



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 KAMENA KREČNJAKA U
PROŠIRENOM EKSPLOATACIONOM POLJU
PK „ORLOVA KLISURA“,
POTPEĆ, SREBRENİK**

JATA GROUP d.o.o. SREBRENİK

Registarski broj: 16-12/24

Broj protokola: 1702/24



OPŠTI PODACI:

Podnosilac zahtjeva: JATA GROUP d.o.o. SREBRENİK

Potpeć b.b., 75 350, Potpeć, Srebrenik, BiH

Projekat: Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš za projekat eksploatacije kamena krečnjaka u proširenom eksploatacionom polju PK „Orlova klisura“, Potpeć, Srebrenik

Registarski broj: 16-12/24

Broj protokola: 1702/24

Datum dokumenta: 18.03.2024.

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	10
B. LOKACIJA PROJEKTA I OSJETLJIVOST OKOLIŠA GEOGRAFSKIH PODRUČJA ZA KOJA JE VJEROVATNO DA BI PROJEKTI MOGLI NA NJIH ZNAČAJNO UTICATI	22
C. KARAKTERISTIKE POTENCIJALNOG UTICAJA NA OKOLIŠ	24
D. DODATNE INFORMACIJE	33
E. UKLJUČIVANJE PITANJA KLIMATSKIH PROMJENA U PRETHODNU PROCJENU UTICAJA NA OKOLIŠ	34
Prilozi	37

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 i 104/22). Utvrđeno je da se predmetni projekat nalazi u Prilogu II. Tačka 2. Ekstraktivna industrija (a) Kamenolomi i površinski kopovi, te vađenja treseta (projekti koji nisu uključeni u Prilog I. ove Uredbe). Postupak prethodne procjene uticaja na okoliš za, u ovom konkretnom slučaju, proširenje eksploatacionog polja, provodi Federalno ministarstvo okoliša i turizma, bez obzira na veličinu eksploatacionog polja.

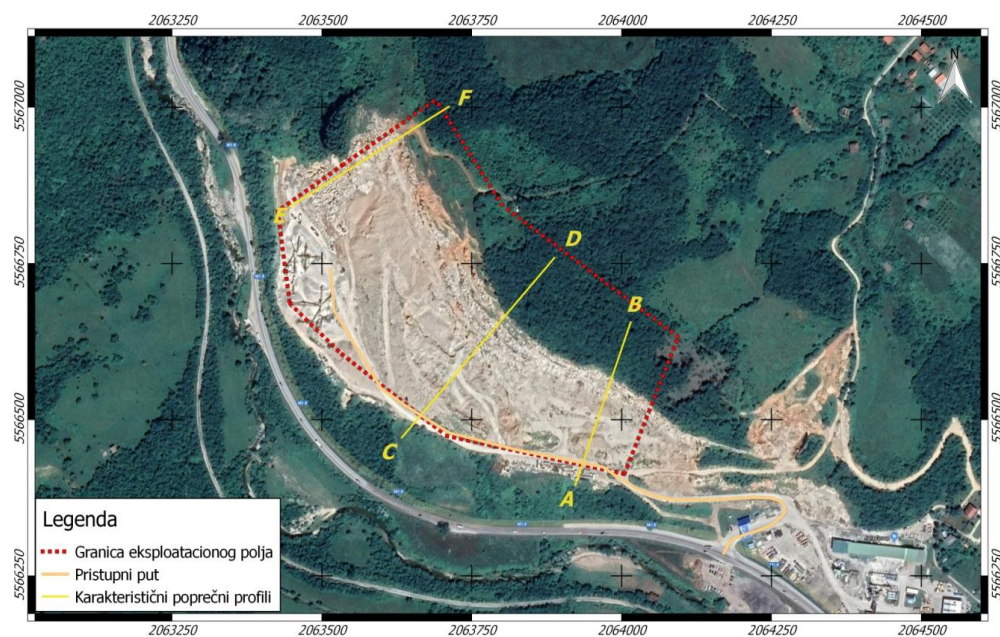
Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš je izrađen je i na osnovu dokumenta broj 03-01-270/24 od 26.01.2024. od strane Federalnog Ministarstva okoliša i turizma (prilog).

Cilj izrade Zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš za JATA Group d.o.o. Srebrneik, PK Orlova Klisura, 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.

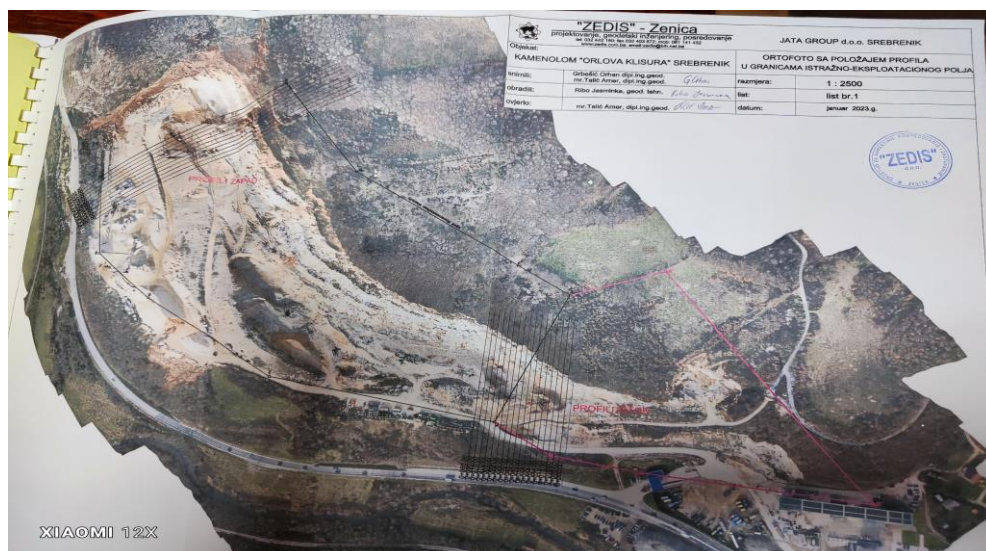
A. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

A1. Osnovne informacije

<p>A1.1. Naziv projekta</p>	<p>Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš za projekat eksploatacije kamena krečnjaka u proširenom eksploatacionom polju PK „Orlova klisura“, Potpeć, Srebrenik</p>
<p>A1.2. Opis projekta uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini</p>	<p>Ležište krečnjaka „Orlova Klisura“ nalazi se na jugoistočnim padinama planine Majevice, općine Srebrenik u neposrednoj blizini magistralnog puta Tuzla-Srebrenik i uz željezničku prugu Brčko-Banovići. Ležište krečnjaka „Orlova klisura“ smješteno je na udaljenosti 20 km od Tuzle, između sela Gornji Potpeć i Lisovići te 10 km jugoistočno od Srebrenika.</p> <p>Detaljni geološki opis šireg područja ležišta „Orlova Klisura“ obrađen je u Elaboratu o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi tehničko - građevinskog kamena krečnjaka na ležištu „Orlova Klisura“, Tinja - Potpeć, Općina Srebrenik (stanje na dan 31.12.2016. god.). Tuzla, februar 2017. god.</p> <p>Usljed ukazane potrebe za kvalitetnijim krečnjakom na P.K. „Orlova Klisura“ izvršena su istraživanja u užem okruženju istočne strane ležišta na površini od cca 5 ha, elaborirane nove geološke rezerve i pošto se prošireni dio eksploatacionog prostora naslanja na istočnoj strani odobrenog eksploatacionog polja u dužini od 168 m (dužina se odnosi poprečno na ležište), te se u tom smislu pristupilo izradi: “Dopunskog rudarskog projekta eksploatacije tehničkog kamena krečnjaka na PK „Orlova Klisura“ kod Srebrenika.</p> <p>Položaj proširenog dijela eksploatacionog polja na P.K. „Orlova Klisura“ je takav da se razvojne faze eksploatacije izrađene Glavnim rudarskim projektom uklapaju i podužno šire po projektovanim etažnim nivoima ka eksploatacionoj granici proširenog eksploatacionog prostora, zadržavajući konstrukciju završne konture PK „Orlova klisura“ definisanu Glavnim rudarskim projektom eksploatacije kamena krečnjaka na PK „Orlova Klisura“ kod Srebrenika.</p> <p>S tim u vezi ovim projektom će se iznaći odgovarajuća tehnička rješenja nastavka eksploatacije sa predviđenim preventivnim mjerama zaštite magistralnog puta M 1.8 Tuzla – Orašje, imovine u vlasništvu Jata Group, individualnih stambenih objekata u neposrednoj blizini zone ugroženosti i zaštite okoliša.</p>



Slika 1. Eksploataciono polje sa karakterističnim profilima PK „Orlova Klisura“



Slika 2. Fotografija ortofoto sa prikazom proširenog eksploatacionog polja

Tabela 1. Koordinate prelomnih tačaka eksploatacionog polja (P=10,87 ha)

Redni broj	Tačka	Y	X
1.	1	6 543 125	4 945 118
2.	2	6 543 337	4 945 076
3.	3	6 543 400	4 945 232
4.	4	6 543 190	4 945 380
5.	5	6 543 110	4 945 500
6.	6	6 543 000	4 945 425
7.	7	6 542 923	4 945 372
8.	8	6 542 938	4 945 267
9.	9	6 543 000	4 945 210

Tabela 2. Koordinate prelomnih tačaka proširenog eksploatacionog polja

	(P= cca 5 ha)			
	Redni broj	Tačka	Y	X
	1.	3	6 543 400	4 945 232
	2.	A'	6 543 486	4 945 265
	3.	B'	6 543 664	4 945 000
	4.	D	6 543 468	4 945 024
	5.	C'	6 543 388	4 945 040
6.	2	6 543 337	4 945 076	
A1.3. Broj izvoda iz prostorno-planskog akta te nadležni organ izdavanja (Izvod iz prostorno-planskog akta priložiti uz zahtjev)	Izvod iz prostornog plana Općine Srebrenik za period 2015 - 2035 broj 08-19-4-42/24 od 27.02.2024. godine. Nadležni organ izdavanja: Grad Srebrenik, Služba za prostorno uređenje i zaštitu okolice. Izvod iz prostornog plana (sintezni prikaz korištenja prostora) - Prilog 2.			
A1.4. Vrsta zahtjeva	Novi projekat	NE		
	Značajna izmjena postojećeg i/ili odobrenog projekta	DA		
	Prestanak aktivnosti	NE		
A1.5. Ukoliko se radi o značajnoj izmjeni postojećeg i/ili odobrenog projekta, opisati planirane izmjene	Radi se o značajnoj izmjeni postojećeg projekta. Postojeće eksploataciono polje površinskog kopa je ograničeno tačkama čije su koordinate date u tabeli 1. (Rješenje o urbanističkoj saglasnosti br: UPI/02-5-23-2-31/03-5 od 10.03.2004. godine, izdato od strane Federalnog Ministarstva prostornog uređenja i okoliša). Rješenjem o urbanističkoj saglasnosti za izvođenje detaljnih geoloških istraživanja Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzla (broj:12-04/1-23-032422/18, od 09.01.2019. godine, data je saglasnost za izvođenje detaljnih geoloških istraživanja na proširenom dijelu, na površini od cca 5,0 ha, na parcelama k.č. 1897, 1898, 1929/1, 1929/2, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934/1, 1934/2 i 2223 KO Podpeč, Općina Srebrenik. Koordinate prelomnih tačaka proširenog eksploatacionog polja su prikazane u tabeli 2.			
A1.6. Da li projekat ima kumulativni uticaj sa već postojećim i/ili	DA. Privredno društvo JATA Group d.o.o. Srebrenik u svom vlasništvu posjeduje površinski kop krečnjaka PK „Orlova klisura“, općina Srebrenik na kojem se vrši eksploatacija kamena krečnjaka u okviru odobrenog eksploatacionog polja po Rješenju br: UPI/02-5-23-2-31/03-5 od 10.03.2004. godine izdato od			

<p>odobrenim projektima? Ukoliko DA, opisati na koji način.</p>	<p>strane Federalnog Ministarstva prostornog uređenja i okoliša. Eksploataciono polje površinskog kopa je ograničeno tačkama čije su koordinate date u tabeli 1. (Rješenje o urbanističkoj saglasnosti br: UPI/02-5-23-2-31/03-5 od 10.03.2004. godine, izdato od strane Federalnog Ministarstva prostornog uređenja i okoliša).</p>
<p>A1.7. Vlasništvo nad zemljištem i/ili objektom na kojem se nalazi postojeći i/ili planirani projekat</p>	<p>Vlasnik: Jata Group d.o.o. Srebrenik ZK 030-0-NAR-24-000 781, ZKU 1886 od 27.02.2024. ZK 030-0-NAR-24-000 782, ZKU 1036 od 27.02.2024. ZK 030-0-NAR-24-000 209, ZKU 2186 od 18.01.2024. ZK 030-0-NAR-24-000 208, ZKU 1561 od 18.01.2024. Kopija katastarskog plana broj 03-26-162/2024-5 od 17.01.2024. Dokumentacija je data u prilogu.</p>
<p>A1.8. Da li je zemljište i/ili objekat na kojem se nalazi postojeći i/ili planirani projekat predmet ugovora o zakupu? Ukoliko jeste, molimo navedite broj ugovora, te podatke o ugovornim stranama.</p>	<p>Ugovor o koncesiji za postojeće eksploataciono polje broj 03/1-14-31740/22. Ugovor o koncesiji dat je u prilogu.</p>
<p>A1.9. Ime i prezime odgovorne osobe</p>	<p>Hamzalija Ibrić, generalni direktor</p>
<p>A1.10. Kontakt podaci odgovorne osobe (adresa,</p>	<p>Adresa: Ćehaje b.b. 75 350 Srebrenik, BiH Telefon: +387 35 651 498 e-mail: jata@bih.net.ba</p>

broj telefona,
e-mail)

A2. Uticaj projekta na okoliš

A2.1. Detaljno
opišite okoliš na
području pod
uticajem projekta

Ležište krečnjaka „Orlova Klisura“ nalazi se na jugoistočnim padinama planine Majevice, općine Srebrenik u neposrednoj blizini magistralnog puta Tuzla-Srebrenik i uz željezničku prugu Brčko-Banovići. Ležište krečnjaka „Orlova klisura“ smješteno je na udaljenosti 20 km od Tuzle, između sela Gornji Potpeć i Lisovići te 10 km jugoistočno od Srebrenika.

Usljed ukazane potrebe za kvalitetnijim krečnjakom na P.K. „Orlova Klisura“ izvršena su istraživanja u užem okruženju istočne strane ležišta na površini od cca 5ha, elaborirane nove geološke rezerve i pošto se prošireni dio eksploatacionog prostora naslanja na istočnoj strani odobrenog eksploatacionog polja u dužini od 168 m' (dužina se odnosi poprečno na ležište), te se u tom smislu pristupilo izradi: “Dopunskog rudarskog projekta eksploatacije tehničkog kamena krečnjaka na PK „Orlova Klisura“ kod Srebrenika.

Položaj proširenog dijela eksploatacionog polja na P.K. „Orlova Klisura“ je takav da se razvojne faze eksploatacije izrađene Glavnim rudarskim projektom uklapaju i podužno šire po projektovanim etažnim nivoima ka eksploatacionoj granici proširenog eksploatacionog prostora, zadržavajući konstrukciju završne konture PK „Orlova klisura“ definisanu Glavnim rudarskim projektom eksploatacije kamena krečnjaka na PK – kamenolomu „Orlova Klisura“ kod Srebrenika.

S tim u vezi ovim dopunskim projektom iznaći odgovarajuća tehnička rješenja nastavka eksploatacije sa predviđenim preventivnim mjerama zaštite magistralnog puta M 1.8 Tuzla – Orašje, imovine u vlasništvu Jata Group, individualnih stambenih objekata u neposrednoj blizini zone ugroženosti i zaštite života i zdravlja građana.

Geološka građa ležišta

Geološka građa lokaliteta „Orlova Klisura“ predstavljena je je tvorevinama mezozoika, tercijara i kvartara. Od mezozojskih stijena zastupljeni su sedimenti i magmati jure i flišni sedimenti gornje krede. Tercijar je predstavljen naslagama paleogona i neogena. Od kvartarnih sedimenata prisutne su aluvijalne

naslage u dolinama rijeka i potoka.

Krečnjački razvoj utvrđen je u središnjem dijelu otvorenog profila i u profilima istražnih bušotina. U ovom dijelu preovladavaju krečnjaci u odnosu na laporce.

Tektonika ležišta

Tektonske karakteristike ležišta „Orlova Klisura“ odlikuju se jako izraženim elementima dinarke tektonike sa pravcem pružanja naslaga sjeverozapad - jugoistok.

U široj okolini ležišta su razvijeni oblici plikativne tektonike - bore, ubiranje i oblici disjuktivne tektonike - rasjedi, rasjedanje.

Na paleocenskim karbonatnim facijama izraženi su rasjedni sistemi pružanja S-J kao sistemi prslina i pukotina, koji se sučeljavaju pod raznim uglovima i pretežno su nepravilno razvijeni.

Hidrogeološki kolektori ležišta čine masivni paleocenski krečnjaci sa izraženom pukotinskom do kaveroznom poroznošću, a vodopropusna moć ovih krečnjaka je velika. Na tim prostorima površinske vode se ne zadržavaju već putem mnogobrojnih sistema prslina i pukotina infiltriraju se u unutrašnjost masiva, pa se na kontaktu sa vodonepropusnim stijenama javljaju izvori i vrela.

Rijeka Tinja je glavni drenirajući tok podzemnih i površinskih voda ležišta, a vode sa terena okolnog masiva slijevaju se u doline koje okonturuju ležište i ulijevaju se u Tinju. Treba napomenuti, da brdski tip ležišta kao i dobra vodopropusna moć krečnjaka omogućuju dobro ocjeđivanje i usmjeravanje podzemnih i površinskih voda područja, što je jedan od pogodnih uslova za eksploataciju.

	Vrsta poslova		Količina			
	RB	Naziv	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena (KM)	Ukupna cijena (KM)
A2.2. Vrsta i količina osnovnih i pomoćnih sirovina, dodatnih materijala i ostalih supstanci koji će biti korišteni u svakoj od faza projekta	1.	Nafta	kg	388.437,12	2,2	854.561,66
	2.	Mazivo	kg	5.149,2	4,0	20.596,80
	3.	Eksplziv: ANFO (Angeksilisil Plastični eksploziv	kg	43.860 7.740	1,47 3,95	64.474,20 30.573,00
	4.	Detonirajući štapin	m'	18938,4	0,8	15.150,72
	5.	Sporogoreći štapi	m'	92,4	1,2	110,88
	6.	Rudarska kapisla br.8	kom	74,4	0,80	59,52
	7.	Usporivači - konektori	kom	702	4,1	2.878,2
	8.	Bušaće šipke	kom	10	1100	11.000,00
	9.	Bušaće krune	kom	5	516	2.580,00
	10.	Gume - kamioni (nos.27,0 t)	kom	3,24≈3	4.000,00	12.000,00
	UKUPNO:					1.013.984,98
I faza razvoja površinskog kopa	I FAZA razvoja PK podijeljena je u tri perioda, u ukupnom trajanju od cca 12 godina. Početni razvoj kamenoloma u središnjem dijelu projektovane završne konture je uslovljen postojećim radovima, položajem postrojenja za preradu i mogućnosti kasnijeg prelaska na poprečni razvoj rudarskih radova u pravcu sjeverozapada, a u cilju smanjenja opasnosti od pada odminiranog stijenskog materijala na			I FAZA razvoja (UKUPNO 1 250 167 m ³ čm krečnjaka) - Prvi period razvoja (180 252 m ³ čm krečnjaka) - Drugi period razvoja (276 212 m ³ čm krečnjaka) -Treći period razvoja (793 704 m ³ čm krečnjaka)		

		<p>saobraćajnicu i instalirano postrojenje za preradu.</p> <p><u>Prvi period razvoja I FAZE (otvaranje kamenoloma na proširenom eksploatacionom prostoru)</u></p> <p>Nastavak eksploatacije počinje izradom dionice pristupno – transportnog puta sa već postojećeg puta do najviše kote na terenu. Dužina ove dionice iznosi cca 235 m. Nagib dionice puta iznosi 25%, dok je širina puta 5m. Pristupno – transportni put je čitavom dionicom urađen u zasjeku uz granicu proširenog eksploatacionog prostora na istočnom dijelu ležišta.</p> <p>Radovi na dobivanju počinju bušenjem i miniranjem sa postojećeg platoa, promjenljive kote 326-352 m. n.v., te obaranjem miniranog materijala na osnovni plato.</p> <p>U ovom periodu razvoja formirat će se etaže u središnjem dijelu kamenoloma sa napredovanjem fronta rudarskih radova u pravcu sjeveroistoka čime se postiže proširenje osnovnog, utovarno – transportnog platoa. Ukupne količine krečnjaka predviđene za eksploataciju u ovom periodu iznose 180 251 m³čm.</p> <p><u>Drugi period razvoja površinskog kopa (I FAZA)</u></p> <p>Radovi na dobivanju krečnjaka odvijaju se na</p>	
--	--	---	--

		<p>etažama E-385, E-370, E-355 i E-340 čime se formira radna kosina uz ranije formirane etaže ispod nivoa 340 m.</p> <p>Na etaži E-340 projektovan je međuhorizont, gdje radna površina (berma) iznosi 20 m u cilju smanjenja visine padanja odminiranog materijala sa viših etaža i povećanja sigurnosti radika i opreme.</p> <p>Sa međuhorizonta materijal se gura buldozerom ili transportuje utovarivačem do ivice kosine po kojoj se obara na osnovni, utovarno – transportni plato.</p> <p>Prosječno napredovanje rudarskih radova u ovom periodu iznose cca 25 m, u pravcu sjeveroistoka.</p> <p>Ukupne količine krečnjaka koje će se dobiti u ovom periodu iznose 276 212 m³čm, a otkrivke 9600 m³čm.</p> <p>Otkrivka iz ovog perioda će se odložiti u granicama odobrenog eksploatacionog polja ispred radova dobivanja na najvišoj etaži kao zaštitni pojas.</p> <p><u>Treći period razvoja površinskog kopa (kraj I FAZE)</u></p> <p>U ovom periodu razvoja dolazi do zaokretanja razvoja rudarskih radova iz paralelnog u poprečni. S obzirom da je postrojenje za preradu instalisano na osnovnom, utovarnom platou, u krajnjem sjeverozapadnom dijelu odobrenog eksploatacionog polja, razvoj fronta</p>	
--	--	--	--

		<p>rudarskih radova usmjerit će se tako da se odbacivanje materijala usmjeri suprotno od postrojenja za preradu. Ovakav položaj ujedno je pogodan i zbog položaja magistralnog puta Tuzla – Orašje koji prolazi paralelno kamenolomu.</p> <p>Berme etaža u radu iznose 4 m, nakon izvedenih radova na miniranju, radi slobodnog obrušavanja materijala na osnovni, utovarno – transportni plato. U prethodnom periodu razvoja dio sjeverne kosine površinskog kopa doveden je u privremenu površinu konture, tako da berme na etaži iznose 7 m i to iz uslova odvijanja bezbjednog transporta bušaće garniture i buldozera/bagera, prema dijelu u kome će se odvijati radovi na bušenju i miniranju.</p> <p>U momentu kada se front rudarskih radova zaokrene u poprečni, dolazi do formiranja unutrašnjeg odlagališta. Zbog nemogućnosti odlaganja u samom početku zaokretanja fronta pa do stvaranja slobodnog prostora Investitor će dio jalovine (krečnjačka drobina) upotrijebiti (odvesti) na prostor izvan površinskog kopa kao i u predhodnom periodu.</p> <p>Ukupne količine krečnjaka dobivene u ovom periodu iznose 793 704 m³čm, a otkrivke 26 400 m³čm.</p> <p>Na unutrašnje odlagalište,</p>	
--	--	--	--

		odložit će se 34 320 m ³ rm otkrivke.	
	Faza prestanka rada	U ovoj fazi projektne dokumentacije nije predviđena faza prestanka rada.	-
A2.3. Korištenje prirodnih resursa (posebno tla, zemljišta, vode i biološke raznolikosti) prilikom pripreme, izgradnje, rada ili prestanka rada projekta	Navedi o kojem prirodnom resurse se radi i količini i načinu njegovog korištenja	<p><u>Snabdijevanje industrijskom i pitkom vodom</u> Na lokalitetu postoji izgrađen interni vodovodni sistem za snabdijevanje vodom, odnosno PK „Orlova klisura“ je priključen na vlastitu internu vodovodnu mrežu. Voda se dobavlja od lokalnog komunalnog preduzeća i skladišti u spremnike odakle se dalje distribuira do potrošača odnosno za sanitarne potrebe zaposlenih i ostale potrebe (obaranje prašine na svim izvorima pojavljivanja, pranje strojeva i sl.). Za piće se može koristiti i flaširana voda (obzirom da se radi o malom broju zaposlenih - 8).</p> <p><u>Snabdijevanje električnom energijom</u> Rad na površinskom kopu se odvija u jednoj radnoj smjeni za vrijeme trajanja dnevne svjetlosti, a mehanizacija koja je predviđena za rad na površinskom kopu je sa motorima sa unutrašnjim sagorijevanjem i opremljena su vlastitom rasvjetom. Snabdijevanje električnom energijom potrošača na PK “Orlova klisura“ se vrši agregatima.</p> <p><u>Snabdijevanje rudarsko-građevinskih mašina dizel</u></p>	Nije poznato.

		<p><u>gorivom</u> Snabdijevanje rudarsko-građevinskih mašina na dizel pogon na PK „Orlova klisura“ vršiće specijalizirano preduzeće koje je registrovano za promet i distribuciju dizel goriva, sa kojim će Investitor sklopiti ugovor o vršenju nabavke i distribucije pogonskog dizel goriva.</p>	
<p>A2.4. Vrsta i količina emisija nastalih zbog pripreme, izgradnje, rada ili prestanka rada projekta</p>	<p>Proizvodnja otpada (opasni/neo pasni)</p>	<p>Otpad prilikom izvođenja dodatnih istražnih radova možemo podijeliti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - humusni materijal uklonjen prilikom otkrivke, - građevinski otpad, - komunalni otpad, - opasni otpad (otpadna ulja, zauljene krpe, filteri isl.). 	<p>Nije poznato.</p>
	<p>Emisije u zrak (sve emisije)</p>	<p>U toku izvođenja radova očekuje se imisija 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 transportnih sredstava i ostalih vozila.</p> <p>Kretanjem transportnih i drugih vozila pristupnim putevima može doći do imisije prašine tokom samog izvođenja svih vrsta radova.</p>	<p>Nije poznato.</p>

	<p>Emisije u vode (podzemne/ površinske) i tlo</p>	<p>Analizirajući tehnološki proces incidentne situacije mogu nastati prilikom pretakanja goriva (isticanje nafte), zamjeni ulja, te isticanju ulja iz strojeva i eventualno prodiranje fekalnih otpadaka u tlo.</p> <p>Površinske oborinske vode se veoma brzo dreniraju prema rijeci Tinji, pa ne postoji opasnost od vodenih nagomilavanja koja bi ugrozila proizvodnju.</p> <p><u>Onečišćene oborinske otpadne vode</u> pogona se mogu javljati povremeno. To su površinske vode koje se slivaju sa komunikacionih površina poslije padavina i topljenja snijega. Opterećene su suspendovanim čvrstim česticama. Ove vode se prikupljaju otvorenim kanalima i gravitaciono odvede prema nižim zonama, odnosno krajnjim recipijentima. Onečišćene oborinske vode sa kamenoloma se kanalom dovode do postojećeg taložnika u kome se izdvajaju suspendovane materije. Taložnik je potrebno povremeno čistiti od nataloženoga mulja; očišćeni mulj će se odlagati na interno odlagalište.</p> <p><u>Tehnološke - zauljene otpadne vode</u> se mogu javiti kod pranja mehanizacije (bagera, kamiona i sl.) kao i kod opsluživanja mehanizacije gorivom, uljem, mazivom i sl.</p>	<p>U toku izvođenja radova ne očekuje se emisija u tlo i vode osim u slučaju incidentnih zagađenja.</p>
--	--	--	---

		<p><u>Sanitarno - fekalne otpadne vode</u> se mogu javljati usljed korištenja sanitarnih uređaja zaposlenih odnosno mobilnih WC-ova. WC-ovi se prazne i održavaju od strane ustanove sa kojim Investtor ima potpisan ugovor.</p> <p>Za ostale sanitarne potrebe zaposlenici koriste mokre čvorove u sklopu i u krugu objekta uprave koji se nalazi izvan lokacije PK.</p> <p><u>Površinske oborinske vode</u> koje ne smiju biti zagađene naftom i naftnim derivatima ili drugim opasnim materijama, prikupljaju se zasebnim sistemom kanala i odvođe u rijeku Tinju.</p>	
	Emisije u kanalizaciju	-	-
	Emisije u tlo	Analizirajući tehnološki proces incidentne situacije mogu nastati prilikom pretakanja goriva (isticanje nafte), zamjeni ulja, te istjecanju ulja iz strojeva i eventualno prodiranje fekalnih otpadaka (havarije) u tlo.	Ne očekuju se emisije u tlo, osim u slučaju incidentnih zagađenja.
	Buka	<p>U toku izvođenja radova 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 zoni u čijoj neposrednoj blizini nema gusto naseljenih područja.</p>	Ne očekuje se značajan uticaj.

	Vibracije	U toku izvođenja radova očekuje se pojava vibracija korištenjem bušaće garniture, ali koja neće imati značajan uticaj na okoliš.	-
	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/neo pasni)	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 prskalica sa vodom.	Nije poznato.
	Emisije u vode (podzemne/površinske)	Nisu razmatrana alternativna rješenja.	-
	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 sljedećih velikih nesreća i katastrofa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Požar i - Eksplozija. <p>Rizik od pojave od ovakvih vrsta nesreća je nizak.</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><u><i>Skладиštenje i manipulacija eksplozivnim sredstvima</i></u></p> <p>Snabdijevanje eksplozivnim sredstvima za potrebe miniranja stijenskog masiva krečnjaka na površinskom kopu „Orlova klisura“ regulisano je na način da Investitor angažuje i potpisuje Ugovor sa registrovanim preduzećem za izvođenje minerskih radova na ovom površinskom kopu (BEAT BH d.o.o. Živinice). Snabdijevanje, transport i sve druge radnje sa eksplozivnim sredstvima regulisaće se navedenim Ugovorom. Angažovano preduzeće za izvođenje minerskih radova na ovom površinskom kopu nakon završetka miniranja neiskorištena eksplozivna sredstva vraća u svoj magacin. U krugu površinskog kopa nije predviđeno skadištenje i čuvanje eksplozivnih sredstava.</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.</p> <p>Uticaji od rada pogona i postrojenja su trenutni i ograničeni na manji lokalitet i na radnike tokom izvođenja predmetnih radova.</p>		
<p>A2.8. Da li će projekat uzrokovati svjetlosno zagađenje?</p> <p>Ukoliko DA, navesti rizike.</p>	NE		

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>Postojeće eksploataciono polje površinskog kopa je ograničeno tačkama čije su koordinate date u tabeli 1. (Rješenje o urbanističkoj saglasnosti br: UPI/02-5-23-2-31/03-5 od 10.03.2004. godine, izdato od strane Federalnog Ministarstva prostornog uređenja i okoliša).</p> <p>Rješenjem o urbanističkoj saglasnosti za izvođenje detaljnih geoloških istraživanja Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzla (broj: 12-04/1-23-032422/18, od 09.01.2019. godine, data je saglasnost za izvođenje detaljnih geoloških istraživanja na proširenom dijelu, na površini od cca 5,0 ha, na parcelama k.č. 1897, 1898, 1929/1, 1929/2, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934/1, 1934/2 i 2223 KO Podpeč, Općina Srebrenik. Koordinate prelomnih tačaka proširenog eksploatacionog polja su prikazane u tabeli 2.</p> <p>Zemljište pod brojem parcele 1933 i 1931 K.O. Podpeč u ZK izvadku ima upotrebu kao šuma klase 4., parcela 1932 kao šuma klase 4. i voćnak klase 2., parcele 1930, 1934/1 i 1934/2 kao oranica/njiva klase 6.</p> <p>Vlasništvo: Jata Group d.o.o. Srebrenik</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 ili većih količina prašine na zemljište u okruženju lokaliteta. Ovaj uticaj najviše zavisi od veličine radnog prostora, te brzine vjetra i ruže vjetrova.</p>

B1.3. Opisati apsorpcioni kapacitet prirodne sredine, obraćajući posebnu pažnju na slijedeća područja	
a) močvarna područja, obalna područja rijeka i ušća rijeka	<p>Postupajući prema projektnoj dokumentaciji, aktima nadležnih službi, a sve u skladu sa važećim zakonskim propisima ne očekuje se nastajanje otpadnih voda prema uslovima propisanim <i>Uredbom o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sustave javne kanalizacije</i> (Službene novine FBiH, broj: 26/20 i 96/20).</p> <p>Na posmatranoj lokaciji nema močvarnih područja.</p>
b) obalna područja i morski okoliš	Na posmatranoj lokaciji nema morskog okoliša i obalnih područja.
c) planinska, šumska i kraška područja	Zemljište pod brojem parcele 1933 i 1931 K.O. Podpeč ima upotrebu kao šuma klase 4., parcela 1932 kao šuma klase 4. i voćnak klase 2., parcele 1930, 1934/1 i 1934/2 kao oranica/njiva klase 6.
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	<ul style="list-style-type: none"> – Pejzaž - Majevisa (Srebrenik), područje sa lijeve strane starog puta Špionica – Prirodno područje (zaštitna zona) Stari Grad (Srebrenik) – Rijeka Tinja.
f) područja rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta	Nema navedenih područja.
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 budućih eksploatacionih radova je djelimično šumsko zemljište, a djelimično postojeće eksploataciono i istražno polje na kome nema stambenih objekata. U blizini nema gusto naseljenih područja.
i) pejzaži i područja od historijskog, kulturnog ili	U samoj blizini lokaliteta nema navedenih područja.

arheološkog značaja.

C. KARAKTERISTIKE POTENCIJALNOG UTICAJA NA OKOLIŠ

<p>C1.1. Navesti veličinu i prostorni obuhvat geografskog područja na koje bi projekat mogao uticati (unijeti tačne koordinate navedenog geografskog područja)</p>	<p>Rješenjem o urbanističkoj saglasnosti za izvođenje detaljnih geoloških istraživanja Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzla (broj:12-04/1-23-032422/18, od 09.01.2019. godine, data je saglasnost za izvođenje detaljnih geoloških istraživanja na proširenom dijelu, na površini od cca 5,0 ha, na parcelama k.č. 1897, 1898, 1929/1, 1929/2, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934/1, 1934/2 i 2223 KO Podpeč, Općina Srebrenik. Koordinate prelomnih tačaka proširenog eksploatacionog polja su prikazane u narednoj tabeli.</p> <p style="text-align: center;"><i>Koordinate prelomnih tačaka proširenog eksploatacionog polja</i></p> <table border="1" data-bbox="580 792 1437 1106"> <thead> <tr> <th>Redni broj</th> <th>Tačka</th> <th>Y</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>3</td> <td>6 543 400</td> <td>4 945 232</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>A'</td> <td>6 543 486</td> <td>4 945 265</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>B'</td> <td>6 543 664</td> <td>4 945 000</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>D</td> <td>6 543 468</td> <td>4 945 024</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>C'</td> <td>6 543 388</td> <td>4 945 040</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>2</td> <td>6 543 337</td> <td>4 945 076</td> </tr> </tbody> </table>	Redni broj	Tačka	Y	X	1.	3	6 543 400	4 945 232	2.	A'	6 543 486	4 945 265	3.	B'	6 543 664	4 945 000	4.	D	6 543 468	4 945 024	5.	C'	6 543 388	4 945 040	6.	2	6 543 337	4 945 076
Redni broj	Tačka	Y	X																										
1.	3	6 543 400	4 945 232																										
2.	A'	6 543 486	4 945 265																										
3.	B'	6 543 664	4 945 000																										
4.	D	6 543 468	4 945 024																										
5.	C'	6 543 388	4 945 040																										
6.	2	6 543 337	4 945 076																										
<p>C1.2. Navesti broj stanovnika na koje bi projekat mogao uticati</p>	<p>U blizini predmetne lokacije nema gusto naseljenih mjesta. U blizini kamenoloma nalaze se naselja Gornji Potpeć (cca 60 stanovnika) i Donji Potpeć (cca 700 stanovnika). Predmetni lokalitet je uglavnom šumsko i poljoprivredno zemljište.</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 izvođenja radova eksploatacije odnosno kod izrade bušotina, rudarskih raskopa i sl.</p> <p><u>Uticaj na kvalitet zraka</u></p> <p>U toku izvođenja radova 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 transportnih sredstava i ostalih vozila.</p> <p>Kretanjem transportnih i drugih vozila pristupnim putevima može doći do emisije prašine tokom samog izvođenja predmetnih 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</p>																												

	<p>vjetrova.</p> <p>Ovakav uticaj je privremenog karaktera i ograničenog djelovanja, tako da nema trajne 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 i motornog ulja u tlo, a zatim u podzemne i površinske vode.</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. 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.</p> <p>Ostali uticaji projekta na okoliš (uticaj na kvalitet zraka i vode) su minimalni, ograničeni su period istražnih radova i na lokalitet izvođenja istražnih radova.</p>		
<p>C1.5. Obilježiti na koje faktore projekat ima uticaj</p>	<p>a) ljude, biljni i životinjski svijet i svijet gljiva</p>	<p>DA</p>	
	<p>b) tlo, vodu, zrak, klimu i pejzaž</p>	<p>DA</p>	
	<p>c) materijalna dobra i</p>		<p>NE</p>

	kulturno naslijeđe		
	d) međudjelovanje faktora od a) do c)	DA	
<p>C1.6. Da li projekat ima prekograničnu i/ili preko entitetsku vrstu uticaja?</p> <p>Ukoliko DA, navesti na koje države/entitet/BD BiH.</p>	NE		
<p>C1.5. Opisati intenzitet i složenost uticaja projekta na okoliš</p>	<p><u>Uticaj na okoliš usljed izvođenja rudarsko-geoloških radova</u></p> <p><u>Uticaj na kvalitet zraka</u></p> <p>1. U toku izvođenja predmetnih radova očekuje se imisija prašine i emisija izduvnih gasova iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem, građevinske mehanizacije i transportnih sredstava;</p> <p>Uticaj na kvalitet zraka će biti ograničen na užoj lokaciji radova. Ovaj uticaj je privremen i odgovarajućim mjerama za sprečavanje nastajanja imisija će se svesti na minimum – zanemariv do nizak.</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>1. Incidentno zagađenje usljed prosipanja ulja i goriva iz radnih mašina i transportnih sredstava;</p> <p>Postoji mogućnost incidentnog zagađenja ili zagađenja u slučaju nekontrolisanog i</p>		

	<p>2. Nekontrolisano odlaganje otkrivke, otpada, motornih ulja iz mehanizacije, neadekvatno rukovanje gorivima i ostalim štetnim tekućinama;</p>	<p>neadekvatnog odlaganja otpada, rukovanja sa opasnim i štetnim materijama. Ovaj uticaj bi bio negativan na okoliš.</p> <p>Ukoliko se primijene odgovarajuće mjere sprečavanja i ublažavanja nastajanja emisija, ovakav uticaj bi bio nizak.</p>
	<p>3. Predmetni projekat će imati uticaj na regenerativni kapacitet prirodnih resursa u okolini usljed uklanjanja drveća, niskog rastinja i ostale vegetacije.</p>	<p>Jedan od najčešćih negativnih uticaja svakako je erozija tla koja se pojavljuje na mjestima izmjenjenih prirodnih uslova dok se ne uspostavi nova vegetacija.</p>
	<p><u>Uticaj na vode</u></p>	
	<p>1. Incidentno zagađenje usljed prosipanja ulja i goriva iz radnih mašina i transportnih sredstava;</p> <p>2. Nekontrolisano odlaganje građevinskog otpada, motornih ulja iz mehanizacije, neadekvatno rukovanje gorivima i ostalim štetnim tekućinama</p>	<p>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.</p> <p>Ukoliko se primijene odgovarajuće mjere sprečavanja i ublažavanja nastajanja emisija, ovakav uticaj bi bio nizak.</p>
<p><u>Uticaj na floru i faunu</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</p>		

	<p>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><u>Uticaj na stanovništvo</u></p> <p>U blizini predmetne lokacije nema gusto naseljenih mjesta. U blizini kamenoloma nalaze se naselja Gornji Potpeć (cca 60 stanovnika) i Donji Potpeć (cca 700 stanovnika). Predmetni lokalitet je uglavnom šumsko i poljoprivredno zemljište. Uz neposrednu lokaciju nema stambenih objekata.</p> <p>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.</p>
<p>C1.6. Opisati koja je vjerovatnoća uticaja na okoliš</p>	<p>Planiranjem i primjenjivanjem adekvatnih mjera za ublažavanje negativnih uticaja na okoliš, vjerovatnoća njihovih nastanaka svodi se na minimum.</p>
<p>C1.7. Opisati očekivani nastanak, trajanje, učestalost i reverzibilnost uticaja (u vremenskim intervalima)</p>	<p>Svi navedeni uticaji projekta na okoliš (uticaj na kvalitet zraka, tlo i vode) su minimalni, ograničeni su period istražnih radova i na lokalitet izvođenja istražnih radova.</p>
<p>C1.8. Da li postoji mogućnost djelotvornog smanjivanja uticaja?</p> <p>Ukoliko DA, navesti planirane aktivnosti djelotvornog smanjivanja uticaja.</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p><u>Mjere za smanjenje emisija u zrak:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - redovno održavati mašine, postrojenja i uređaje, - održavati transportne puteve na PK čistima, - manipulativne površine i transportne puteve za vrijeme sušnih razdoblja prskati vodom, - pridržavanje pravila prijevoza materijala po manipulativnim i transportnim površinama, - izvođač radova dužan je koristiti savremena vozila i druga sredstva rada koja ispunjavaju okolišne standarde u pogledu emisije štetnih gasova, - gasiti motore mašina i transportnih vozila dok nisu u upotrebi, - sve mašine trebaju posjedovati odgovarajuće javne

isprave o tehničkoj ispravnosti,

- ograničiti brzinu vozila na PK.

Mjere za smanjenje negativnog uticaja na vode i tlo:

- 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 mehanizacije vršiti na za to predviđenom mjestu,
- osigurati sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja motornog ulja ili hidrauličnog ulja iz mehanizacije (materijali za upijanje, piljevina i sl.),
- u slučaju izlivanja ulja i goriva izvršiti sanaciju kako bi se spriječila kontaminacija tla i podzemnih voda,
- zabranjeno je ispuštanje goriva, maziva, boja, otapala i drugih hemikalija koje se koriste na PK u okolni teren,
- održavati uređaje za tretman otpadnih voda koje nastaju na platou i po potrebi vršiti čišćenje od strane ovlaštenog pravnog lica,
- redovno čistiti i održavati nepropusnu septičku jamu bez preliva i taložnik za onečišćene oborinske otpadne vode.

Mjere za smanjenje negativnog uticaja od otpada:

- humusni materijal uklonjen prilikom skidanja otkrivke i otvaranja kamenoloma odložiti na posebno mjesto i iskoristiti za rekultivaciju,
- opasni otpad (zauljene krpe, filteri i sl.) sakupljati i skladištiti u namjenskim spremnicima i posudama u zatvorenom prostoru, te zbrinjavati u saradnji sa ovlaštenim organizacijama za zbrinjavanje ove vrste otpada,
- otpadna ulja sakupljati i skladištiti u limenu burad i zbrinjavati u saradnji sa ovlaštenim organizacijama za zbrinjavanje ove vrste otpada,
- sav građevinski otpad nastao prilikom predmetnih radova prikupljati i deponovati na zato određeni prostor prije odvoznje sa lokaliteta,
- ostali otpad (metal, plastika, gume) zatečen na lokalitetu ili nastao tokom radova sakupiti i predati na zbrinjavanje ovlaštenom preduzeću,
- sav otpad odvojeno sakupljati i razvrstavati po

vrstama, te isti zbrinjavati u skladu sa zakonskom regulativom.

Mjere za smanjenje negativnog uticaja buke:

- redovno održavanje i servisiranje strojeva,
- ograničiti vrijeme rada i kretanje strojeva na postrojenju na minimum,
- gasiti motore vozila i strojeva dok nisu u upotrebi.

Mjere za zaštitu flore i faune:

- zaposlenicima na PK će biti strogo naloženo da otpad ne odlažu u neposredni okoliš,
- gdje god je moguće postojeća vegetacija će se zadržavati,
- osigurati da se uticaj na životinjski svijet ne proširi izvan eksploatacionog polja. To će se postići strogim pridržavanjem mjera za zaštitu zraka, zaštitu voda i tla i zaštitu od buke,
- oko ruba visinskog dijela kamenoloma postaviti ogradu u cilju zaštite životinjskog svijeta od eventualnog pada niz kosinu kamenoloma,
- zabranjena je upotreba otvorenog plamena na kamenolomu.

Mjere za zaštitu kulturnog naslijeđa:

- ukoliko se u toku izvođenja radova na površini i ispod površine zemlje naiđe na predmete za koje se može pretpostaviti da imaju svojstva dobra kulturnog ili prirodnog naslijeđa, (arheološko nalazište), radove odmah obustaviti i obavijestiti Zavod za zaštitu kulturno – povijesne baštine.

Ostale mjere:

- prije početka radova odrediti mjesta za odlaganje otpada;
- tokom izvođenja radova kao i prilikom rada pogona, odmah razdvajati i odlagati otpad u namjenske kontejnere;
- pratiti količine nastajanja otpada prema klasifikaciji otpada;
- organizacijom radilišta riješiti sanitarne potrebe radnika;
- suhe materijale transportovati i skladištiti prekrivene,

	<p>kako ne bi došlo do rasipanja na okolno područje;</p> <ul style="list-style-type: none">- pridržavanje pravila prijevoza materijala po manipulativnim i transportnim površinama;- upravljanje strojevima obavljaju kvalifikovani zaposlenici koji se moraju pridržavati uputstava za rad na odnosnom stroju i uputstava za rad koja izdaje voditelj radova. Isto tako zaposlenici koji će raditi na PK moraju koristiti ličnu zaštitnu opremu (rukavice, šljemove i odgovarajuće radno odijelo, odgovarajuću cipele);- za svaku radnu operaciju potrebno je izdati upute za rad na svakom stroju koji se koristi za predmetne radove;- u uputstvima moraju biti obrađene sigurnosne mjere i zaštita na radu za svaku lokaciju;- radovi koji se obavljaju noću moraju biti osvijetljeni, tako da se ima potpuna vidljivost i pregled radnih operacija;- u radni prostor mora biti zabranjen pristup nezaposlenim osobama, postavljanjem tabli upozorenja;- predmetne radove obavljaju kvalificirani zaposlenici koji se moraju pridržavati uputstava za rad na odnosnom sredstvu (bager, eventualno kamion, bušača garnitura i sl...);- Investitor Jata Group Srebrenik je u obavezi, shodno zakonskim propisima, po završetku eksploatacije izvršiti rekultivaciju površina na PK „Orlova klisura“;- po završetku eksploatacije na kamenolomu, potrebno je uraditi odgovarajuću tehničku dokumentaciju koja će zadovoljiti sve propisane zakonske i tehničke norme. <p>Uputstva za rad s rudarskim strojevima izdaje voditelj istražnih radova. Osnovni elementi zaštite o kojima je neophodno voditi brigu su slijedeći:</p> <ul style="list-style-type: none">- mora se osigurati stručno-tehnička kvalifikacija zaposlenika za obavljanje odgovarajućih poslova;- zaposlenici angažovani na izvođenju ovih poslova moraju biti upoznati sa opasnostima koje se mogu pojaviti u toku rada;- osigurati i pravilno koristiti sredstva lične i kolektivne zaštite;
--	--

	<ul style="list-style-type: none">- kontrolu ispravnosti strojeva, kao i ponašanje zaposlenika prilikom rada u smislu poštivanja mjera zaštite obavljati redovno;- čuvati strojeve od oštećenja;- na radilištu osigurati što bolje higijenske uslove i uslove smještaja i ishrane zaposlenika;- voditi računa o kompletiranju prve pomoći;- voditi knjige nadzora u koje se unose sva zapažanja, potrebni nalozi i naredbe iz područja zaštite na radu.
--	---

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 najvjerojatnije 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?	NE
	Hoće li predloženi projekt ograničiti cirkulaciju zraka ili smanjiti otvorene	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	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
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)	Mogu li materijali korišteni tokom izgradnje izdržati visoke temperature (ili će, na primjer, doći do zamora materijala ili degradacije površine)?	DA
	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 tokom 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 projekat u područjima koja mogu biti pod uticajem porasta nivoa mora?	NE
	Mogu li morski udari uzrokovani olujama uticati na projekat?	NE
	Je li predloženi projekat 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 prodiranjem slane vode?	NE
	Mogu li prodori morske vode dovesti do curenja zagađujućih supstanci (npr. iz otpada)?	NE
Hladnoće i snjegovi	Može li predloženi projekat biti pogođen kratkim razdobljima neuobičajeno hladnog vremena, mećava ili mraza?	DA
	Mogu li materijali koji se koriste tokom 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 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. IDEJNI RUDARSKI PROJEKAT – NA KAMENOLOMU „ORLOVA KLISURA“ U POTPEĆI KOD SREBRNIKA SA AKCENTOM PROŠIRENJA RAZVOJNIH FAZA GALVNOG RUDARSKOG PROJEKTA NA PROŠIRENI DIO EKSPLOATACIONOG POLJA BR. 1-X/24, mart 2024. godine
2. Izvod iz prostornog plana Općine Srebrenik za period 2015-2035 br. 08-19-4-42/24 od 27.02.2024. godine
3. Rješenje o odobrenju za eksploataciju industrijske mineralne sirovine, br: 06-18-146/04 od 20.09.2006., izdato od strane Ministarstva Energije, rudarstva i industrije; Rješenje o odobrenju eksploatacije mineralne sirovine krečnjaka na lokaciji „Orlova klisura“ br. 03/1-14-39411-1/23 od 12.12.2023., izdato od strane Ministarstva privrede tuzlanskog kantona
4. Ugovor o koncesiji za postojeće eksploataciono polje i odobreni istražni prostor br. 03/1-14-31740/22
5. Rješenje o urbanističkoj saglasnosti za eksploataciju kamena krečnjaka, br. UPI/02-5-23-2-31/03-5 od 10.03.2004. godine; Rješenje o urbanističkoj saglasnosti za izvođenje detaljnih geoloških istraživanja kamena krečnjaka br. 12-04/1-23-032422/18
6. Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti PK „Orlova klisura“
7. Rješenje o općim obavezama operatera u vezi sa zaštitom okoliša UP I 05/2-02-19-5-96/21 MK od 25.08.2021. godine
8. Vodna dozvola PK Orlova klisura
9. Rješenje o bilansnim rezervama i kvalitetu krečnjaka PK „Orlova klisura“
10. ZK 030-0-NAR-24-000 209, KU 2186 od 18.01.2024., ZK 030-0-NAR-24-000 208, KU 1561 od 18.01.2024., ZK 030-0-NAR-24-000 782, KU 1036 od 27.02.2024., ZK 030-0-NAR-24-000 781, KU 1886 od 27.02.2024.
11. Kopija katastarskog plana broj 03-26-162/2024-5 od 17.01.2024.;
12. Netehnički rezime informacija iz tačaka A., B. i C. ovog priloga;
13. Referetni popis u kojem se navode izvori korišteni za opise i procjene uključene u zahtjev za prethodnu procjenu uticaja na okoliš;
14. Dopis - odgovor na upit, br. 05/2-19-5-104/24 od 01.02.2024. – FMOiT
15. Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka sadržanih u zahtjevu (Prilog V. Uredbe)