objekat se nalazi na udaljenosti cca 70 m od granice planiranom kamenoloma, a naredni objekti su na udaljenosti od cca 200 m.		
Na predmetnoj lokaciji može doći do povećane koncentracije prašine u zraku, buke, povećanog intenziteta saobraćaja. Ovi		

	uticaji su kratkotrajni, ograničeni na užu lokaciju radova i zanemarivi.
C1.6. Opisati koja je vjerovatnoća uticaja na okoliš	Planiranjem i primjenjivanjem adekvatnih mjera za ublažavanje negativnih uticaja na okoliš, vjerovatnoća njihovih nastanaka svodi se na minimum.
C1.7. Opisati očekivani nastanak, trajanje, učestalost i reverzibilnost uticaja (u vremenskim intervalima)	Najznačajniji uticaj projekta na okoliš su promjene u topografiji, nestanku humusnog sloja i vegetacije. Ostali uticaji na okoliš (uticaj na kvalitet zraka, tla i vode) su minimalni, ograničeni na period eksploatacije i na lokalitet izvođenja istražnih radova.
C1.8. Da li postoji mogućnost djelotvornog smanjivanja uticaja? Ukoliko DA, navesti planirane aktivnosti djelotvornog smanjivanja uticaja.	Investitor „ITK MUSIĆ“ d.o.o. Srebrenik je dužan u toku izgradnje, rada i prestanka rada PK „ITK KOP“ primijeniti mjere smanjivanja negativnih efekata na okoliš. Mjere za sprečavanje emisije u zrak: <ul style="list-style-type: none"> - Održavati manipulativne površine i transportne puteve čistima; - Manipulativne površine i transportne puteve za vrijeme sušnih razdoblja prskati vodom; - Gasiti motore strojeva i transportnih sredstava kada nisu u upotrebi; - Smanjiti brzinu kretanja na površinskom kopu; - Redovno održavati strojeve i transportna vozila; - Sva mehanizacija treba posjedovati odgovarajuću dokumentaciju o tehničkoj ispravnosti. Mjere za sprečavanje negativnog uticaja na vode i tlo: <ul style="list-style-type: none"> - Vršiti pravilnu odvodnju oborinskih voda u svrhu sprečavanja stvaranja odrona i klizišta; - Smještaj svih vozila i mehanizacije koja koriste tekuće gorivo mora biti na uređenom vodonepropusnom platou; - Pretakanje goriva i servis radnih mašina i transportnih vozila vršiti na za to predviđenom mjestu; - Osigurati sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja motornog ulja ili hidrauličnog ulja iz strojeva (materijali za upijanje, piljevina i sl.); - U slučaju izlivanja ulja i goriva izvršiti sanaciju kako bi se spriječila kontaminacija tla i podzemnih voda; - Pridržavati se uslova propisanih u vodnim aktima. Mjere za postupanje sa otpadom: <ul style="list-style-type: none"> - Prije početka radova odrediti mjesta za odlaganje otpada; - Humusni materijal prilikom skidanja otkrivke odložiti na posebno mjesto i iskoristiti za rekultivaciju; - Nastali otpad propisno skladištiti u namjenske kontejnere i predavati specijaliziranim preduzećima na zbrinjavanje; - Sav otpad odvojeno skupljati i razvrstavati po vrstama

	<p>otpada;</p> <ul style="list-style-type: none">- Opasni otpad prikupljati u namjenske kontejnere ili posude i zbrinjavati od strane specijaliziranog preduzeća;- Pratiti količine nastajanja otpada prema klasifikaciji otpada;- Sklopiti ugovore sa specijaliziranim preduzećima za zbrinjavanje svih vrsta otpada. <p>Mjere za zaštitu biljnog i životinjskog svijeta:</p> <ul style="list-style-type: none">- Otpad ne odlagati u neposredni okoliš;- Gdje je moguće zadržati postojeću vegetaciju;- Osigurati da se uticaj na životinjski svijet ne proširi izvan eksploatacijskog polja pridržavanjem mjera zaštite zraka i zaštite od buke;- Oko ruba visinskog dijela kamenoloma postaviti ogradu u cilju zaštite životinja od eventualnog pada niz kosinu kamenoloma. <p>Mjere zaštite od buke:</p> <ul style="list-style-type: none">- Redovno održavanje i servisiranje mehanizacije;- Ograničiti vrijeme rada i kretanje strojeva na minimum;- Gasiti motore vozila i strojeva kada nisu u upotrebi. <p>Mjere zaštite koje je potrebno poduzeti nakon zatvaranja PK:</p> <ul style="list-style-type: none">- Izvršiti rekultivaciju predmetne lokacije.
--	--

D. DODATNE INFORMACIJE

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

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), dušikov oksid (N ₂ O) ili metan (CH ₄) ili bilo koji drugi staklenički plin koji je dio UNFCCC-a ¹ ?	NE
	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 pratećim djelatnostima ili infrastrukturama koje su izravno povezane s provedbom predloženog projekta	Hoće li predloženi projekt značajno povećati ili smanjiti osobna putovanja?	NE
	Hoće li predloženi projekt značajno povećati ili smanjiti teretni promet?	DA, prilikom rada površinskog kopa povećat će se teretni promet do lokacije. Ovaj uticaj je vremenski ograničen.
	Hoće li predloženi projekt ograničiti	NE

¹ UNFCCC - 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

Toplotni valovi	cirkulaciju zraka ili smanjiti otvorene prostore?	
	Hoće li emitirati isparljive organske spojeve (HOS) i dušikove okside (NO _x) 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 tokom izgradnje izdržati visoke temperature (ili će, na primjer, doći do zamora materijala ili degradacije površine)?	DA
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
	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?	Nije primjenjivo
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?	DA
	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 prodoranjem 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?	Osigurana je povezanost
	Može li veliki snijeg stvoriti opterećenja koja utiču na stabilnost građevine?	DA
Štete smrzavanja i	Je li predloženi projekt u opasnosti od oštećenja smrzavanja i odmrzavanja	NE

odmrzavanja	(npr. ključni infrastrukturni projekti)?	
	Može li projekt biti pogođen topljenjem trajnog leda?	NE

Prilozi:

1. Idejni rudarski projekat eksploatacije krečnjaka na PK „ITK“ kod G Špionice, Grad Srebrenik, Broj 46-108-III/23;
2. Izvod iz Prostornog plana Općine Srebrenik za period 2015-2035 godine i Prostornog plana Tuzlanskog kantona, Broj 08-19-4-207/23;
3. Ugovor o prodaji nekretnina, OPU-IP broj 938/220;
4. Ugovor o prodaji nekretnina, OPU-IP broj 730/2021;
5. Odluka o dodjeli koncesije za eksploataciju kamena krečnjaka na PK „ITK KOP“ kod Gornje Špionice, grad Srebrenik, 02/1-14-9432/23;
6. Izvod iz posjedovnog lista, Broj: 03-26-1320/23-2;
7. Izvod iz posjedovnog lista, Broj 03-26-1320/23-3;
8. Zemljišnoknjižni izvadak;
9. Kopija katastarskog plana 03-26-1200/2023-3;
10. Predmet_Dostava mišljenja po Vašem zahtjevu broj: 01/1-22-1794/22;
11. Netehnički rezime;
12. Referetni popis u kojem se navode izvori korišteni za opise i procjene uključene u zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš;
13. Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka sadržanih u zahtjevu (Prilog V Uredbe);
14. Ugovor o koncesiji , broj 03/1-14-37975/22, od 26.06.2023. godine;
15. Rješenje o urbanističkoj saglasnosti, broj 12-04/1-19-010975/23, od 07.07.2023. godine;
16. Rješenje – odobrenje za geološka istraživanja, broj 03/1-14-12129/21, od 16.08.2021. godine.