

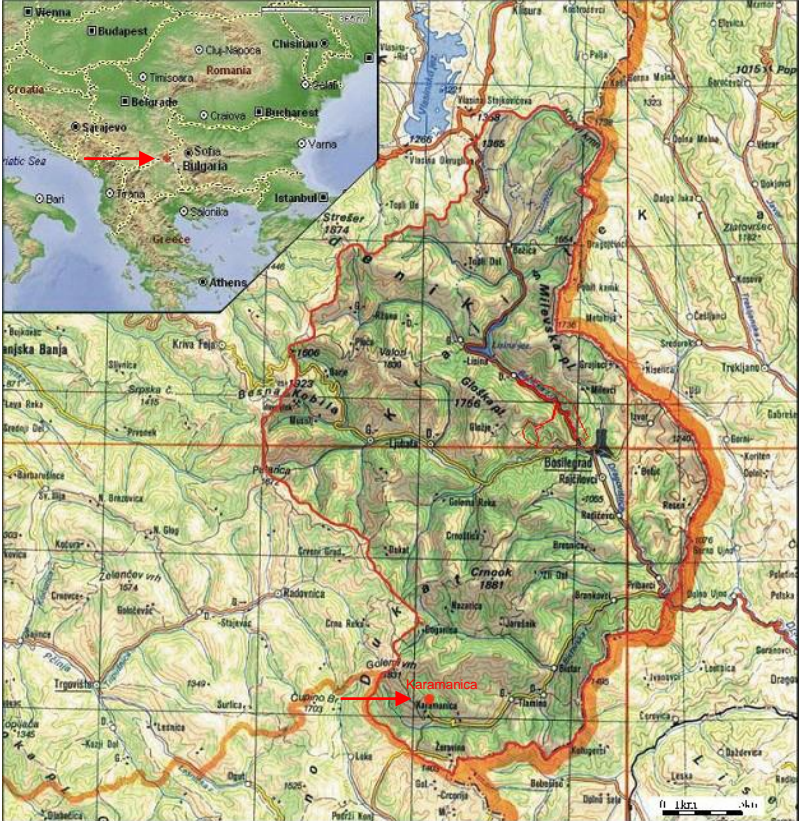
OBAVEŠTENJE POGOĐENOJ STRANCI O PREDLOŽENOJ AKTIVNOSTI IZ ČLANA 3 KONVENCIJE

Za projekat:

Eksploatacija Pb, Zn i Cu rude iz ležišta „PODVIROVI“ i „POPOVICA“ na području Karamanice kod Bosilegrada

1. INFORMACIJE O PREDLOŽENOJ AKTIVNOSTI	
(I) Informacije o prirodi predložene delatnosti	
Tip predložene aktivnosti	Otvaranje rudnika za eksploataciju Pb, Zn i Cu rude iz ležišta „PODVIROVI“ i „POPOVICA“ na području Karamanice kod Bosilegrada i izgradnja flotacijskog postrojenja za koncentraciju rude sa pomoćnim objektima i izgradnja flotacijskog jalovišta.
Da li je predložena aktivnost navedena u Aneksu I Konvenciji?	Da
Opseg predložene aktivnosti (npr. osnovna aktivnost i bilo koje/sve periferne aktivnosti koje zahtevaju procenu)	<p>Predmetni projekat obuhvata sledeće aktivnosti koje zahtevaju procenu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Podzemnu eksploataciju ležišta „Podvirovi“ i „Popovica“ koja će se vršiti bušačko - minerskim radovima. (Usvojena je metoda otkopavanja na ležištu „Podvirovi“ je sa zapunjavanjem otkopanih prostora. Otkopavanje se po ovoj metodi vrši u horizontalnim pojasevima na gore. Ležište „Popovci“ će se otkopavati primenom podetažne metode otkopavanja (Švedska metoda) sa zarušavanjem krovinskih stena). Preradu i odlaganje flotacijske jalovine koja obuhvata sledeće tehnološke faze: <ul style="list-style-type: none"> Drobljenje Mlevenje Redosledno selektivna flotacijska koncentracija korisnih komponenti (Cu, Pb, Zn) koja podrazumeva osnovno flotiranje, kontrolno flotiranje i dva prečišćavanja u svakom ciklusu Odvodnjavanje proizvoda koncentracije, selektivnih koncentrata Cu, Pb i Zn, zgušnjavanjem i filtriranjem, Odlaganje flotacijske jalovine
Razmera predložene aktivnosti (npr. veličina, proizvodni kapacitet itd.)	<p>Na osnovu overenih rezervi planira se otkopavanje rude čijom se preradom dobija ukupno 3.120.000t suve rude, odnosno 240.000 t suve rude godišnje. Vek eksploatacije je 13 godina.</p> <p>Pri tome se dobija 1.731.796m³ flotacijske jalovine. Prema definisanom kapacitetu potrebno je obezbediti 137.295m³ jalovišnog prostora godišnje</p>
Opis predložene aktivnosti (npr. tehnologija koja se koristi)	<p>Tehnologija izrade prostorija otvaranja i razrade ležišta je zasnovana na bušačko-minerskim radovima, sa sledećim fazama rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> bušenje minskih bušotina (dizel oprema), miniranje, utovar i odvoz odminiranog materijala, provetravanje čela radilišta i osiguranje čela radilišta. <p>Tehnološki proces bušačko-minerskih radova zasniva se na sledećem:</p> <ul style="list-style-type: none"> bušenje minskih bušotina raspoređenih u lepezastoj formi, po projektom definisanoj geometriji i parametrima svake bušotine, punjenje minskih bušotina je (mehanizovano) AN-FO eksplozivnom smešom, a miniranje po sistemu „NONEL“.
Opis svrhe predložene aktivnosti	<p>Svrha predložene aktivnosti je valorizacija sirovinog potencijala u rudnom polju Karamanica kod Bosilegrada.</p> <p>Plan Privrednog društva „Bosil-metal“ d.o.o. Bosilegrad, je realizacija Projekta: „Eksploatacije Pb, Zn i Cu rude iz ležišta „Podvirovi“ i „Popovica“ na području Karamanice kod Bosilegrada“. Plan se zasniva na rezervama od 1.500.000 t rude olova i cinka, koja u sebi ima i primese bakra i zlata, što uz rezerve C2 kategorije. Ovo predstavlja dobru osnovu za nastavak istraživanja i vođenje aktivnosti i istovremeno obezbeđuje rad rudarima u narednom periodu.</p>
Obrazloženje za predloženu aktivnost (npr. socijalno-ekonomska, fizička geografska osnova)	<ul style="list-style-type: none"> Eksploatacija i tretman polimetalične rude u Karamanici poboljšaće ekonomičan rast lokalne zajednice, Kapacitet prerade polimetalične je zadovoljavajući u smislu eksploatacije i njihove obrade, Lokacija rudnika je daleko od objekata u kojima ljudi stalno žive i gusto naseljenih zona, U granicama eksploatacionog polja ne postoje zaštićeni prirodni i kulturni resursi, U blizini nema objekata vodosnabdevanja, sportskih terena, turističkih lokacija i oblasti javnih ili drugih sadržaja koji bi mogli da budu ugroženi.
Additional information / comments Dodatne informacije / komentari	

(II) Informacije o prostornim i privremenim granicama predložene aktivnosti

Lokacija*	Projekat je planiran u jugoistočnom delu Srbije, na području Karamanice, opštini Bosilegrad u Pčinjskom okrugu. Lokacija se nalazi na oko 39 km jugozapadno od Bosilegrada, u blizini trameđe Srbije, Bugarske i Makedonije.
Opis lokacije (npr. fizičko-geografske, socioekonomske karakteristike)	Lokacija se nalazi u ruralnoj oblasti na visinama preko 1000 m. Prema popisu iz 2011. godine u Karamanici je živelo 47 stanovnika. Njihove glavne aktivnosti su poljoprivreda i rudarstvo. Najveće naselje u okolini je Bosilegrad, 39 km severoistočno od lokacije.
Obrazloženje za lokaciju predložene delatnosti (npr. socijalno-ekonomska, fizičko-geografska osnova)	<ul style="list-style-type: none">• Lokacija ležišta „Podvirovi“ i „Popovica“ i planiranog flotacijskog postrojenja je u ranije odobrenom polju eksploatacije,• Lokacija je u skladu sa razvojnim dokumentima lokalne opštine (prostorni plan opštine Bosilegrad),• Rezerve polimetalne rude je zadovoljavajući u pogledu eksploatacije,• Lokacija je daleko od stambene oblasti i gusto naseljenih zona,• U granicama oblasti ne postoje zaštićeni prirodni i kulturni resursi,• U blizini nema objekata vodosnabdevanja, sportskih terena, turističkih lokacija i oblasti javnih ili drugih sadržaja koji bi mogli da budu ugroženi.
Vremenski okvir za predloženu aktivnost (npr. početak i trajanje izgradnje i rada)	Početak izgradnje očekuje se u septembru 2021. godine Eksploatacioni vek je 13 godina. Kapacitet i oprema flotacionog postrojenja su zasnovani na rezultatima testiranja "pilot". postrojenja koje je bilo u funkciji u prethodne tri godine.
Mape i drugi piktorijalni dokumenti sa informacijama o predloženoj aktivnosti	
Dodatne informacije/komentari	

(iii) Informacije o očekivanim uticajima na životnu sredinu i predložene mere ublažavanja

- Opseg uticaja obuhvata:
- Korišćenje prirodnih resursa
- Uticaj na površinske i podzemne vode
- Uticaje na zemljište
- Uticaje na kvalitet vazduha
- Buku
- Generisanje otpada u procesima otkopavanja rude, pripreme rude, flotacije prerade i odlaganja flotacijske jalovine

Uticaji rudarskih aktivnosti na geološku strukturu, mogu se rezimirati na sledeći način:

- gubitak geoloških formacija u oblastima intervencije i pridruženih geoloških formacija;
- aktiviranje i promena geohemijskih procesa;
- stvaranje novih geoloških formacija mešanjem materijala tla različitih količina i kvaliteta, zbog vađenja rude i odlaganjem rudarskog otpada u prostore u okolini rudnika;
- promene u geomorfologiji celog rudničkog područja (topografiji – npr: značajne deformacije površine terena na području ležišta „Popovica“, drenaži i vegetaciji).

Potencijalni negativni uticaji na površinske vode koji su povezani sa:

- Ispuštanjem neprečišćenih ili nedovoljno prečišćenih otpadnih voda poreklom iz odvodnjavanja eksploatacionih delova jama.
- Kontaminacija atmosferskih voda spiranjem zagađujućih materija iz pomoćnih rudarskih aktivnosti (npr. radionica i eventualna prosipanja ili curenja goriva i maziva);
- Kontaminacija zemljišta i površinskih voda, potencijalno zamuljenim otpadnim vodama iz procesa usitnjavanja rude (drobljenje i mlevenje);
- Nepravilan rad ili kvar na biodisku za tretman sanitarno-fekalnih voda;
- U slučaju udesa: oštećenje cevovodnih sistema, oštećenja brane ili u najgorem slučaju rušenja brane flotacijskog jalovišta može da dovede do isticanja jalovine i velikog hemijskog akcidenta (s tim u vezi ovaj uticaj se može smatrati prekograničnim jer je Karamanička reka sastavnica Goleme reke koja se uliva u Dragovišticu koja kod mesta Ribarci prelazi na teritoriju Bugarske).

Obim procene (npr. razmatranje kumulativnih uticaja, procena alternativa, pitanja održivog razvoja, uticaj perifernih aktivnosti itd.)

Na osnovu rudarskih aktivnosti uočavaju se sledeći uticaji na zemljište:

- Pogoršanje postojeće strukture pedološkog sloja, mešanjem pedološkog sloja sa nekorisnom mineralnom sirovinom i drugim neplodnim materijalima, odlaganjem rudarske jalovine;
- Kontaminacija gornjeg sloja, usled taloženja prašine i drugih supstanci iz vazduha;
- Gubitak obradivog gornjeg sloja usled izgradnje objekata flotacijskog platoa, infrastrukture kao što su putevi, kanali za vodu, itd.

Generalno aerorozagađenje je posledica:

- zagađenja vazduha izduvnim gasovima jamskih teretnih vozila;
- zagađenja vazduha gasovitim produktima nakon miniranja;
- zagađenja vazduha izduvnim gasovima radnih mašina;
- zagađenja vazduha prašinom iz jame;
- zagađenja vazduha emisijom gasovitih zagađujućih materija i suspendovanih čestica iz infrastrukturnih objekata na površini terena.

Emisije iz pokretne opreme takođe doprinose veličini emisija prašine, dok su emisije povezane sa motorima sa unutrašnjim sagorevanjem, gasovi NO_x, CO, SO₂, VOCs. Polutanti kao što su izduvni gasovi po intenzitetu emisije spadaju u male izvore zagađenja i ne evidentiraju se kao značajni uzročnici ugrožavanja životne sredine.. Emisija prašine se javlja i usled raznošenja vetrom sa odlagališta, sa puteva za prevoz tereta kamionima, sa otvorenih trakastih transporterata, u toku deponovanja jalovine. Istraživanja rađena u rudnicima pokazuju da prašina može predstavljati problem u toku sušnih perioda. Količina vlage u rudi utiče na količinu emitovane prašine. Ukoliko je vlažnost na visokom nivou, emisija prašine je zanemarljiva. Prašina uglavnom prouzrokuje probleme zaposlenima u rudniku.

Buka koja potiče od rudarskih aktivnosti će uglavnom uticati na zaposlene na mestu izvođenja radova, pošto nivoi buke prelaze graničnu vrednost od 80 dB(A) propisanu za radna mesta. Kao posledica toga, moraju se preduzeti odgovarajuće mere da bi se osiguralo da neće biti nikakvog nepovoljnog uticaja na radnike u rudniku.

Može se proceniti da je doprinos rudarskih aktivnosti postojećoj buci od saobraćaja zanemarljiv. Tako da uticaj rudarskih aktivnosti na buku od saobraćaja neće uticati na postojeće nivoe buke, kako na lokalnom planu, tako i na širem području rudnika.

<p>Očekivani uticaji na životnu sredinu predložene aktivnosti (npr. vrste, lokacije, magnitude)</p>	<p>Tokom radova na otvaranju rudnia i radova na izgradnji flotacijskog postrojenja biće manje značajni i kratkotrajni negativni uticaji na zemljište, vodu, vazduh i buku. Tokom operativnih aktivnosti, negativan uticaj na zemljište, vodu</p> <p>Uticaji na stanovništvo nose i pozitivne uticaje. Ovaj projekat otvara mogućnost direktnog i indirektnog stvaranja novih radnih mesta, boljih puteva i druge infrastrukture (elektro, vodosnabdevanje, dostupnost interneta itd.). Sa druge strane, došlo bi do lokalnog uticaja na vodu, vazduh, zemljište i buku. U slučaju akcidenta moguć je prekogranični uticaj na vode.</p> <p>Projekat će biti usaglašen sa propisanim merama zaštite.</p>
<p>Ulazi (npr. sirovine, izvori energije itd.)</p>	<p>Realizacija projekta podrazumeva korišćenje sledećih ulaza: Ukupne bilansne rezerve (A + B + C₁) ruda su 3,156.848 t sa Pb 2,98%, Zn 3,39% i Cu 0,31%</p> <p>Tokom veka eksploatacije od 13 godina bilans prerade je sledeći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ulazna ruda (suva): 3.027.285t - Koncentrat Cu (suvi): 23.941t sa 21% Cu - Koncentrat Pb (suvi): 98.255t sa 71% Pb - Koncentrat Zn (suvi): 98.255t sa 71% Pb <p>Bilans voda je sledeći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voda koja dolazi sa jalovinom 808.393 m³/g - Atmosferilije (kontura jalovišta) 76.848 m³/g - Gubitak isparavanjem 27.425m³/g - Zarobljeno sa jalovinom 72.492m³/g - Rudničke vode 50.458m³/g - Voda iz procesa odvodnjavanja 76.650 m³/g - Povratna voda 912.432 m³/g <p>Snabdevanje električnom energijom adekvatnog napona, može se obezbediti iz postojeće trafostanice u blizini rudnika i priključka za obližnji dalekovod. Alternativno korišćenjem mobilnih agregata za proizvodnju električne energije.</p> <p>Snabdevanje komprimiranim vazduhom može se obezbediti korišćenjem kompresora odgovarajućeg kapaciteta.</p> <p>Snabdevanje vodom budućeg rudnika može se rešiti tako da se voda za piće dovozi u originalnom pakovanju ili pak cisternama posebne namene. Tehnička voda se može koristiti iz stalnih vodotokova u blizini budućeg rudnika (Popovički potok, Golema reka) u kombinaciji sa predhodno prečišćenim rudničkim vodama pumpanjem iste iz zatvorenog sistema vodotoka (rudnik - predtaložnici sa vodosabirnicima - rezervoar tehničke vode.- rudnik).</p>
<p>Izlaz (npr. količine i vrste: emisije u atmosferu, pražnjenje u vodovodni sistem, čvrsti otpad)</p>	<p>Čvrsti otpad generisan kao građevinski zaostaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • višak zemlje iz kopnenih radova, • beton od izgradnje betonske osnove, • drvene daske od izgradnje betonske osnove, • komadi metalnog okvira i drugih čeličnih i metalnih delova - metalnog otpada, • plastični i drugi komunalni otpad koji su stvorili radnici angažovani na izgradnji, • srednji proizvod koji će biti privremeno odložen za deponiju sa maksimalnim kapacitetom od 24.000 m³. Ovaj posrednički proizvod će se koristiti u flotacionim procesima u budućoj flotacionoj fabrici, • Otpad generisan tokom servisiranja i održavanja opreme (metalni i čelični delovi, plastika, kablovi, električna kola, polovna ulja), • papirne džambo-kese za pakovanje , • polovne gume, • komunalni čvrsti otpad, itd.
<p>Prekogranični uticaji (npr. tipovi, lokacije, magnitude)</p>	<p>U blizini granice nema naselja. U blizini granice nema zaštićenih oblasti. Karamanička reka prolazi kroz tunel u zoni flotacijskog jalovišta, tako da se sprečava da ovaj votok dođe u dodir sa sadržajem jalovišta. Konačni recipijent je reka Dragovistica, koja kod mesta Ribarci prelazi granicu sa Bugarskom. Prekogranični udar je moguć samo u slučaju akcidenta, koji se odnosi na oštećenje ili u najgorem scenariju rušenja brane flotacijskog jalovišta. Međutim, kada se razmatra taj prekogranični udar mora se uzeti u obzir da je bugarska granica oko 40 kilometara nizvodno od lokacije flotacijskog jalovišta.</p>

<p>Predložene mere ublažavanja (npr. ako se zna, mere ublažavanja kako bi se sprečile, eliminisale, umanjile, nadoknadile efekti okoline)</p>	<p>Mere zaštite životne sredine određene su u Zahtevu za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja predmetnog projekta u poglavlju 7. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mere koje su predviđene Zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje, • Mere predviđene tehničkom dokumentacijom, • Mere u toku otvaranja rudnika, • Mere u toku redovnog rada rudnika, (mere zaštite vazduha, voda, zemljišta, mere za zakonito upravljanje otpadom, stabilnost terena i buke), • Mere zaštite prirodnog dobra i nepokretnih kulturnih dobara, • Mere zaštite u slučaju udesa, • Druge mere zaštite i • Mere zaštite životne sredine u slučaju trajnog prekida rada. <p>Kroz studiju o proceni uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu navedene mere će se detaljnije razraditi i propisati kao obavezne mere zaštite životne sredine.</p>
<p>Dodatne informacije/komentari</p>	
<p>(iv) Ime, adresa i brojevi telefona/faksa zagovornika (nosioca projekta);</p>	
<p>Ime, adresa, brojevi telefona i faksa</p>	<p>Bosil-metal doo Georgi Dimitrova 74 Bosilegrad Telephone +381 64 64 50 794 Manager Miodrag Vukajlovic</p>
<p>(v) EIA dokumentacija (npr. EIA izveštaj ili izvjava o uticaju na životnu sredinu (EIS)), ako je dostupna.</p>	
<p>Da li je EIA dokumentacija (npr. EIA izveštaj ili EIS) uključena u dokumentaciju?</p>	<p>Ne</p>
<p>Ako nema/delimično, opis dodatne dokumentacije koja će biti prosleđena i (približni) datumi kada će dokumentacija biti dostupna</p>	<p>Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu upućen je Ministarstvu zaštite životne sredine 13. jula 2021. godine.</p> <p>Zahtev i Rešenje o obimu i sadržaju Studije o proceni uticaja na životnu sredinu biće dostupni do 20. avgusta 2021.godine.</p>
<p>Dodatne informacije/komentari</p>	
<p>2. TAČKE KONTAKTA ZA STRANU POREKLA</p>	
<p>(i) Tačke kontakta za Partiju porekla</p>	
<p>Organ odgovoran za koordinaciju aktivnosti koje se odnose na EIA (odnosi se na odluku 1/3) - Ime, adresa, brojevi telefona i faksa</p>	<p>Ministarstvo zaštite životne sredine Omladinskih brigada 1 11070 Novi Beograd Tel.: +381 (0)11 31 31 356</p>
<p>(ii) Tačke kontakta za moguće pogođene strane ili stranke</p>	
<p>Ime, adresu i brojeve telefona/faksa autoriteta odgovornog za koordinaciju aktivnosti koje se odnose na EIA (pogledajte odluku 1/3, aneks, za tačke kontakta).</p>	<p>Ministarstvo životne sredine i voda, Republika Bugarska 1000, Sofia, bul. M. Luiza '22 Republika Bugarska tel: 02/940 60 00 Ministarstvo životne sredine i prostornog planirawa, Republika Severna Makedonija, Plostad Presvete Bogorodice 3 Skopje, 1000</p>

Spisak pogođenih strana na koje se šalje obaveštenje	Ministarstvo životne sredine i voda, Republika Bugarska 1000, Sofia, bul. M. Luiza '22 Republika Bugarska tel: 02/940 60 00 Ministarstvo životne sredine i prostornog planirawa, Republika Severna Makedonija, Plostad Presvete Bogorodice 3 Skopje, 1000
3. INFORMACIJE O EIA PROCESU U ZEMLJI U KOJOJ SE NALAZI PREDLOŽENA AKTIVNOST	
(i) Informacije o EIA procesu koje će biti primenjene na predloženu aktivnost	
Vremenski raspored	Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu upućen je Ministarstvu zaštite životne sredine 13. jula 2021. godine. Faza postupka procene uticaja na životnu sredinu, koja se završava donošenjem odluke, odnosno ishodomvanjem Rešenja o obimu i sadržaju Studije o proceni uticaja na životnu sredinu predmetnog projekta traje najmanje (10+15+10+3) 38 dana.
Mogućnosti da pogođena stranka ili stranke budu uključene u proces EIA	Konvencija o proceni uticaja na životnu sredinu u prekograničnom kontekstu (Espoo, 1991)
Mogućnosti da pogođena stranka ili stranke pregledaju i komentarišu obaveštenje i dokumentaciju EIA	Konvencija o proceni uticaja na životnu sredinu u prekograničnom kontekstu (Espoo, 1991) - Republika Bugarska i Republika Makedonija imaju pravo da odgovore na obaveštenje u roku od šest nedelja po prijemu.
Priroda i tajming moguće odluke	Nadležni organ obaveštava organe, organizacije i javnost zabrinute zbog podnetog zahteva za održavanje obima i sadržaja Studije o proceni uticaja u roku od deset dana od dana prijema kompletnog zahteva. Projektant, vlasti i organizacije i javnost mogu da podnesu svoje mišljenje u roku od petnaest dana od dana prijema obaveštenja koje se odnosi na prethodni pasus. Nadležni organ odlučuje o zahtevu uzimajući u obzir specifičnosti projekta i lokacije, kao i mišljenja organa, organizacija i javnosti koja se tiču i dostavljaju mišljenja pogođenih strana u okviru ESPOO procedure.
Proces za odobravanje predložene aktivnosti	Odobrenje Studije o uticaju na životnu sredinu, odnosno Rešenje kojim se daje saglasnost na EIA, je uslov za dobijanje dozvole za „izgradnju“, odnosno za ishodomvanje Rešenja o izvođenju radova po Glavnom rudarskom projektu eksploatacije u skladu sa Zakonom o rudarstvu i geološkim istraživanjima.
Dodatne informacije/komentari	
4. INFORMACIJE O PROCESU UČEŠĆA JAVNOSTI U ZEMLJI POREKLA	
Procedure javnog učešća	Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu biće objavljen na sajtu Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije. U periodu od petnaest dana sadržaj zahteva biće na javnom uvidu i dostupan javnosti, a svi zainteresovani organi i organizacije i pojedinci, mogu da pošalju njegove komentare i žalbe na zahtev Ministarstvu.
Očekivani početak i trajanje javnih konsultacija	Objavljivanje prve faze zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu očekuje se tokom jula (do 23.jula.2021). Javni uvid će trajati 15 dana. Odluka o zahtevu, odnosno Rešenje o obimu i sadržaju sturije o proceni uticaja se donosi u roku od 10 dana. Javnost se obaveštava u roku od 3 dana od donošenja odluke a nakon toga postaje konačna.
Dodatne informacije/komentari	
5. ROK ZA ODGOVOR	
Datum	Šest nedelja po dobijanju obaveštenja 01.septembar.2021,