

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
**PARLAMENT FEDERACIJE
SARAJEVO**

Broj: 06-02-4-526/22
Mostar, 19.04.2022.godine

Primljeno: 26-04-2022			
Org. Jed.	Broj	Priloga	Vrijednost
0511	-02-	83	122

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
PREDSTAVNIČKI DOM PARLAMENTA FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE
n/p Sanela Klarić

PREDMET: Odgovor na zastupničko pitanje, dostavlja se -
Veza: Akt Vlade Federacije Bosne i Hercegovine broj: 03-04-321-10/2022 od
15.03.2022. godine

Zastupnica u Predstavničkom domu Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine Sanela Klarić na 30. redovnoj sjednici Zastupničkog doma Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine održanoj 09.03.2022 godine, postavila je četiri zastupnička pitanje Vladi Federacije Bosne i Hercegovine.

JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo je Federalnom ministarstvu energije, rudarstva i industrije dostavila akt, Odgovor na zastupničko pitanje zastupnice Sanele Klarić, broj: 01-09-11023-1/2022 od 13.04.2022. godine, koji vam prosleđujemo u prilogu.

S poštovanjem,


MINISTAR
Nermin Džindić



Prilog: kao u tekstu

DOSTAVLJENO:

- Predstavničkom domu Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine – Sanela Klarić,
- Generalnom sekretarijatu Vlade Federacije BiH (na znanje)
- Uredu sekretara Predstavničkog doma Parlamenta Federacije BiH (na znanje)
- evidenciji
- a/a



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

Bosna i Hercegovina,
Federacija Bosne i Hercegovine, 13. 04. 2022
Sarajevo,
FEDERALNO MINISTARSTVO ENERGIJE,
BROJ: 01-09 / 2023-1 / 2022
GUPARSTVA I INDUSTRIJE, MOSTAR

Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije 19-04-2022

Adresa: Hamdije Čemerlića 2, 71000 Sarajevo

n/r Ministra

06-02-4-526/22

334

Predmet: **Odgovor na zastupničko pitanje zastupnice Sanele Klarić, dostavlja se**
Veza: Akt Vlade Federacije Bosne i Hercegovine broj: 03-04-321-10/2022 od 15.03.2022. godine sa priložima
Akt Sekretara Zastupničkog doma Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine broj: 05/1-02-83/22 od 09.03.2022. godine

Poštovani,

Aktom navedenim u vezi predmeta, zaprimljenim pod brojem: 01-8373-1/2022 od 16.03.2022 godine, zatražili ste da, u skladu sa nadležnostima, dostavimo odgovore na pitanja koja je postavila zastupnica u Zastupničkom domu Parlamenta Federacije BiH, Sanela Klarić.

Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o.-Kakanj, kao samostalan pravni subjekt, je nadležan za radnje i aktivnosti koje su u vezi sa predmetnim pitanjima, zbog čega smo, aktom broj 09-9071-1/2022. od 23.03.2022. godine, od ovog Rudnika zatražili odgovor/izjašnjenje na postavljena zastupnička pitanja.

Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o.- Kakanj je dostavio traženi odgovor/izjašnjenje aktom broj: 01-D-01-3746/22 od 31.03.2022. godine, zaprimljen pod brojem 09-10633-1/2022 od 11.04.2022. godine, koji dostavljamo u prilogu.

Napominjemo da smo ista pitanja zastupnice Sanele Klarić zaprimili putem akta Sekretara Zastupničkog doma Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine broj: 05/1-02-83/22 od 09.03.2022. godine. Odgovori/izjašnjenja koja dostavljamo su ujedno i naše očitovanje i na Akt Sekretara Zastupničkog doma Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine.

S poštovanjem,

Tel: +387 33 75 10 02

Fax: +387 33 75 10 08

Prilog:

- kao u tekstu

Dostavljeno:

- Naslovu
- 01
- 09
- 09-1
- a/a



Vilsonovo šetaliste 15, 71000 Sarajevo, BiH,

Reg. broj: UF/1-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
3389002208746755 - UniCredit banka d.d. Mostar
1549212003366506 - Intesa SanPaolo banka d.d. BiH Sarajevo
1610000005160023 - Raiffeisen Bank d.d. BiH Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. BiH Sarajevo
1401011110000812 - Sberbank BH d.d. Sarajevo
www.epbih.ba

Podružnice Društva:

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Čermija 1
Termoelektrana „Kakanj“, Kakanj, Čatići
Termoelektrana „Tuzla“, Tuzla, 21. aprila 4
•Elektrodistribucija, Bihać, Bosanska 25
•Elektrodistribucija, Mostar, Adema Buča 34
•Elektrodistribucija, Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
•Elektrodistribucija, Tuzla, Rudarska 38
•Elektrodistribucija, Zenica, Safvet bega Bašagića 6



MS2004119.00 MS2004219.00



Rudnik m'kog uglja "Kakanj" d.o.o. - Kakanj

Broj: 01-D-01-3746/122
Kakanj, 31.03. 2022. godine

JP Elektroprivreda BiH d.d.- Sarajevo

(n/r Senad Sarajlić, Pomoćnik generalnog direktora
za zavisna i povezana društva)

Predmet: Odgovor/Izjašnjenje na zastupnička pitanja zastupnice Sanele Klarić

Veza: Vaš akt broj:09-9071-1/2022 od 23.03.2022.godine

Poštovani,

U skladu sa Vašim Zahtjevom, iz predmetnog akta, dostavljamo Vam precizne odgovore/izjašnjenja na postavljena zastupnička pitanja.

Odgovori na postavljena pitanja od strane Sanele Klarić:

Zastupnica u Zastupničkom domu Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine:

1. **Kako je moguće da se rijeka Ribnica i termalni izvori devastiraju, oduzmu i zatrpavaju, bez da su mještani okolnih mjesnih zajednica i građani Kakanja upućeni u problematiku niti je ikada po ovom pitanju organizovana javna rasprava?**

Odgovor:

ZD RMU "Kakanj" je preduzeće za eksploataciju uglja i kao glavni snadbjevač TE "Kakanj" sa proizvodnjom od cca 1.100.000 tona uglja godišnje. U sastavu ZD RMU "Kakanj" egzistira pogon PK "Vrtlište" sa proizvodnjom cca 750.000 tona godišnje. Eksploatacija uglja na PK "Vrtlište" vrši se od 1983. godine u skladu sa projektним rješenjem.

Odlagalište "Ribnica" je projektно glavni prostor za smještaj otkrivke cca 80.000.000 m³, međutim izgradnja istog uslovljena je izmještanjem toka rijeke Ribnice, odnosno izgradnjom hidrotehničkog tunela za odvođenje rijeke "Ribnice" izvan zone odlaganja.

Svi dosadašnji radovi izvođeni su prema GLAVNOM RUDARSKOM PROJEKTU, POVRŠINSKOG KOPA „VRTIŠTE“ RUDNIK KAKANJ, Tuzla juli 1983. Za koji je izdato Odobrenje za izvođenje radova po GRP PK „Vrtište“, (Up/I-br.06-310-879/84 od 03.12.1984.godine.). U navedenom projektu definisano je pitanje vanjskog odlagališta Ribnica, izgradnju hidrotehničkog tunela, brane i ostalih objekata u dolini rijeke Ribnica.

Na osnovu naprijed navedenog, radova na terenu od 1983 g. i izdatih odobrenja jasno je da su mještani okolnih mjesnih zajednica u toku.

Zastupnica u Zastupničkom domu Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine:

2. Kako je moguće da ZD RMU „Kakanj“ bez OKOLINSKE DOZVOLE gradi branu na rijeci Ribnica čime se devastira ova rijeka?

Odgovor:

Nije moguće da RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj radi bez okolinske dozvole iz razloga što RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj posjeduje Okolišna dozvola „J.P. Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo Z.D. RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj Hidrotehnički tunel „Ribnica“, broj: UO-I 05/2-23-11/12 MK, od 25.04.2012 g.

U istoj je navedeno:

„Federalno ministarstvo okoliša i turizma je sukladno članku 58. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj:38/09), osiguralo učešće javnosti u tijeku postupka izdavanja okolišne dozvole, te je dostavljena dokumentacija u elektronskom obliku (CD), zainteresovanim subjektima (općina Kakanj, MZ, NYO i Kantonalnom ministarstvu nadležnom za okoliš) radi davanja primjedbi i sugestija. Dostavljene su primjedbe i sugestije pismenim putem od strane:

*Općine Kakanj,
MZ Donji Kakanj,
MZ Mramor,
MZ Krševac,
MZ Starposle,
MZ Dubovo Brdo“;*

Navedene primjedbe i sugestije nisu osporile izdavanje Okolišne dozvole.

Po isteku navedene Okolinske dozvole J.P. Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj pokrenuo aktivnosti i dobio Rješenje o obnovljenoj okolišnoj dozvoli Broj: UPI-05/2-23-131/15, od 20.10.2017 g., koja u tački 2.3. tretira Hidrotehnički tunel „Ribnica“.

Pitanje koje se tiče izgradnje brane definisano je urađenim Dopunskim rudarskim projektom hidrotehnički objekti odlagališta „Ribnica“- brana „Ribnica“, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, broj projekta 30-01-05-517/18, te Rješenjem o odobrenju projekta broj: Up/I:06-18-681/19, od 14.01.2020.g po kome se izvode radovi

Zastupnica u Zastupničkom domu Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine:

3. Da li su nadležne institucije upoznate sa pomenutim problemom? Šta su nadležne institucije uradile vezano za ovaj problem od 2014.g?

Pitanje je za institucije, ali možemo navesti da inspeksijski organi kantonalni i federalni kontrolišu naš rad i dokumentaciju koju posjedujemo i nismo imali zabrana po tom pitanju.

Zastupnica u Zastupničkom domu Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine:

4. Tražimo na uvid svu dokumentaciju vezano za pomenuti slučaj ugrožavanja života i zdravlja građana.

Dokumentacija koju u daljnjem tekstu navodimo i prema najavi može se pogledati u prostorijama RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj.

1. SPISAK DOKUMENTACIJE

BROJ PROJ.	NAZIV PROJEKTA-ELABORATA	ŠIFRA	GODINA
26	MOGUĆNOST KORIŠTENJA VODA I PROSTORA RIJEKE RIBNICE	ZAVOD ZA VODOPR.SARAJEVO	1982
52	PROJEKAT GEOLOŠKIH ISTRAŽIVANJA ZA HIDRO-TEHNIČKE OBJEKTE NA RIJECI RIBNICI U KAKNJU	GRAĐEVINSKI FAK.SARAJEVO	1983
62	VODOPRIVREDNI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ HIDROTEHNIČKI TUNEL (IDEJNI PROJEKAT)	RO „TRASER“ SARAJEVO	1984
95	VODOPRIVREDNI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ 1. OPŠTI DIJ 2. USLOVI IZGRADNJE BRANE I TUNELA 3. BRANA RIBNICA 4. BRZOTOK OD TUNELA DO RIJEKE BOSNE - OBJEKTI ZA EVAKUACIJU VODA PREKO ODLAGALIŠTA I OBJEKTI FAZE RADOVA	ZAVOD ZA VODOPRIVREDU SARAJEVO	
103	TEHNIČKI PROJEKAT PRIVREMENOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ PK „VRTLIŠTE“ GLAVNI PROJEKAT	RO „TRASER“ SARAJEVO	1985
106	HIDROTEHNIČKI OBJEKTI BRANA „RIBNICA“-KNJIGA III POZAJMIŠTA MATERIJALA-MATERIJAL ZA POTPORNO TIJELO	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	1986
114	GEODETSKI RADOVI ODLAGALIŠTE „RIBNICA“	RO „TRASER“	1986

		SARAJEVO	
130a	TEHNIČKI PROJEKAT VODOPRIVREDNOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“- I FAZA	RO „TRASER“ SARAJEVO	1986
131	TEHNIČKI PROJEKAT VODOPRIVREDNOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ PK“VRTLIŠTE“- I FAZA –DEVIJACIJA ULAZNOG DIJELA TUNELA – NUŽNA ODSUPANJA	RO „TRASER“ SARAJEVO	1986
160	TEHNIČKI PROJEKAT VODOPRIVREDNOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ PK“VRTLIŠTE“ RMU KAKANJ – II FAZA(GI AVNI PROJEKAT)	RO „TRASER“ SARAJEVO	1987
168	GLAVNI PROJEKAT PROBNE KOMORE „RIBNICA“	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	1988
169a	VODOPRIVREDNI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“- BRZOTOK OD IZLAZA TUNELA DO RIJEKE BOSNE- GLAVNI PROJEKAT	ZAVOD ZA VODOPRIVREDU SARAJEVO	1987
171	HIDROTEHNIČKI OBJEKTI ODLAGALIŠTA RIBNICA,BRANA RIBNICA KNJIGA I –TEKSTUALNI DIO KNJIGA II – NACRTI KNJIGA III - OSKULTACIJE	ZAVOD ZA VODOPRIVREDU SARAJEVO	1988
173	HIDROTEHNIČKI OBJEKTI „RIBNICA“ INŽENJERSKOGEOLOŠKE I GEOTEHNIČKE PODLOGE ZA IDEJNI PROJEKAT NASUTE BRANE – KNJIGA I	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	1989
176	HIDROTEHNIČKI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ BRANA RIBNICA (IDEJNO RJEŠENJE)	ZAVOD ZA VODOPRIVREDU SARAJEVO	1989
179	ELABORAT O INŽENJERSKOGEOLOŠKIM I GEOTEHNIČKIM USLOVIMA IZVOĐENJA HIDROTEHNIČKOG TUNELA „RIBNICA“	INSTITUT TUZLA	1989
184	ELABORAT O DOPUNSKIM ISTRAŽIVANJIMA ZA GLINENO JEZGRO BRANE „RIBNICA“	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	1987
186	IZVJEŠTAJ O GEOMEHANIČKIM ISPITIVANJIMA I PRORAČUNU STABILNOSTI NA BRANI „RIBNICA“	INSTITUT TUZLA	1990
187	TEHNIČKI PROJEKAT TUNELA „RIBNICA“ U KAKANJU-NOVI TIPOVI OBZIDE TUNELA (IDEJNO RJEŠENJE)	RO „TRASER“ SARAJEVO	1989
203	HIDROTEHNIČKI OBJEKAT „RIBNICA“-POSTOJEĆE STANJE,JUNI 1990god.-IZVJEŠTAJ-	KOMISIJSKI IZVJEŠTAJ	1990
204	GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT PK“VRTLIŠTE“-TEHNIČKI PROJEKAT IZBORA I DOPREME MATERIJALA ZA IZRADU POTPORNOG DIJELA BRANE „RIBNICA“ RUDARSKI DIO (TEKST I CRTANI PRILOZI)	INSTITUT TUZLA	1990
205	TEHNIČKI PROJEKAT SANACIJE HIDROTEHNIČKOG TUNELA „RIBNICA“ OD STACIONAŽE (0+000DO 0+400)m	„PROING“ KAKANJ	1991
206	TEHNIČKI IZVJEŠTAJ ZA TABLASTE ZATVARAČE OBJEKAT (RIBNICA KAKANJ)	RO“HIDROTERMA“ SARAJEVO	1988
238	BRZOTOK OD TUNELA „RIBNICA“ DO RIJEKE BOSNE E L A B O R A T O INŽENJERSKOGEOLOŠKIM I GEOTEHNIČKIM ISTRAŽIVANJIMA I ISPITIVANJIMA I USLOVIMA FUNDIRANJA OBJEKATA BRZOTOKA	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	1987
239	PROBNA KOMORA „RIBNICA“ PROJEKAT PREDHODNIH ISTRAŽIVANJA	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	1987
240	MOST PREKO BRZOTOKA OD IZLAZA TUNELA „RIBNICA DO RIJEKE	RO „TRASER“	1988

	BOSNE –GLAVNI PROJEKAT	SARAJEVO	
241	PROLAZ BRZOTOKA NA IZLAZU VODOPRIVREDNOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ ISPOD MAGISTRALNOG PUTA:ZENICA-SARAJEVO I LOKALNOG PUTA—GLAVNI PROJEKAT--	RO „TRASER“ SARAJEVO	1988
259	ELABORAT O PROCJENI INVESTICIONIH ULAGANJA PREMA PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI RAĐENOJ OD 1984-1989 god.I KONCEPTU ALTERNATIVNOG RJEŠENJA IZ 2003 god. RUDNIK „KAKANJ“ PK“VRTLIŠTE“,ODLAGALIŠTE „RIBNICA“-HIDROTEHNIČKI OBJEKTI	TEFTEDARIJA M.	2003
268	ELABORAT GEODETSKA SNIMANJA - ODVODNI TUNEL RIJEKE RIBNICE, ŠUPLJA STIJENA - BANJA	GEODET SARAJEVO	2004
272	HIDROLOŠKA ANALIZA VELIKIH VODA RIJEKE BOSNE NA LOKALITETU UŠČA RIBNICE I VODOTOKA RIBINCA NA LOKALITETU BRDA GRADAC	FEDERALNI METEOROLOŠKI ZAVOD	2004
273	GLAVNI IZVEDBENI PROJEKAT HIDROTEHNIČKOG TUNELA ODLAGALIŠTA "RIBNICA" POVRŠINSKOG KOPA "VRTLIŠTE", II FAZA KNJIGA I- NEOPHODNA ODSUPANJA KNJIGA II - HIDROLOŠKO - HIDRAULIČKA ANALIZA ZA OBJEKTE I PRELIVNI KANAL PREKO ODLAGALITA	SG-KONSALTING	2004
274	DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT REKONSTRUKCIJE PK "VRTLIŠTE" KOD KAKNJA ELABORAT - PODLOGE ZA HIDROTEHNIČKE OBJEKTI ODLAGALIŠTA "RIBNICA"	D.D.RI-TUZLA	2005
275	ELABORAT O IZVRŠENIM INŽENJERSKO - GEOLOŠKIM I GEOTEHNIČKIM ISTRAŽIVANJIMA NA PREGRADNOM PROFILU BRANE RIBNICA - KAKANJ	„GEOTEHNOS“d.o.o. SARAJEVO	
276	HIDROTEHNIČKI OBJEKTI KNJIGA I- HIDROLOŠKO - HIDRAULIČNA ANALIZA KNJIGAII - PRELJEVNI KANAL, BRZOTOK I SLAPIŠTE - FAZA I KNJIGA III- BRANA "RIBNICA" (IDEJNI PROJEKAT)	SG-KONSALTING SARAJEVO	2004/05
306 A	STUDIJA –ELABORAT VODOPRIVREDNIH UTICIJA ODLAGALIŠTA JALOVINE RUDNIKA KAKANJ I DEFINISANJE VODOPRIVREDNIH USLOVA NJENOG UKLAPANJA U INTEGRALNI KONCEPT KORIŠTENJA VODNIH I DRUGIH RESURSA U SLIVU RJEKE RIBNICE	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	2006
337	HIDROENERGETSKO ISKORIŠTENJE RIJEKE RIBNICE NA IZLAZNOM TUNELU RIBNICA –IDEJNO RJEŠENJE-	BIČAKČIĆ d.o.o. SARAJEVO	2009
364 A	STUDIJA ZA IZDAVANJE PRETHODNE VOĐNE SAGLASNOSTI ZA IZGRADNJU HIDROTEHNIČKOG TUNELA „RIBNICA“ I BRZOTOKA DO RIJEKE BOSNE	ZAVOD ZA VODOPRIVREDU SARAJEVO	2012
387 A	DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT HIDROTEHNIČKOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ PK“VRTLIŠTE“ NUŽNA ODSUPANJA	RMU KAKANJ	2013
393	PLAN SANACIJE STANJA I NASTAVAK RADOVA NA IZRADI HIDROTEHNIČKOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“	RU-RMUK H.N-2/14	2014

	PK"VRTLIŠTE" ZD RMU „KAKANJ“ d.o.o. KAKANJ		
401	DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT HIDROTEHNIČKOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ PK"VRTLIŠTE"	RU-RMUK H.N-1/11	2010
416	ELABORAT O INŽINJERSKOGEOLOŠKIM I GEOTEHNIČKIM KARAKTERISTIKAMA TERENA ZAPTIVNA KOMORA HIDROTEHNIČKOG TUNELA RIBNICA	GEOTEHNOS d.o.o. SARAJEVO	2015
423	HIDROTEHNIČKI TUNEL „RIBNICA“ KAKANJ ANALIZA GEOTEHNIČKIH I HIDROTEHNIČKIH PARAMETARA ZA EVALUACIJU POSTOJEĆEG STANJA	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	2016
423 A	HIDROTEHNIČKI TUNEL „RIBNICA“ TRODIMENZIONALNI PRORAČUN SEKUNDARNE OBLOGE SA OPTIMIZIRANJEM POTREBNE ARMATURE	GRAĐEVINSKI FAKULTET SARAJEVO	2016
424	HIDROTEHNIČKI TUNEL „RIBNICA“ KAKANJ-ODREĐIVANJE DEFORMABILNOSTI STIJENSKE MASE OPITOM HIDRAULIČKE RASPINJAČE	WINER PROTEKT d.o.o. SARAJEVO	2016
426 A	GLAVNI PROJEKAT BRZOTOKA OD IZLAZA TUNELA DO RIJEKE BOSNE KOD NASELJA TIČIĆI	URBIS CENTAR BANJA LUKA	2016
436	DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA BRZOTOKA OD IZLAZA TUNELA DO RIJEKE BOSNE KOD NASELJA TIČIĆI	URBIS CENTAR BANJALUKA	2017
437	NUŽNE IZMJENE OD DRP HIDROTEHNIČKOG TUNELA ODLAGALIŠTA „RIBNICA“ PK „VRTLIŠTE“	ZD RMU-A.K.1/17	2017
438	DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT HIDROTEHNIČKOG TUNELA „RIBNICA“ PK"VRTLIŠTE" ZD RMU KAKANJd.o.o. KAKANJ-NUŽNA ODSUPANJA	RI TUZLA	2017
441	GEOTEHNIČKI ELABORAT PROJEKAT ZA POTREBE GLAVNOG PROJEKTA „HIDROTEHNIČKI“ OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA-BRANA RIBNICA“MISIJA G21	RI TUZLA	2017
442	REVIZIJA GEOTEHNIČKOG ELABORATA I PROJEKTA (MISIJA G21) ZA POTREBE GLAVNOG PROJEKTA HIDROTEHNIČKI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“.BRANA RIBNICA"	RUDARSKO- GEOLOŠKO- GRAĐEVINSKI FAKULTET TUZLA	2017
443	PRIPREME GEOTEHNIČKA STUDIJA ZA POTREBE GLAVNOG PROJEKTA HIDROTEHNIČKI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“.BRANA RIBNICA"	RI TUZLA	2017
463	GLAVNI PROJEKAT HIDROTEHNIČKI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“BRANA „RIBNICA“	RI TUZLA	2018
468	NUŽNA ODSUPANJA OD DRP HIDROTEHNIČKI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“	NAZIF HRUŠTIĆ	2018
489	DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT HIDROTEHNIČKI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“- BRANA „RIBNICA“,JP EP BiH d.d.SARAJEVO, ZD RMU"KAKANJ"d.o.o. KAKANJ	RI TUZLA	2018
514	POJEDNOSTAVLJENI RUDARSKI PROJEKAT IZVEDENOG STANJA „HIDROTEHNIČKI OBJEKTI ODLAGALIŠTA „RIBNICA“-BRZOTOK OD IZLAZA TUNELA DO RIJEKE BOSNE KOD NASELJA TIČIĆI ", JP EP BIH D.D. SARAJEVO, ZD RMU „KAKANJ“	RMUK-E.H.-1/20	2020


	D.O.O. KAKANJ		
--	---------------	--	--

Prilozi:

1. Okolišna dozvola „J.P. Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo Z.D. RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj Hidrotehnički tunel „Ribnica“ (kopija)
2. Rješenje o obnovljenoj okolišnoj dozvoli (kopija)
3. Rješenje – Dozvola za izvođenje radova prema DRP hidrotehnički objekti odlagališta „Ribnica“- brana „Ribnica“, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj (kopija)


Prokurista
Fahrudin Tanović, dipl.ing.maš




Direktor
mr. sci. Sead Imamović, dipl.ing

Dostavljeno:
1x Naslovu
1x Sektor PKOP-a
1x a/a

1.8)

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
FEDERALNO MINISTARSTVO OKOLIŠA I TURIZMA
SARAJEVO

Broj: UP-I 05/2-23-11-11/12 MK
Sarajevo, 25.04.2012. godine

OKOLIŠNA DOZVOLA
"J.P. ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. Sarajevo Z.D. RMU
„KAKANJ“ d.o.o. Kakanj " d.o.o. Kakanj
Hidrotehnički tunel "Ribnica"

Sarajevo, travanj/april, 2012. godine

SADRŽAJ:

1.	Pogoni i postrojenja za koje se izdaje okolinska dozvola	1
2.	Osnovni parametri za izgradnju hidrotehničkog tunela „Ribnica“ i brzotoka do rijeke Bosne	1
3.	Radni procesi za koje se izdaje okolišna dozvola	2
3.1.	Prečišćavanje otpadnih voda sa prališta mašina i priručne radionice na lokaciji gradilišta Ribnica i Tičići	3
3.2.	Sirovine i pomoćni materijali koji će se koristiti u radnom procesu	3
3.3.	Snadbijevanje eksplozivnim sredstvima	4
4.	Emisije / utjecaji koje će pogon i postrojenje imati u okoliš su slijedeće	4
4.1.	Identificirane emisije u procesu izgradnje hidrotehničkog tunela "Ribnica"	4
4.2.	Identificirane emisije u procesu izgradnje brzotoka od izlaza hidrotehničkog tunela "Ribnica" do rijeke Bosne:	5
4.3.	Identificirane emisije sa lokacije gradilišta Ribnica i lokacije gradilišta Tičići	5
5.	Mjere za sprečavanje negativnog utjecaja otpada i emisija na okoliš i stanovništvo pri izgradnji hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosna	5
6.	Granične vrijednosti	8
6.1.	Granične vrijednosti emisije u zrak	8
6.2.	Granične vrijednosti emisije buke	8
6.3.	Granične vrijednosti emisije za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda	8
7.	Okolišni monitoring	8
8.	Izveštavanje	10
9.	Period važenja dozvole	10
	Obrazloženje	11

Broj: UP-105/2-23-11-11/12- MK
Sarajevo, 25. 04. 2012.godine

Federalno ministarstvo okoliša i turizma, rješavajući po zahtjevu investitora JP "Elektroprivreda BiH" d.d. Sarajevo ZD RMU "Kakanj" d.o.o. Kakanj, za izdavanje okolišne dozvole za izgradnju hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne na lokaciji PK "Vrtlište", općina Kakanj, temeljem članka 68. i 71. Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj:33/03, 38/09), članka 6. Pravilnika o pogonima i postrojenjima za koje je obvezna procjena utjecaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolišnu dozvolu ("Službene novine Federacije BiH", broj: 19/04), te članka 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH", broj: 2/98), donosi:

RJEŠENJE

1. Izdaje se okolišna dozvola investitoru „JP "Elektroprivreda BiH" d.d. Sarajevo ZD RMU "Kakanj" d.o.o. Kakanj, za izgradnju hidrotehničkog tunela "Ribnica" sa brzotokom do rijeke Bosne na lokaciji PK "Vrtlište", općina Kakanj.

Ulaz u hidrotehnički tunel "Ribnica" nalazi se na desnoj strani rijeke Ribnica, na parceli označenoj kao k.č. br. 224/107 (stari premjer), kojoj odgovara k.č. br. 1295 K.O. Mramor, državna svojina 1/1.

Izlaz iz tunela "Ribnica" sa brzotokom nalazi se na desnoj strani autoceste na koridoru Vc Sarajevo – Zenica u zoni Tičića (južno od izvorišta tople vode). Izlaz iz tunela nalazi se na nivou 398,14 m.n.v.. Izlazna strana iz tunela kao i brzotok do rijeke Bosne nalazi se na parcelama sve u vlasništvu Rudnika mrkog uglja "Kakanj" d.o.o. Kakanj

Ukupna dužina hidrotehničkog tunela "Ribnica" iznosi $L_{\text{tunela}} = 2.888$ metara, a dužina brzotoka iznosi $L_{\text{brzotoka}} = 180$ metara.

2. Osnovni parametri za izgradnju hidrotehničkog tunela „Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne

Osnovni parametri hidrotehničkog tunela "Ribnica" za izmiještanje rijeke Ribnica izvan projektirane završne konture vanjskog zapadnog odlagališta "Ribnica" su:

- Dužina tunela: $L = 2.888$ m
- Nivo ulaza u tunel: 406,06 m.n.v.
- Nivo izlaza iz tunela: 398,14 m.n.v.
- Podužni nagib tunela: $i = 0,2675$ %
- Teoretska površina poprečnog presjeka tunela u iskopu: $P = 7,47$ m²
- Teoretska zapremina iskopa stijenske mase u tunelu: $V = 21.537$ m³.č.m,

- Poprečni presjek izgrađenog tunela sa betonskom podgradom:
 - Prečnik betonirane cijevi tunela: 2,4 m
 - Debljina betonske obloge: 0,3 m
- Osnovni parametri brzotoka od izlazne strane tunela "Ribnica" do rijeke Bosne su:
- Ukupna dužina brzotoka: L = 180 m
 - Nivo rijeke Bosne na spoju sa brzotokom: 362 m.n.v.
 - Visina spuštanja vode u brzotoku: h = 26 m
 - Prosječni nagib brzotoka: i = 14,4 %
 - Propusna moć brzotoka: Q = 35 m³/s
 - Dimenzije ramskog propusta brzotoka ispod autoceste na koridoru Vc i lokalne ceste Donji Kakanj – Bilješevo 4 x 2 m

Osnovna oprema za iskop hidrotehničkog tunela „Ribnica“

Radni proces - operacija	Opsnovni parametri mašine		
	Vrsta	Snaga, kW	Pogonska energija
Bušenje minskih bušotina	Samohodna bušača garnitura sa više bušaćih elemenata	150 kW za transport	Diesel
		75 kW za bušenje	Električna
Utovar i transport	Utovarno-transportna mašina	170	Diesel
Provjetravanje	Ventilatori	75	Električna
Punjenje minskih bušotina	Samohodna platforma	75	Diesel

Normativi utroška energije i osnovnih materijala za iskop profila hidrotehničkog tunela „Ribnica“

Radni proces - operacija	Pogorska energija		Eksplozivna sredstva		
	Diesel, l/m ³ .č.m.	Električna, kW/m ³ .č.m.	Vitezit 20 Ø 22 mm, kg/m ³ .č.m.	Detonatori + konektori Nonel, kom/m ³ .č.m.	Rudarska kapisla br. 8, kom/m ³ .č.m.
Transport bušaće garniture	0,44	-	-	-	-
Bušenje minskih bušotina	-	5,7	-	-	-
Utovar i transport stijenske mase	3,0	-	-	-	-
Miniranje	-	-	3,33	1,5	0,04
Punjenje minskih bušotina - transport platforme i rad na punjenju i povezivanju	0,85	-	-	-	-

3. Radni procesi za koje se izdaje okolišna dozvola

Izgradnja hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne podijeljena je u četiri osnovne faze:

- Pripremni radovi na ulaznoj i izlaznoj strani tunela,
- Pripremni radovi na trasi brzotoka,
- Izgradnja brzotoka od izlazne strane tunela do rijeke Bosne
- Iskop tunela sa podgrađivanjem nestabilnih zona tunela i

- Betoniranje tunelske cijevi i ugradnja zatvaračke komore sa tablastim zatvaračem. Nakon izgradnje svih predviđenih hidrotehničkih objekata:
- izgradnje brzotoka od izlaza iz tunela do rijeke Bosne,
- podgrađivanja armirano-betonskom podgradom po ukupnoj dužini hidrotehničkog tunela "Ribnica",
- izrade zatvaračke komore sa tablastim zatvaračem na ulazu u ovaj tunel,
- prelivnog kanala sa brzotokom i
- lokalne ceste Donji Kakanj – Kondžilo, pristupit će se iskopu i betoniranju horizontalnog dijela hidrotehničkog tunela "Ribnica" od projektiranog ulaza na nivou 406,06 m.n.v. do spoja niskopa sa ovim tunelom. Nakon završetka svih navedenih hidrotehničkih objekata vršit će se usmjeravanje rijeke Ribnica kroz hidrotehnički tunel „Ribnica“.

3.1. Prečišćavanje otpadnih voda sa prališta mašina i priručne radionice na lokaciji gradilišta Ribnica i Tičići

U sklopu lokacije gradilišta Ribnica (ulaz u tunel) i lokacije gradilišta Tičići (izlaz iz tunela) predviđena je izgradnja priručne radionice sa magacinskim prostorom za skladištenje ulja i masti, te pralištem za tekuće i plansko-preventivno održavanje mašina, uređaja i postrojenja koja su predviđena da rade u toku izgradnje hidrotehničkog tunela "Ribnica".

Otpadne vode sa prališta mašina, uređaja i postrojenja su opterećene muljem, mastima i uljem i mogu zagaditi okoliš, posebno površinske vode koje otječu sa lokacije gradilišta Ribnica u rijeku Ribnicu, a sa lokacije Tičići u rijeku Bosnu. Za sprečavanje tog zagađenja u sklopu priručne radionice i prališta mašina predviđa se instaliranje tipskog separatora za odvajanje masti, ulja i taloga. Pranje mašina, uređaja i postrojenja na pralištu je predviđeno da se vrši sa vodom iz cisterne ili direktno pumpom iz rijeke Ribnice na lokaciji gradilišta Ribnica. Uvođenje otpadnih voda sa prališta mašina u ovaj separator vrši se odvojenim sistemom kanalizacije. Za izbor separatora usvojen je dotok otpadne vode sa prališta mašina, uređaja i postrojenja u iznosu od: $Q = 20 \text{ l/s}$

3.2. Sirovine i pomoćni materijali koji će se koristiti u radnom procesu

Za efikasno izvođenje rudarskih i građevinskih radova na izgradnji hidrotehničkog tunela "Ribnica" sa brzotokom koriste se osnovne i pomoćne sirovine:

- Razne vrste masti za podmazivanje rotirajućih elemenata mašina, uređaja i postrojenja (npr. za podmazivanje samohodnih bušaćih garnitura, utovarno-transportnih mašina i sl.).
- Razne vrste eksplozivnih sredstava (npr. eksploziv Vitezit 20, detonatori i konektori Nonel, rudarske kapisle br. 8 i dr.).
- Razne vrste metalne podgrade (npr. čelični lukovi, čelične talpe, čelični ankeri i dr.).
- Dvena građa (npr. za podgrađivanje i sl.).
- Cement, voda, aditivi i kameni agregati za proizvodnju betona.
- Plastične cijevi za provjetravanje.

Za pogon mašina i uređaja koristi se:

- diesel gorivo

Ukupna maksimalna dnevna potrošnja diesel goriva na oba radilišta iznosi: 594 l/dan, a dnevna potrošnja ulja i maziva iznosi oko 5 % od potrošnje diesel goriva,

Skladištenje diesel goriva predviđa se u mobilnoj naftnoj pumpi sa zapremine: $5,0 \text{ m}^3$

U zoni gradilišta na ulaznoj strani u tunel (gradilište Ribnica) i u zoni gradilišta na izlazu iz tunela (gradilište Tičići) instalirat će se po jedna mobilna naftna pumpa

- električna energija i komprimirani zrak.

Osiguranje potrebnih količina električne energije za izgradnju hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka od izlaza tunela do rijeke Bosna izvršit će se izgradnjom dvije trafostanice u zoni gradilišta na ulaznoj (gradilište Ribnica) i izlaznoj strani tunela (gradilište Tičići). Naponsko stanje ovih trafostanica iznosi 20(10)/0,4 kV.

3.3 . Snadbijevanje eksplozivnim sredstvima

Nabavka eksplozivnih sredstva za potrebe izgradnje hidrotehničkog tunela "Ribnica" predviđa se putem komercijalne službe Rudnika mrkog uglja "Kakanj". Skladištenje ovih eksplozivnih sredstava se predviđa u centralnom magacinu eksplozivnih sredstava u Rudniku mrkog uglja "Kakanj". Doprema dnevnih količina eksplozivnih sredstava iz ovog magacina na oba gradilišta vršit će se odgovarajućim vozilom koje je registrirano za ove Transporte.

Skladištenje neutrošenih eksplozivnih sredstava, kao i potrebna rezerva ovih sredstava predviđa se u prenosnom skladištu eksplozivnih sredstava U zoni ulaza (gradilište Ribnica) i u zoni izlaza iz tunela (gradilište Tičići) instalirat će se po dva prenosna skladišta eksplozivnih sredstava tipa PSRS 500.

Maksimalna dnevna potrošnja eksplozivnih sredstava iznosi:

- eksploziv Vitezit 20 Ø 22 mm	783 kg
- Nonel milsekundni detonatori	216 kom
- Nonel konektori	18 kom
- Rudarska kapisla br. 8	6 kom
- Sporogoreći štapin	14,4 m

4. Emisije / utjecaji koje će pogon i postrojenje imati u okoliš su slijedeće:

4.1. Identificirane emisije u procesu izgradnje hidrotehničkog tunela "Ribnica"

Radna operacija	Štetno dejstvo	Opis štetnog dejstva
Bušenje minskih bušotina	- Prašina - Buka	- Utiče na zdravlje radnika - Rad bušaće garnitura
Miniranje	- Plinovi eksplozije - Prašina	- Utiče na zdravlje ljudi
Provjetravanje tunela	- Prašina - Plinovi eksplozije	- Utiče na zdravlje ljudi - Oštećenje okoliša na izlazu iz tunela
Utovar i transport	- Plinovi sagorijevanja diesel goriva - Prašina - Buka	- Utiče na zdravlje ljudi - Oštećenje okoliša na izlazu iz tunela
Odvodnjavanje	- Pojava zamuljenih voda	- Opterećenje vode u rijeci Ribnica
Sekundarno podgrađivanje	- Oštri predmeti (npr. priprema armaturnih mreža, ugradnja ankera, drvene podgrade i dr.) - Produkcija zamuljenih voda pri ugradnji špric betona	- Moguće ozljede radnika
Primarno podgrađivanje armirano-betonskom podgradom	- Oštri predmeti (npr. priprema armaturnih mreža, ugradnja ankera, ugradnja betona i dr.) - Produkcija zamuljenih voda pri ugradnji betona	- Moguće ozljede radnika - Opterećenje vode u rijeci Ribnica i Bosna

4.2. Identificirane emisije u procesu izgradnje brzotoka od izlaza hidrotehničkog tunela "Ribnica" do rijeke Bosne:

Radna operacija	Štetno dejstvo	Opis štetnog dejstva
Iskop i utovar stijenske mase u trasi brzotoka	- Prašina - Buka	- Utiče na zdravlje radnika - Rad mašina (buldozer, hidrualični bager, utovarivač)
Ugradnja drvene opate sa armaturom	- Oštri predmeti (npr. priprema armature, ugradnja drvene oplata i armature i dr.)	- Moguće ozljede radnika
Ugradnja betona	- Produkcija zamuljenih voda pri ugradnji betona	- Opterećenje voda u rijeci Bosna

4.3. Identificirane emisije sa lokacije gradilišta Ribnica i lokacije gradilišta Tičići

Objekat	Štetno dejstvo	Opis štetnog dejstva
Kupatilo i WC	Otpadne fekalne vode	Utiče na zdravlje ljudi i okoliš (vode, tlo i zrak)
Trpezarija	Sanitarne otpadne vode	Utiče na zdravlje ljudi i okoliš (vode, tlo i zrak)
Pralište mašina i priručna radionica	Otpadne vode opterećene mastima, uljem i talogom	Utiče na zdravlje ljudi i okoliš (vode, tlo i zrak)

5. Mjere za sprečavanje negativnog utjecaja otpada i emisija na okoliš i stanovništvo pri izgradnji hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosna

U okviru općih mjera predviđeno je da operator ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, odnosno odgovorni izvođač radova na izgradnji ovog tunela:

- Obuči sve uposlene radnike koji budu angažirani za izgradnju hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosna vezano za okolišne aspekte izvođenja pojedinih radnih operacija, te strogo propiše dužnosti i obaveze svakog uposlenika.
- Vršiti redovito održavanje mašina, uređaja i postrojenja u skladu sa uputstvima proizvođača pojedinih postrojenja.
- Da organizira gradilišta na ulazu u tunel (gradilište Ribnica) i na izlazu iz tunela (gradilište Tičići) i da na tim gradilištima:
- Da izgradi na svakom gradilištu odgovarajuću trafostanicu za snadbijevanje električnom energijom mašina, uređaja i postrojenja, kao i drugih potrošača za izgradnju tunela i brzotoka,
- Osigura smještaj radnika (garderoba, kupatila, WC i ishrana) u odgovarajućim kontejnerima, te da instalira tipski biološki prečištač za prečišćavanje sanitarno-fekalnih voda koji će producirati u ovim kontejnerima,
- Izgradi priručnu radionicu sa pralištem za mašine, uređaje i postrojenja, te da instalira tipski separator za odvajanje ulja, masti i taloga koji će se producirati u ovoj radionici i pralištu,
- Da uredi prostor sa ogradom i zaključavanjem i da na tom prostoru instalira mobilnu naftnu cisternu sa nosačem sa takvanom za skladištenje diesel goriva, ulja i masti,
- Da uredi prostor za skladištenje alata, opreme i materijala koji će se ugrađivati kao sekundarna i primarna podgrada u toku izgradnje tunela,

- Da na pogodnom mjestu u zoni lokacije instalira dva prenosna skladišta za skladištenje eksplozivnih sredstava uz suglasnost nadležnih federalnih organa, Da odrediti odgovorno lice koje će vršiti poslove zaštite okoliša, a naročito:
 - pratiti i kontrolira provođenje propisanih uvjeta iz okolišne dozvole,
 - pratiti i kontrolira provođenje mjera i aktivnosti za sprečavanje i kontrolu nastanka zagađenja (prašina, buka, otpad),
 - organizira vršenje monitoring programa,
 - prati i kontrolira provođenje Plana upravljanja otpada u toku izgradnje hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne,
 - čuva i analizira podatke dobivene mjerenjima i poduzimati potrebne mjere u slučaju prekoračenja emisija,
 - dostavlja nadležnim institucijama izvještaje o rezultatima izvršenog monitoringa,
 - vrši obuku i edukaciju uposlenih radnika na izgradnji hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne o mjerama potrebnim za zaštitu okoliša i sl.
- Hidrotehnički tunel "Ribnica" spada u podzemne jame sa nematanskim režimom rada. Prema "Pravilniku o tehničkim normativima za mašine na desel –motorima koje se koriste pri podzemnim rudarskim radovima u nematanskim jamama" (preuzeti Službeni list SFRJ broj:66/73) u hidrotehničkom tunelu "Ribnica" potrebno je vršiti sljedeća ispitivanja i iniciranje jamskog zraka i izduvnih plinova iz diesel-motora:

Mjere zaštite hidrotehničkog tunela od zarušavanja:

Mjere zaštite ovog tunela od zarušavanja predviđeno je sa više načina podgrađivanja, u zavisnosti od složenosti i obima stijenskog masiva (npr. drvena podgrada, metalna lučna podgradna, ankeri, špricani beton i sl.).

Zaštita radnika i okoliša na lokaciji gradilišta Ribnica i Tičići:

Mjere zaštite radnika i okoliša na lokaciji gradilišta Ribnica i Tičići su:

- Svi objekti – kontejneri za smještaj radnika (garderoba, kupatilo i WC, priručna kuhinja i trpezarija), kao i drugi objekti na ovim gradilištima (npr. skladište materijala, naftna cisterna i regalni nosač sa takvanom za skladištenje ulja i masti, prostor za pripremu drvene i metalne podgrade i sl.) moraju se postaviti izvan utjecaja onečišćenog jamskog zraka, odnosno moraju biti dovoljno udaljeni od ulaza ovog tunela, kako na gradilištu Ribnica, tako i na gradilištu Tičići.
- Prije početka radova na iskopu tunela na izlazne strane, odnosno sa gradilišta Tičići mora u potpunosti biti završen brzotok do rijeke Bosne.

Mjere zaštita okoliša pri utovaru i transportu stijenske mase sa lokacije gradilišta Ribnica i Tičići na odlagalište površinskog kopa "Vrtlište":

U procesu miniranja, utovara i transporta stijenske mase dolazi do produkcije prašine.

- Potrebno je u periodu intenzivnog obrazovanja prašine (sušni period) intenzivno vršiti prskanje transportnih putova i radnu zonu utovara sa vodom pomoću pokretne auto cisterne.
- U sušnom periodu vršiti prekrivanje stijenske mase u sanduku kamiona sa odgovarajućom prekrivkom ili pak "tuširanje" sa vodom.

Mjere predviđene za sprečavanje i smanjenje emisija zagađujućih materija sa lokacija gradilišta Ribnica i Tičići te pristupnih puteva ovim lokacijama su:

- Izvršiti nivelaciju lokacija gradilišta Ribnica i Tičići.
- Sa svih strana lokacije gradilišta Ribnica i gradilišta Tičići postavi uzvišene betonske ivičnjake koji će usmjeriti odvodnju svih površinskih voda koje padnu na lokaciju prema lokaciji separatora za odvajanje ulja, masti i taloga, odnosno da spriječiti nekontrolisano oticanje ovih voda izvan ograničene lokacije gradilišta.

- Izvršiti betoniranje ograničenih lokacija Ribnica i Tičići nakon izvršene nivelacije i ugradnje betonskih ivičnjaka i izrađenih kanalica za odvodnju oborinskih voda u separator za odvajanje ulja, masti i taloga.
 - Za skupljanje slivnih tehnoloških voda izgraditi taložni bazen za taloženje grubih čestica pijeska neposredno prije upuštanja ovih voda u separator za odvajanje taloga, ulja i masti, radi rasterećenja svakog separatora.
 - Iza taložnog bazena izvršiti ugradnju tipskog separatora odgovarajućeg kapaciteta za odvajanje taloga, ulja i masti.
 - Iz taložnog bazena se sve slivne tehnološke vode preko preliva uvode u separator za odvajanje taloga, ulja i masti, u kome se vrši njihovo prečišćavanje.
 - Iza separatora za odvajanje taloga, ulja i masti predviđena je izgradnja kontrolnog okna za uzimanje uzoraka prečišćene tehnološke vode za kontrolu (monitoring) sastava i kvaliteta prečišćene vode.
 - Prečišćene tehnološke vode iz kontrolnog okna se preko odgovarajućeg cjevovoda uvode u brzotok kojim ove vode se odvede u rijeku Bosnu sa gradilišta Tičići i u rijeku Ribnicu sa gradilišta Ribnica.
- Operator ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, odnosno odgovorni izvođač radova na izgradnji hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne dužan je sklopiti ugovor sa ovlaštenim operaterom za održavanje i čišćenje separatora za odvajanje taloga, ulja i masti, kao i konačno zbrinjavanje izdvojenih količina ulja i masti iz separatora na gradilištu Ribnica i Tičići na okolinski prihvatljiv način, a prema "Pravilniku o uvjetima za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera za prikupljanje otpada (Službene novine Federacije BiH broj: 9/05).
- Nakon završetka izgradnje hidrotehničkog tunela "Ribnica" potrebno je izvršiti rekultivaciju oštećenih površina, koja se sastoji od tehničke i biljne rekultivacije.
 - Sav otpad koji će se produkovati u toku izgradnje hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne će se zbrinjavati prema „Planu upravljanja otpadom u toku izgradnje hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne", koji je sastavni dio ovog Zahtjeva.
 - Izvođenje plansko-preventivnog održavanja pojedinih komponenti mašina, uređaja i postrojenja, vršiti prema uputstvu proizvođača pojedinih komponenti.
 - Korištenje ulja i drugih maziva prema uputstvima proizvođača za pojedine mašine, uređaje i postrojenja.
 - Uredno skladištenje ulja i masti u regalnom nosaču sa takvanom.
- Odvojeno skupljanje pojedinih vrsta otpada u odgovarajuću burad i kontejnere, koji odgovaraju uvjetima transporta do destinacije za konačno zbrinjavanje (npr. otpadna ulja do Rafinerije ulja "Modriča" u Modriči i sl.).
- Redovito otpremati odvojeno skupljene komponente starih ulja i masti do skladišta u centralnoj radionici na površinskom kopu „Vrtlište" ili direktno do destinacije za konačno zbrinjavanje.
 - Redovito održavanje čistoće lokacija gradilišta Ribnica i Tičići te pristupnih puteva ovim lokacijama, što se ostvaruje redovnim skupljanjem prosute stijenske mase
 - U periodu intenzivne emisije prašine radne površine ovih lokacija i kolovozne trake prskati vodom iz autocisterne.
 - Mjerenje buke izvršiti po puštanju u rad mašina, uređaja i postrojenja na lokaciji gradilišta Tičići i gradilišta Ribnica, kao i nulto stanje buke u zoni stambenih objekata u naselju Tičići, a prema Zakonu o zaštiti od buke Zeničko-dobojskog kantona (Sl. novine Zeničko-dobojskog kantona broj:2/08). Ako se mjerenjem utvrdi veći nivo buke od graničnih vrijednosti operator ZD Rudnik mrkog uglja "Kakanj" d.o.o.

Kakanj, odnosno odgovorni Izvođač radova na izgradnji ovog tunela je obavezan da poduzme odgovarajuće mjere u cilju dovođenja nivoa buke ispod graničnih vrijednosti.

- Nakon puštanja u rad mašina, uređaja i postrojenja na lokaciji gradilišta Ribnica i Tičići potrebno je snimiti nivo buke pri punom radu pojedinih mašina, uređaja i postrojenja, te izraditi kartu buke u zoni ovih gradilišta.

6. Granične vrijednosti

6.1. Granične vrijednosti emisije u zrak

U skladu sa Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka (Sl. novine Federacije BiH broj 1/12), maksimalne dozvoljene vrijednosti za lebdeće čestice su:

Zagađujuća materija	Period usrednjavanja	Max. dozvoljena koncentracija
ULČ	Jedan dan	250 μ g/m ³
ULČ	kalendarska godina	90 μ g/m ³

- Maksimalne dozvoljene vrijednosti za sediment (taložni prah):

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

Napomena: ne smije biti prekoračena više od 7 puta u kalendarskoj godini.

6.2. Granične vrijednosti emisije buke

U skladu sa "Zakonom o zaštiti od buke" (Službene novine Zeničko-dobojskog kantona br. 2/08) potrebno je da operator ZD Rudnik mrkog uglja „Kakank“ d.o.o. Kakanj, odnosno odgovorni Izvođač radova na izgradnji ovog tunela da obezbijedi propisanu emisiju buke, odnosno da emisija buke bude manja od graničnih vrijednosti, koje za uslove gradilišta Ribnica i Tičići iznose:

Ekvivalentni nivo buke, L _{eq} dB(A)*		Vršni nivo buke L ₁ , dB(A)**
Dan	Noć	
70	70	85

* L_{eq} dB(A) – je srednja energetska vrijednost buke promjenljivog nivoa ekvivalenta buci kontinuiranog nivoa mjernoj u trajanju od najmanje 15 minuta u priodima od 06 do 22 sata (dan) i od 22 do 06 sati (noć)

** L₁ dB(A) – označava nivo buke koji je prekoračen 1 % vremena, a najkraći period mjerenja je 15 minuta

6.3. Granične vrijednosti emisije za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda

Granične vrijednosti za otpadne vode definirane su Uredbom o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u prirodne recipijente i sustav javne kanalizacije (Sl. novine Federacije BiH broj 4/12).

7. Okolišni monitoring

Prije početka rada na lokaciji gradilišta Ribnica i Tičići potrebno je izvršiti nulti monitoring, odnosno mjerenje nultog stanja kvaliteta zraka. Na ovim lokacijama

potrebno je izmjeriti sadržaj LČ 10 i ULČ u atmosferskom zraku, kao i masu sedimenata (taložnog praha).

Zagađujuće materije	Lokacija mjernog mjesta	Period monitoringa	Vrijeme realizacije
LČ 10 ULČ	Gradilište Ribnica	Jednokratno mjerenje	Prije početka rada
Taložni prah		Jedan mjesec	Prije početka rada
LČ 10 ULČ	Gradilište Tičići	Jednokratno mjerenja	Pri punom radu
Taložni prah		Najmanje dva puta po mjesec godišnje	Pri punom radu

Najkasnije šest mjeseci od početka rada na lokaciji gradilišta Ribnica i Tičići potrebno je vršiti mjerenja po monitoring planu od strane ovlaštene institucije:

Prijedlog monitoring plana

Medij u koji se ispuštaju emisije	parametar	Mjesto	Učestalost
Zrak	<ul style="list-style-type: none"> • Čvrste čestice • Ukupne čvrste čestice • Taloženi prah ukupni 	<ul style="list-style-type: none"> • Kod najbližih stambenih objekta u naseljima koja graniče sa gradilištima 	Jedan put godišnje
Buka	<ul style="list-style-type: none"> • Buka u DB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kod najbližih stambenih objekta u naseljima koja graniče sa gradilištima 	Jedan put godišnje
Voda	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ($^{\circ}\text{C}$) • pH • Taložive materije ml/l • Ukupne suspendovane materije • BPK₅ (mgO₂/l) • KPK – Cr (mgO₂/l) • Eventualno i druge parametre u skladu sa vodnom dozvolom koju operator treba da pribavi od Agencije za vodno područje rijeke Save - Sarajevo 	<ul style="list-style-type: none"> • Na izlazu iz separatora za odvajanje ulja, masti i taloga na lokaciji gradilišta Ribnica • Na izlazu iz separatora za odvajanje ulja, masti i taloga na lokaciji Tičići 	

8. Izvještavanje

Izvještaj o izvršenom monitoringu, odnosno izvještaj o izvršenim mjerenjima kvaliteta zraka, kvaliteta voda i nivoa buke Investitor ZD Rudnik mrkog uglja "Kakanj" d.o.o. Kakanj, odnosno odgovorni Izvođač radova na izgradnji ovog tunela treba dostavljati nadležnom organu, odnosno Federalnom ministarstvu okliša i turizma, a shodno Poglavlju IV Pravilnika o registrima postrojenja i zagađivača (Sl. novine FBiH broj:82/07).

9. Period važenja dozvole

Ova okolišna dozvola važi 5(pet) godina od dana uručenja rješenja strankama.

Obrazloženje

Federalnom ministarstvu okliša i turizma obratilo se investitor JP "Elektroprivreda BiH" d.d. Sarajevo ZD RMU "Kakanj" d.o.o. Kakanj,, sa zahtjevom za izdavanje okolišne dozvole za izgradnju hidrotehničkog tunela "Ribnica" i brzotoka do rijeke Bosne na lokaciji PK "Vrtlište", općina Kakanj.

Prema čl. 5 i 6 Pravilnika o pogonima i postrojenjima za koje je obavezna procjena utjecaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolišnu dozvolu ("Službene novine Federacije BiH", broj 19/04), infrastrukturni projekti industrijskog razvoja, spadaju u grupu pogona i postrojenja za koje nije potrebna procjena utjecaja na okoliš.

U skladu sa članom 36. Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj 33/03) i članom 8 Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj 38/09), nadležno ministarstvo je osiguralo učešće javnosti u postupku izdavanja okolišne dozvole, te je radi davanja primjedbi i sugestija, na Javni uvid u vezi namjeravane izgradnje dostavilo dokumentaciju za izdavanje okolišne dozvole svim zainteresiranim subjektima i postavljena je na web stranici Federalnog ministarstva okliša i turizma www.fmoit.gov.ba – link: javna rasprava.

Uz zahtjev koji je dostavljen sukladno članku 18. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša (Službene novine FBiH, broj:38/09) dostavljena sljedeća dokumentacija:

- Zaključak Federalnog Ministarstva energije, rudarstva i industrije UP/I broj:06-18-318/11 od 21.12.2011. o prekidu postupka u postupku izdavanja dozvole za izvođenje radova po „Dopunskom rudarskom projektu hidrotehničkog tunela „Ribnica“ PK „Vrtlište“
- Urbanistička saglasnost za otvaranje površinskog kopa uglja "vrtlište", Rješenje Republičkog komiteta za urbanizam, građevinarstvo, stambene i komunalne poslove, broj: 03-364-1692 od 12.11.1984.
- Rješenje o registraciji ZD "Rudnik mrkog uglja "Kakanj" d.o.o. Kakanj, broj:043-0-Reg-09-000993 od 23.10.2009. godine izdato od Općinskog suda u Zenici
- Uvjerenje o registraciji/upisu u Jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza, izdato od Uprave za indirektno-neizravno oporezivanje Banaj Luka, broj:04/1-17-1-35-23-20/10 od 27.01.2010.
- Obavještenje o razvrstavanju pravnog lica prema djelatnosti, broj:04-32.5-1-42180550007/08 od 30.12.2009. godine, izdato od Službe za statistiku za područje Zeničko-dobojskog kantona

- Uvjerenje o poreznoj registraciji, Porezna uprava – Kantonalni ured Zenica, Zenica 30.12.2009.
- Rješenje Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije Up/I broj:09-18-570/99 od 28.04.2000. godine za obavljanje registriranih djelatnosti
- Rješenje Republičkog komiteta za energetiku i industriju SR Bosne i Hercegovine Up/I broj:06-310-879/84 od 3.12.1984. godine, kojim je odobreno izvođenje rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu na površinskom kopu „Vrtlište“
- Izvod iz važeće planske dokumentacije i mišljenje (sa 3 grafička priloga – Izvod iz Plana prostornog uređenja šireg lokaliteta „Vrtlište“, Službe za katastar i imovinske pravne poslove Općine Kakanj, broj:0-06/1-134/10 od 02.02.2010.
- Rješenje Republičkog komiteta za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu SR BiH, broj:UP-1-06-337-392/84, Sarajevo 7.10.1984. godine vezano za vodoprivrednu sagalsnost za izvođenje ardova na otvaranju I faze površinskog kopa uglja „Vrtlište“
- Rješenje Službe za geodetsko-katastarske i imovinsko-pravne poslove općine Kakanj, broj:O-03/3-31-1192/06 od 22.09.2006. vezano za vršenje pripremnih radnji za izgradnju hidrotehničkog tunela u dolini rijeke Ribnice
- Rješenja Službe za geodetsko-katastarske i imovinsko-pravne poslove općine Kakanj, od 15.04.2008. godine, a vezano za potpunu eksproprijaciju nekretnina u svrhu izgradnje hidrotehničkog tunela, oko dijela hidrotehničkog objekta odlagališta "Ribnica" PK "Vrtlište"
- Kopija katastarskog plana ,
- Zemljišnoknjižni izvadak NAR i RZ broj: 3394/08,
- Zemljišnoknjižni izvadak 036-0-Nar-08-003463,
- Saglasnost Federalne direkcije za izgradnju, upravljanje i održavanje autocesta, broj:11/1-27-966-3/08 od 10.02.2009. vezano za provođenje brzotoka na izlazu vodoprivrednog tunela odlagališta "Ribnica" ispod trase autoceste Zenica – Sarajevo, poddionica Bilješevo-Kakanj,
- Plan upravljanja otpadom

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je sukladno članku 58. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj:38/09), osiguralo učešće javnosti u tijeku postupka izdavanja okolišne dozvole, te je dostavljena dokumentacija u elektronskom obliku (CD), zainteresiranim subjektima (općini Kakanj, MZ, NVO i Kantonalnom ministarstvu nadležnom za okoliš) radi davanja primjedbi i sugestija. Dostavljene primjedbe i sugestije pismenim putem od strane:

- općine Kakanj,
- MZ Donji Kakanj,
- MZ Mramor,
- MZ Krševac,
- MZ Starposle,
- MZ Dubovo Brdo.

Primjedbe MZ Dubovo Brdo, Kruševac i Starposle su vezane za putnu komunikaciju mještana u pravcu Donji Kakanj – Kondilo – Brnjic, a investitor je naveo u Zahtjevu izmještanje lokalnog puta Donji Kakanj – Kondilo iznad nivoa 446 u dužini oko 7 km, odnosno plavnog nivoa vode u gornjem toku rijeke.

Hidrotehnički tunel je prvi objekat u sistemu hidrotehničkih objekata koji su neophodni za razvoj PK Vrtlište, što će uvjetovati siguran rad energetskih objekata u TE Kakanj.

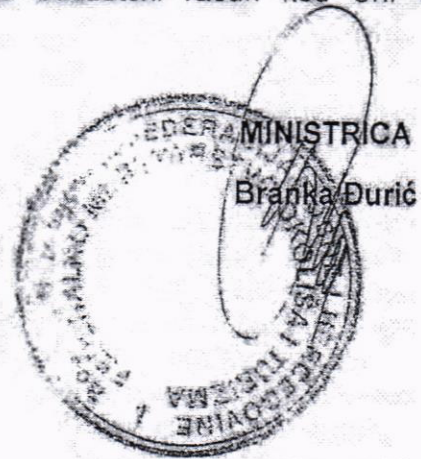
Temeljem izloženog, Federalno ministarstvo je ocijenilo da su se stekli uvjeti za izdavanje okolišne dozvole za hidrotehnički tunel i da će se propisanim mjerama

zadovoljiti odgovarajući zakonom propisani nivo zaštite okoliša, te je sukladno članku 71. Zakona o zaštiti okoliša doneseno kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Ovo rješenje je konačno i protiv njega nije dopuštena žalba.

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe kod Kantonalnog suda u Sarajevu u roku od 30 dana od dana prijema rješenja. Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i uz istu se prilaže ovo rješenje u originalu ili ovjerenom prijepisu.

U skladu sa Zakonom o federalnim upravnim taksama i tarifi federalnih upravnih taksi ("Službene novine Federacije BiH", br. 6/98), tarifni broj 55. stav 3. točka 4. podnositelj zahtjeva je uplatio 80,00 KM na budžetski račun kod Uni Credit zagrebačke banke.



Dostavljeno:

- JP "Elektroprivreda BiH" d.d. Sarajevo
- ZD RMU "Kakanj" d.o.o. Kakanj,
- Federalnoj upravi za inspeksijske poslove
- Općini Kakanj, Službi za opće poslove
- dokumentaciji
- arhivi

Broj: UPI-05/2-23-131/15
Sarajevo, 20. 10. 2017. godine

JP "ELEKTROPRIVREDA BIH" d.d. Sarajevo ZAGREB - ZAUSTVO RUDNIK MRKOG UGLJA „KAKANJ“ d.o.o. Kakanj	
Broj	15053/17
Datum	20.10.2017
Broj priloga	1

J.P. „Elektroprivreda“ BiH d.d. Sarajevo
ZD RUDNIK MRKOG UGLJA „Kakanj“ d.o.o. Kakanj
Alije Izetbegovića broj 17
72 240 KAKANJ

JP "ELEKTROPRIVREDA BIH" d.d. Sarajevo ZAGREB - ZAUSTVO RUDNIK MRKOG UGLJA „KAKANJ“ d.o.o. Kakanj	
Broj	4427/19
Datum	15.04.2019
Broj priloga	1

Predmet: Rješenje o obnovljenoj okolišnoj dozvoli, - dostavlja se

U prilogu ovog akta je Rješenje o obnovljenoj okolišnoj dozvoli operatoru J.P. „Elektroprivreda“ BiH d.d. Sarajevo ZD RUDNIK MRKOG UGLJA „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, za pogone i postrojenja za površinsku eksploataciju, čišćenje, klasiranje, pretovarni sistem uglja i pomoćne objekte i postrojenja na površinskom kopu „Vrtlište“ u općini Kakanj.

S poštovanjem,

MINISTRICA
dr. Edita Đapo

Dostaviti:

- imenovanom
- dokumentaciji
- arhivi



Broj: UPI/05-23-131/15 MK
Sarajevo, 20. 10. 2017. godine

Federalno ministarstvo okoliša i turizma, rješavajući po zahtjevu operatora J.P. „Elektroprivreda“ BiH d.d. Sarajevo ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, za obnovu okolišne dozvole za površinsku eksploataciju, čišćenje, klasiranje, pretovarni sistem uglja i pomoćne objekte i postrojenja na površinskom kopu „Vrtlište“ u općini Kakanj, temeljem članka 68. i članka 71. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 33/03), članka 18. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“ broj: 38/09), te članka 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, broj: 02/98), d o n o s i:

RJEŠENJE

1. Izdaje se obnovljena okolišna dozvola operatoru J.P. „Elektroprivreda“ BiH d.d. Sarajevo ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, za površinsku eksploataciju, čišćenje, klasiranje, pretovarni sistem uglja i pomoćne objekte i postrojenja na površinskom kopu „Vrtlište“ u općini Kakanj.

Ležište mrkog uglja „Vrtlište“ zauzima prostor od 450 ha, ograničeno rijekom Bosnom, rijekom Ribnicom i potokom Bijele Vode, a jugoistočni dio od gradskog područja općine Kakanj udaljen je 1 km.

2. Pogoni i postrojenje za koje se izdaje okolišna dozvola

Eksploatacijom uglja na P.K. „Vrtlište“ obuhvaćeni su slijedeći pogoni, postrojenja i prateći sadržaji:

2.1. Površinski kop uglja „Vrtlište“ – diskontinuirani sistem eksploatacije uglja:

- mobilna postrojenja za bušenje i miniranje otkrivke,
- postrojenja za utovar otkrivke i uglja, transport otkrivke i uglja i odlaganje otkrivke.

2.2. Pretovarni sistem za prijem, pripremu i utovar uglja u željezničke vagone na površinskom kopu „Vrtlište“:

- prijemni koš (80m) sa rešetkom otvora 400x400mm,
- dodavač (400t/h),
- sito izlazne granulacije od 0-40mm,
- izbirni sto 300t/h, (očekivano učešće krupne jalovine do 5%),
- primarna i sekundarna drobilica (300t/h, 0-40mm),
- transporter sa gumenom trakom (400t/h),
- zatvoreni depo zdrobljenog uglja 300t sa sistemom za odlaganje uglja i odvoz uglja sa depoa: (reverzibilni pokretni transporter za odlaganje uglja na depo (400t/h) i dodavač sa gumenom trakom za izuzimanje uglja sa zatvorenog depoa),
- transporter sa gumenom trakom (800t/h),
- reverzibilni transporter (1000t/h),
- ranžirni uređaj,
- grajfer 0,5 t;
- detektor metala,

2.3. Hidrotehnički tunel "Ribnica" izgrađen je za izmiještanje rijeke Ribnice izvan projektirane završne konture vanjskog zapadnog odlagališta "Ribnica":

- dužina tunela: L = 2.888 m
- nivo ulaza u tunel: 406,06 m.n.v.
- nivo izlaza iz tunela: 398,14 m.n.v.
- podužni nagib tunela: i = 0,2675 %

Od početka izvođenja radova na izgradnji hidrotehničkog tunela „Ribnica“ do prodora vode iz akumulacije sjeverno od formiranog klizišta u nožici vanjskog odlagališta „Vrtlište“ u koritu rijeke Ribnica, odnosno do 16. februara 2017. završeni su sljedeći radovi na izgradnji ovog tunela:

- izvršen iskop svih količina stijenskih masa u tunelu, kao i za ugradnju tablastog zatvarača na ulazu u tunel,
- izvršena ugradnja armirano - betonske obloge u tunelu dužine 2.810 m i
- izvršena zaštita nepodgrađenog dijela tunela na ulaznoj starni metodom torkretiranja dužine 70 metara, kao i svih prostorija za ugradnju tablastog zatvarača za zaštitu tunela od visokih voda.

Za konačni završetak hidrotehničkog tunela „Ribnica“ nakon čega će se sve količine vode iz toka rijeke Ribnica, koje se u periodu izvođenja ovih radova odводе u rijeku Bosnu privremenim prelivnim kanalom preko etaže E – 410 vanjskog odlagališta Ribnica, potrebno je izvesti sljedeće radove:

a) Izgradnja brzotoka sa bučnicom od izlaza hidrotehničkog tunela do regionalne ceste Kakanj – Donji Kakanj - Lašva i od izlaza ramskog propusta ispod auto ceste na koridoru Vc Sarajevo – Zenica do rijeke Bosna.

- Ugradnja armirano-betonske podgrade u ulaznom dijelu tunela dužine 70 m.
- Ugradnja armirano-betonske podgradne u ulaznom dijelu tunela za ugradnju tablastog zatvarača.
- Izrada i ugradnja tablastog zatvarača.
- Nabavka i ugradnja ostale opreme na ulaznom dijelu tunela za funkcionalna rad tablastog zatvarača i zaštitu tunela od visokih voda.

2.4. Pomoćni objekti:

- centralno skladište pogona,
- skladište tehničkih plinova, novih ulja i starih guma,
- skladište otpada, starih ulja i skladišta eksploziva,
- kotlovnica,
- automatizirana praonica teretnih vozila,
- oprema za smanjenje negativnih utjecaja
- postrojenje za tretman otpadnih voda PUTOX,

U krugu Pogona P.K. „Vrtlište“ izgrađena je benzinska pumpa sa dva rezervoara od po 100 t, sa svom pratećom opremom. Benzinska pumpa je opremljena suvremenom opremom, digitalnim očitavanjem količine nafte u rezervoarima, kao i digitalnim očitavanjem izdanih količina nafte.

3. Tehnološki procesi na Pogonu P.K. "Vrtlište"

- bušenje i miniranje otkrivke uglja;
- utovar otkrivke i uglja;
- transport otkrivke i uglja;
- odlaganje otkrivke na odlagalište;
- transport uglja na pretovarni sistem;
- izrada i održavanje putnih komunikacija;
- elektro i mašinsko održavanje mašina i opreme.

Razvoj površinske eksploatacije u ograničenom površinskom kopu vrši se generalno po padu ugljenih slojeva od izdanačke zone na sjevernoj strani prema jugu. Takav pravac razvoja rudarskih radova u planu i po dubini uslovljen je lokacijom vanjskih odlagališta: odlagalište „Bijele Vode“ i odlagalište „Ribnica“.

3.1. Proces miniranja

Proizvodnju AN-FO eksploziva na površinskom kopu „Vrtlište“ vrši ovlaštenu operater PD „NN Company“ d.o.o. Zenica po Ugovoru br. 061-ZD/12 od maja 2012. godine i to na lokaciji površinskog kopa. Nabavku plastičnih eksploziva, kao i eksplozivnih sredstava od ovlaštenih proizvođača i distributera u Bosni i Hercegovini ili u inostranstvu vrši Komercijalna služba ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj. Preuzimanje potrebnih količina AN-FO eksploziva za svako minsko polje od ovlaštenog operatera koji proizvodi ovaj eksploziv vrši ovlaštena osoba Komercijalne službe RMU i predaje ih ovlaštenoj osobi pogona površinskog kopa „Vrtlište“. Transport AN-FO eksploziva od proizvođača ovog eksploziva do minskog polja na površinskog kopa „Vrtlište“ vrši se odgovarajućim vozilom u vlasništvu ovog kopa. Nakon puštanja u probni rad magacina eksploziva, preuzimanje proizvedenog AN-FO eksploziva od ovlaštenog operatera PD „NN Company“ d.o.o. Zenica vrši ovlaštena osoba Komercijalne službe RMU i predaje ih ovlaštenoj osobi pogona površinskog kopa „Vrtlište“, a preuzeti AN-FO eksploziv se skladišti u izgrađeno nadzemno zatvoreno skladište eksploziva. Preuzimanje potrebnih količina AN-FO eksploziva od ovlaštenog operatera (proizvođača) za potrebe površinskog kopa „Vrtlište“ vrši se dva puta mjesečno.

Plastične eksplozive i eksplozivna sredstva skladište se u tri prenosna skladišta eksploziva tipa PSRS-500, koja su lokirana na površinskom kopu „Vrtlište“.

Za dnevne potrebe površinskog kopa „Vrtlište“ eksploziv i eksplozivna sredstva se iz nadzemnog zatvorenog skladišta eksploziva, odnosno iz prenosnih skladišta eksploziva PSRS-500 se direktno transportuju registrovanim vozilom za transport eksplozivnih sredstava površinskog kopa „Vrtlište“ na minsko polje na određenoj etaži ovog kopa.

Skladištenje i distribucija eksploziva i eksplozivnih sredstava (skladištenje i transport) vrši se u skladu sa važećim zakonima a na osnovu „Tehničko uputstvo za „nadzemno zatvoreno skladište eksploziva i eksplozivnih sredstava pogona PK „Vrtlište“ ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, koje je izdato od strane Upravnika PK „Vrtlište“ uz saglasnost Rukovodioca Službe zaštite na radu i ltvršnog direktora za tehničke poslove proizvodnje i održavanja operatera ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, februar 2017. godine.

3.2. Utovar otkrivke i uglja

Utovar uglja vrši se sa hidrauličnim bagerima CAT 231, CAT 350 i utovarivačem CAT 966. Upotrebljavaju se i bageri za beztransportni sistem otkrivanja uglja (BTL – beztransportna tehnološka linija) i to EŠ 6/45 i EŠ 100/70 zapremina kašike je 6 m³ i 10 m³.

Utovar otkrivke vrši se hidrauličnim i električnim bagerima, zapremine kašike 5 m³ tipa EKG – 5A, sa hidrauličnim kašikama CAT 350 L kao i utovarivačima CAT 990 i CAT 966.

3.3. Transport otkrivke

Operacija transporta otkrivke obavlja se damperima CAT 777 D i C nosivosti 92 tone i damperima PERLINI nosivosti 40 tona.

3.4. Transport uglja

Transport uglja obavlja se sa četiri kamiona, MERCEDES nosivosti 26 tona, a za ostale količine angažira se izvođač radova na transportu uglja.

3.5. Odlaganje otkrivke

Odlaganje otkrivke vrši se na dva vanjska odlagališta i to na odlagalište "Ribnica" i odlagalište "Bijele Vode", te na jedno unutrašnje odlagalište u sjevernom dijelu kopa. Visina odlagališnih etaža je 12 m za ravnane odlagališnih etaža koriste se buldozeri. Površinski kop je podijeljen u tri revira i to: istočni, centralni i zapadni revir "Ribnice". Polovinom februara 2017. godine na vanjskom odlagalištu „Ribnica“ površinskog kopa „Vrtlište“ došlo je formirna klizišta širih razmjera.

Odmah nakon formiranog klizišta na odlagalištu „Ribnica“ površinskog kopa „Vrtlište“ Rudarski inspektori Federalne uprave za inspekcijske poslove, sačinili su Zapisnik o inspekcijskom nadzoru broj: UP1-16-18-2-00578/2017-1608-2-P od 17.2.2017. godine. Na bazi ovog Zapisnika 22.2.2017. godine Glavni federalni rudarsko, termo i elektro-energetski inspektori izdali su Rješenje broj: UP1-16-18-2-00578/2017-1608-3-P od 27.2.2017. godine. Ovim Rješenjem obustavljeno je dalje odlaganje otkrivke na vanjsko odlagalište „Ribnica“ do potpune sanacije klizišta na ovom odlagalištu.

Od zabrane odlaganja otkrivke na vanjsko odlagalište „Ribnica“, odlaganje otkrivke iz tekuće proizvodnje površinskog kopa „Vrtlište“ se vrši na unutrašnje sjeverno odlagalište, koje ima ograničenu prijemnu moć. Takođe, odmah su započeta istraživanja vezana za sanaciju formiranog klizišta na vanjskom odlagalištu, odnosno završetka izgradnje hidrotehničkog tunela „Ribnica“. Naime, osnovni preduslov za nastavak sigurnog odlaganja otkrivke na vanjsko odlagalište „Ribnica“, a samim tim i dalju eksploataciju uglja na površinskom kopu „Vrtlište“ je završetak hidrotehničkog tunela „Ribnica“ sa pratećim objektima i ponovno usmjeravanje svih voda rijeke Ribnica kroz ovaj tunel.

Rješenjem rudarskih inspektora Federalne uprave inspekcijskih poslova Sarajevo broj: UP1-16-18-2-03771/2017-1608-3-P od 26.6.2017. godine dozvoljeno je odlaganje otkrivke iz tekuće proizvodnje na površinskom kopu „Vrtlište“ na:

- unutrašnje odlagalište Centralnog revira u iznosu od 1.000.000 m³.č.m. i
- vanjsko odlagalište „Bijele Vode“ u iznosu 1.000.000 m³.č.m., ali uz uslov da se prethodno izvrši potpuna sanacija nožice ovog odlagališta, odnosno do stvaranja sigurnih uslova za nastavak odlaganja.

3.6. Pretovarni sistem

Tehnološki proces sistema prijema, pripreme i utovara uglja u vagone na površinskom kopu "Vrtlište" podijeljen je na dvije tehnološke linije

Tehnološka linija TL – 1 - sastoji se od operacija:

- Prijem rovnog uglja u prijemni bunker
- Prosijavanje i drobljenje rovnog uglja
- Ručni izbor jalovine iz rovnog uglja
- Transport usitnjenog uglja u depo kapaciteta $Q_{depo} = 3.000$ tona

Tehnološka linija TL – 2 - sastoji se od operacija:

- Doziranje i transport uglja iz depoa kapaciteta $Q_{depo} = 3.000$ tona na sistem tračnih transporterata i
- Utovar uglja u vagone sa ranžiranjem vagona u kompoziciju voza.

3.7. Pomoćni objekti

U sastavu industrijskog kruga na površinskom kopu „Vrtlište“ izgrađeni su objekti u koji su opremljeni odgovarajućom opremom, odnosno uređajima i alatima za efikasno održavanje kompleksa rudarskih mašina, kao instalirane odgovarajuće tehnološke i tehničke cjeline s ciljem smanjenja negativnog uticaja na osnovne elemente okoliša: vode (površinske i podzemne), zrak i zemljište, koji su posljedica izvođenja rudarskih radova na eksploataciji uglja i pratećih radova na ovom kopu.

4. Opis sirovina i pomoćnih materijala

Površinsku eksploataciju uglja karakterizira značajna potrošnja eksplozivnih sredstava, goriva (nafta), ulja i maziva.

Planirana i ostvarena je proizvodnja uglja, otkrivke i eksploatacioni koeficijent otkrivke u 2016. godini na površinskom kopu „Vrtlište“:

Otkrivka, m ³ .č.m.		Ugalj, t.r.u.		K _{ex} , m ³ .č.m./t.r.u.	
Planirano	Ostvareno	Planirano	Ostvareno	Planirano	Ostvareno
4.950.000	4.149.283	770.000	838.821	6,43	4,95

Postrojenje za prijem, pripremu i utovar uglja u željezničke vagona (pretovarni sistem) pušten je u eksploataciju 2012. godine. Od tada se sve količine uglja sa površinskog kopa „Vrtlište“ se transportuju željezničkim transportom u Temoelektranu „Kakanj“ d.o.o. Kakanj.

Radovi na izgradnji hidrotehničkog tunela „Ribnica“ započeti su u toku 2013. godine i vršeni su do druge polovine 2016. godine.

4.1. Potrošnja eksploziva, goriva i maziva na površinskom kopu

Ukupna potrošnja eksploziva i eksplozivnih sredstava na površinskom kopu „Vrtlište“ u periodu 2012. do 2016. godine:

Godina	Eksplozivi			Eksplozivna sredstva				
	AN-FO, kg	Plastični, kg	Ukupno, kg	Neelektri č. detonato	Neelektri č. konekt or, kom	Rud.kapi sla br.8, kom	Sporogor ući štapin, m	Detoniraj ući štapin, m
2012.	724.385	26.939	751.324	7.617	6.978	458	916	150
2013.	763.553	28.094	791.647	9.498	8.610	648	1.368	10
2014.	814.286	25.775	840.061	9.038	7.875	612	1.224	390
2015.	1.038.960	28.850	1.067.810	12.450	11.370	1.024	2.048	-
2016.	1.272.216	35.150	1.307.366	18.355	16.767	1.418	2.824	-
Ukupno	4.613.400	144.808	4.758.208	56.958	51.600	4.196	8.380	550

Ukupna potrošnja dizel goriva, ulja i maziva na površinskom kopu „Vrtlište“ i pratećim objektima i postrojenjima u periodu 2012. do 2016. godine

	Jed. mjere	Godina eksploatacije				
		2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Dizel gorivo – nafta	lit.	2.792.382	2.848.926	3.275.457	3.196.940	3.642.160
Motorno ulje	lit.	57.005	55.105	65.832	45.417	56.796
Hipoidno ulje	lit.	8.287	6.655	8.679	4.325	4.919
Hidraulično ulje	lit.	6.030	6.530	5.643	6.460	8.152
ATF ulje	lit.	688	678	877	1.029	632
UK ulje	lit.	141	185	184	70	52
Permant	lit.	9.293	6.565	7.380	5.978	6.138
LPD mast grafitna	kg	4.617	5.470	8.200	5.400	7.260

4.2. Snabdijevanje i potrošnja vode

Za potrebe proizvodnje na Pogonu P.K. „Vrtlište“ RMU je izgradio industrijski vodovod za snabdijevanje tehnološkom vodom.

Tehnološka voda se dovodi lijevom bankinom prelaznog puta iz rijeke Bosne, dok se za potrebe popratnih objekata Pogona pitka voda se osigurava iz gradskog vodovoda.

Tehnološka voda se koristi za:

- potrebe remontnog centra,
- automatiziranu praonicu (pranje vozila),
- pranje utovarivača za izvođenje radova na održavanju i servisiranju,
- obaranje prašine po pogonu.
- sapiranje industrijskog puta.

Potrošnja pitke i industrijske (tehnološke) vode:

Godina	Potrošnja, m ³
Pitka voda	
2012.	52.892
2013.	41.539
2014.	38.250
2015.	45.870
2016.	26.830
Industrijska(tehnološka) voda	
2012.	51.488
2013.	49.625
2014.	26.306
2015.	13.520
2016.	48.109

4.3. Snabdijevanje i potrošnja električne energije

Napajanje električnom energijom Pogon P.K. "Vrtlište" vrši se iz TS 35/6 kV "Vrtlište" instalirane snage transformatora 2x10 MVA, od kojih je jedan u rezervi. Glavno napajanje TS 35/6 kV "Vrtlište" je izvedeno priključnim dalekovodom 3x150 mm² AlČe preko TS "IV Juli" sa preostalom 35 kV mrežom rudnika. Iz TS "Vrtlište" izlaze četiri kablovska odvoda preko kojih se napajaju 6 kV dalekovodi i to:

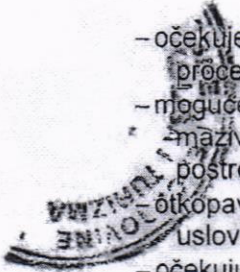
- DV-1, AlČe 3x70 mm², bez napona;
- DV-2, AlČe 3x120 mm², za revir "Ribnica";
- DV-3, AlČe 3x120 mm², za revir "Stupe" i "Centralni" revir;
- DV-1/1, AlČe 3x70 mm², za radionički kompleks "Karaula".

5. Emisije / utjecaji koje pogon i postrojenje ima u okoliš

Potencijalni negativni utjecaji površinskog kopa uglja na okoliš vezani su za sve tehnološke faze i operacije površinske eksploatacije uglja. Prema tome, u toku eksploatacije i transporta uglja mogu se očekivati slijedeće emisije i negativni utjecaji na okoliš:

- emisija mineralne prašine i otpadnih dimnih plinova;
- ispuštanje otpadnih voda od pranja teške mehanizacije, onečišćenih oborinskih voda i sanitarno-fekalnih otpadnih voda;
- utjecaj na režim površinskih i nadzemnih voda,
- produkcija otpadnih materijala i onečišćenje zemljišta i voda;
- produkcija buke i njena emisija u okoliš,
- miniranje stijenskih masiva i utjecaj na okolno stanovništvo i okoliš.

Pored navedenih negativnih uticaja mogući su i drugi negativni uticaji pri izvođenju rudarskih radova na otkopavanju otkrivke i dobivanju uglja na okoliš u zoni površinskog kopa „Vrtlište” i pratećim objektima i postrojenjima od kojih su najvažniji:



- očekuje se umjeren uticaj na zrak kao posljedica rada rudarskih mašina i procesa miniranja,
- moguće je zagađivanje površinskih i podzemnih voda diesel gorivom, uljima i mazivima koji se koriste na lokaciji ovog kopa i pratećim objektima i postrojenjima,
- otkopavanjem i odlaganjem otkrivke na vanjska i unutrašnje odlagalište usloviće značajnu promjenu ambijentalnog okoliša u široj zoni ovog kopa,
- očekuju se minimalni uticaji na biljni svijet u užoj zoni ograničenog površinskog kopa i vanjskih odlagališta u vidu povećane koncentracije prašine, uklanjanja dijelova biljnog pokrova i izmjene staništa preostalih životinjskih vrsta,
- česta miniranja (3 - 4 puta sedmično) unijet će određen nemir među životinjski svijet u široj zoni ovog kopa,
- povećani uticaj nivoa buke od rada rudarskih mašina na stanovništvo u blizini vanjskog odlagališta „Ribnica“,
- s obzirom na mikrolokaciju površinskog kopa „Vrtlište“ i odlagališta tokom eksploatacije doći će do uticaja na vizuelni kvalitet područja, na ograničeno područje mikrolokacije, odnosno na odobrenom eksploatacionom polju. Ove uticaje ublažit će se provođenjem mjera tehničke i biološke rekultivacije oštećenih površina po dovođenju dijela kopa ili odlagališta u završni položaj.
- opasne komponente otpada neće bitno uticati na okoliš, obzirom da je operater ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ zaključio Ugovor o prenosu upravljanja ovim otpadom na ovlaštene operatere, a u skladu sa Pravilnikom o uvjetima za prijenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera za prikupljanje otpada (Službene novine Federacije BiH broj:9/2005).

U periodu važenja okolinskih dozvola za površinski kop „Vrtlište“, postrojenja prijema, pripremu i utovara uglja u željezničke vagone i izgradnju hidrotehničkog tunela „Ribnica“ vršena su redovna mjerenja opterećenja okoliša na lokaciji ovog kopa:

- mjerenja kvaliteta prečišćavanja otpadnih sanitarno-fekalnih i tehnoloških voda,
- mjerenja kvaliteta zraka,
- mjerenja niva buke i
- zbrinjavanje otpadnih materijala.

Ispitivanja fizičko-hemijskih karakteristika otpadnih voda na površinskom kopu „Vrtlište“ u periodu 2012. do 2016. godine vršio je PD „Inspekt – RGH“ d.o.o. Sarajevo. Uzimanje uzoraka pročišćene otpadne vode vršeno je (slika 4.38):

- sanitarno-fekalnih voda na ispustu Putox postrojenja i
- tehnoloških zauljenih voda na ispustu pločastog separatora.

Analizom svih dobivenih podataka došlo se do zaključka da svi parametri rada Putox postrojenja za prečišćavanje sanitarno-fekalnih voda i pločastog separatora sa aspekta prečišćavanja ovih otpadnih voda ne zadovoljavaju. Ispuštanje tehnoloških otpadnih voda iz pogonskog kompleksa površinskog kopa „Vrtlište“ vrši se u rijeku Bosnu, a prema Rješenju broj:UP-I/25-3-40-326-4/10 od 03.09.2010. izdato od Agencije za vodno područje rijeke Sava Sarajevo.

Zapisnikom o inspekcijskom pregledu u više navrata konstatovano je da postojeći separator nije u funkciji, te da je nabavljen novi separator tipa AQUAREG S 250 bp 25 S-I-P. Naloženo je operateru ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj da izvrši instalaciju novog separatora na tehnički ispravan način.

5.1. Izvještaj br:01/17 od 06.01.2017. o mjerenju kvaliteta zraka – „Inspekt – RGH“ d.o.o. Sarajevo

Mjerna mjesta za utvrđivanje kvaliteta zraka na lokaciji površinskog kopa „Vrtlište“ su data na slika 6.2:

- MM-1 u zoni naselja Mramor,
- MM-2 i MM-3 u zoni naselja Karaula i u zoni Putox postrojenja.

Rezultati ispitivanja kvaliteta zraka na lokaciji površinskog kopa „Vrtlište“. U periodu važenja okolinskih dozvola za površinski kop „Vrtlište“ od 2012. i postrojenje za pretovar uglja godine nije bilo primjedbi Federalnog inspektora zaštite okoliša.

5.2. Izvještaj br: 78/17 od 31.03.2017. o mjerenju zagađujućih materija na dimovodnom kanalu kotlovnice – „Inspekt – RGH“ d.o.o. Sarajevo

Rezultati mjerenja zagađujućih materija na dimovodnom kanalu kotla TK 990 kotlovnice na površinskom kopu „Vrtlište“ po Izvještaju br: 78/17 od 31.03.2017. su zadovoljavajući.

Analizom prikazanih rezultata mjerenja zagađujućih materija na dimovodnom kanalu kotla TK 900 u kotlovnici na industrijskom krugu površinskog kopa „Vrtlište“, kao i ostalih mjerenja koja se nalaze u arhivi ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj zaključeno je da emisije svih zagađujućih materija zadovoljavaju uslove Zakona o zaštiti zraka (Službene novine FBiH, broj: 33/03, Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje (Službene novine FBiH broj: 03/13 i Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak (Službene novine FBiH broj: 9/14).

5.3. Izvještaj broj: 02-5/17 od 01.02.2017. o mjerenju koncentracije taložnog praha na lokalitetu površinskog kopa „Vrtlište“ – „Inspekt – RGH“ d.o.o. Sarajevo

Rezultati mjerenja koncentracije taložnog praha na lokalitetu površinskom kopu „Vrtlište“ po Izvještaju broj: 02-5/17 od 01.02.2017.

Mjerno mjesto	Jed. mjere	Prosječna godiš. vrijednost	Viskoka vrijednost	Izmjerena vrijednost	Tumačenje
MM-1 naselje Mramor	mg/m ² /dan	200	350	157,443	Zadovoljava
MM-2 naselje Karaula	mg/m ² /dan	200	350	189,473	Zadovoljava
MM-3 Putox postrojenje	mg/m ² /dan	200	350	146,092	Zadovoljava

5.4. Izvještaj broj:11-T/15 od 03.12.2015. o mjerenju koncentracije taložnog praha na lokalitetu površinskog kopa „Vrtlište“ – TQM d.o.o. Lukavac – Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju

Rezultati mjerenja koncentracije taložnog praha na lokalitetu površinskom kopu „Vrtlište“ po Izvještaju broj:11-T/15 od 03.12.2015.

Izvještaj o mjerenju taložnog praha i zapašenosti ZD RMU „Kakanj“ br. 11-T/15 od 03.12.2015. – TOM d.o.o. Lukavac – Institut za kvalitet, standardizaciju i eksplojiju (slika)			
a) Rezultati mjerenja ukupnog taložnog praha			
Mjerno mjesto	Izmjerene vrijednosti, mg/m ² /dan	Granične vrijednosti, mg/m ² /dan	Tumačenje
MM-1, naselje Mramor	60,5	200	Zadovoljava
MM-2 naselje Karaula	115,9	200	Zadovoljava

MM-3, trešnje PK „Vrtlište“	30,5	200	Zadovoljava		
b) Rezultati mjerenja ULČ i LC10					
Mjerno mjesto	Ukupne lebdeće čestice, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	LC10 gravimetsrijski određena masa, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Granična vrijednost ULČ, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Granična vrijednost LC10, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tumačenje
MM-1 naselje Mramor	52,4	17,1	150	50	Zadovoljava
MM-2 naselje Karaula	60,4	22,1	150	50	Zadovoljava
MM-3, trešnje PK „Vrtlište“	50,5	17,0	150	50	Zadovoljava

Analizom prikazanih rezultata mjerenja koncentracije taložnog praha na lokalitetu površinskog kopa „Vrtlište“, kao i ostalih mjerenja koja se nalaze u arhivi ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj zaključeno je da koncentracije taložnog praha na mjernim mjestima u periodu uzorkovanja nisu prelazila vrijednosti propisane „Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti.

5.5. Izvještaj o mjerenju dnevnog i noćnog nivoa buke na lokalitetu površinskog kopa „Vrtlište“, broj:12-3/17 od 06.01.2017. - „Inspekt – RGH“ d.o.o. Sarajevo (

Rezultati mjerenja nivoa buke na lokaciji površinskog kopa „Vrtlište“ po Izvještaju broj:12-3/17 od 06.01.2017.

Mjerno mjesto	Broj mjernog mjesta	Intervala mjerenja, min	L_{Aim} dB(A)	L_{Aim} dB(A)	L_{Aeq} dB(A)	L_e dB(A)	Mjerodavni nivo (L_n) dB(A)	Dopuš. vrijednost** dB(A)	L_1 dB(A)	L_{10} dB(A)	Tumačenje
a) do prvih stambenih objekata u naselju Mramor (slika 6.6 a)											
Naselje Mramor (u toku dana)	MM1	15	63,1	37,2	54,3	11,3	54,3	65	58,9	56,1	Zadovoljava*
Naselje Mramor (u toku noći)	MM1	15	54,5	30,3	47,6	6,9	47,6	55	51,2	49	Zadovoljava*
b) Naselje Karaula											
Ispred objekta Škulj Hamid	MM1	15	69,4	42,3	56,8	8,3	56,8	65	64,5	60,1	Zadovoljava*
Ispred objekta Bećirhodžić Fehim	MM2	15	68,7	47,5	59,2	9	59,2	65	64,1	61,8	Zadovoljava*

Na bazi izmjerenih vrijednosti nivoa buke u uslovima dana i noći utvrđeno je da:

- ekvivalentni nivo buke L_{Aeq} ne prelazi dozvoljeni nivo buke i
- vrši nivo buke L_1 dB(A) ne prelazi dozvoljeni nivo buke.

Uprkos činjenici da izmjerene vrijednosti buke ne prelaze dozvoljene nivoe, često je dolazilo do protesta stanovnika u naselju Mramor i u naselju Karaula. Ti protesti su se zasnivali na činjenici da do povećanog nivoa buke dolazi:

- u zoni naselja Mramor u periodu istresanja stijenske mase otkrivke iz sanduka kamiona (dampere), naročito u noćnim satima i

u zoni naselja Karaula u periodu utovara uglja sa reverzibilnog tračnog transportera u željezničke vagone.

Nezadovoljstvo stanovnika u naselju Mramor podržao je Federalni rudarski inspektor Federalne uprave za inspekcijske poslove Rješenjem broj:UP1-10-23-00226/2012 od 03.10.2012. godine (prilog br. 6.17). Ovin Rješenjem je naloženo operateru ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj da obustavi aktivnosti odlaganja jalovine na površinskom kopu „Vrtlište“ uz naselje Mramor u noćnim satima.

Takođe, Federalni inspektor zaštite okoliša Federalne uprave za inspekcijske poslove Rješenjem broj:UP1-10-23-7-00012/2015-1009-P-1009-2-P od 29.04.2015. godine naložio je operateru ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj da izvrši dodatne zaštite za smanjenje nivoa buke na postrojenju prijema, pripreme i utovara uglja u željezničke vagone.

Operater ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj je već poduzeo određene aktivnosti za smanjenje nivoa buke na postrojenju prijema, pripreme i utovara uglja u željezničke vagone i to ugradnjom dodatne zaštitne barijere prema stambenim objektima u naselju Karaula. Ugradnja ove barijere je u toku. Nakon ugradnje planirane zaštitne barijere prema stambenim objektima u naselju Karaula izvršiće se dodatna mjerenja nivoa buke u cilju provjere efikasnosti iste. U slučaju da ova zaštitna barijera ne bude dala pozitivne rezultate tražiće se odgovarajuće dodatne mjere zaštite od buke za stanovništvo naselja Karaula.

Odlaganje otkrivke prema naselju Mramor se ne vrši od polovine februara 2017. godine zbog formiranog klizišta na vanjskom odlagalištu „Ribnica“. I nakon sanacije klizišta na ovom odlagalištu, što se očekuje do januara 2018. godine neće se vršiti odlaganje jalovine u užoj zoni naselja Mramor, već u dolje zone vanjskog odlagališta „Ribnica“ u zonu nožice ovog odlagališta prema naselju Ribnica. Na ovaj način u narednih pet godina stanovništvo naselja Mramor neće biti ugroženo povećanim nivoom buke. U narednih pet godina rješavaće se konačno zbrinjavanje stanovništva iz ovog naselja na obostrano prihvatljiv način, što će se dodatno definisati u ovom Zahtjevu za obnovu okolinske dozvole za eksploataciju i prateće objekte i postrojenja na površinskom kopu „Vrtlište“.

5.6. Utjecaj na kvalitet tla

Eksploatacijom mrkog uglja došlo je do devastacije terena, što je nužno vezano za planiranu tehnologiju, ali u blizini radnih površina nema jačih erozija, osiromašenja organskim materijama i sl. Po okončanju eksploatacije mrkog uglja vrši se tehnička i biološka sanacija terena s ciljem pretvaranja devastirane površine u ekološki sistem, odnosno s ciljem vraćanja prirodi oduzetog prirodno stvorenog kvaliteta na prostoru površinskog kopa.

5.7. Uticaj na pejzažne promjene i stanovništvo

Obzirom da se radi o trenutno aktivnom površinskom kopu, sa sigurnošću se može utvrditi da je iskop mineralne sirovine imao značajan uticaj na degradaciju pejzažnih vrijednosti lokacije, a time i okolno stanovništvo. Utjecaj zahvata na pejzaž su različiti po vrsti i obimu odnosno dometu oštećenja, te stepenu oštećenja i trajnosti. Tako će neki od zabilježenih utjecaja trajati samo u toku korištenja zahvata, dok će se drugi zadržati i nakon zatvaranja odnosno provođenja projekta sanacije.

Fizički utjecaji uključuju promjenu geomorfološke strukture, uklanjanja prirodne vegetacije, smanjenju pejzažne raznolikosti i zaprašivanju okolnog prostora. Utjecaj na geomorfologiju je ostvaren u fizičkom zadiranju u teren, promjeni prirodne morfologije i stvaranju nove antropogene konfiguracije. Ove su promjene trajnog karaktera, jednom iskopan teren nemoguće je vratiti u početno stanje. Iskopom se

nepovratno mijenja geomorfologija lokacije stvaranjem duboke zaravnjene depresije omeđene vrlo strmim terasiranim kosinama etaža koje i nakon sanacije imaju nagib oko 65 stepeni.

Uklanjanje vegetacije ima za posljedicu u prvom redu ekološke degradacije.

U pogledu važnosti za čovjeka, dolazi do narušavanja kvalitete životnog prostora kroz negativne vizuelne utjecaje, te smanjenje potencijala za druge djelatnosti. Utjecaji su naročito prisutni za vrijeme trajanja zahvata, ali i nakon sanacije. Fizičke i strukturne promjene rezultiraju vizuelnom degradacijom prirodnog prostora te smanjenjem prepoznatljivosti odnosno gubitkom identiteta prostora. Tokom eksploatacije negativni utjecaji će se povećavati, stoga je potrebno provoditi mjere sanacije (tehničke i biološke) istovremeno s eksploatacijom, fazno po pojedinačno završenim etapama, kako bi se negativni utjecaji smanjili. Postepeno oblikovanje kosina trebalo bi olakšati konačno oblikovanje terena, dok bi sadnja vegetacijskog pokrova na etažama trebala imati ulogu smanjenja antropogenih pravolinijskih formi etaža, ali i smanjenje vizuelnih utjecaja na šire područje. Provođenjem sanacije, koja se temelji na kvalitetnom projektu pejzažnog uređenja, utjecaji bi se trebalo znatno smanjiti.

6. Aktivnosti i mjere za sprječavanje i smanjenje emisija iz pogona

U cilju što većeg smanjenja emisija i negativnih utjecaja na okoliš sa prostora površinskog kopa, potrebno je realizirati slijedeće mjere i aktivnosti:

- Za obaranje prašine na Pogonu P.K. „Vrtlište“ koristiti cisterne na transportnim putevima koji su izvor zaprašivanja.
- Zbrinjavanje pojedinih vrsta opasnog otpada (korišteno motorno ulje) treba vršiti isključivo ovlašteni operateri koji se bave tretmanom/zbrinjavanjem i/ili izvozom opasnog otpada, dok će se za ostale vrste otpada primjenjivati isti postupak, a prema Planu o upravljanju otpadom.
- Periodično pregledati i servisirati mehanizaciju, obaranje prašine prskanjem vodom materijala i manipulativnih površina i transportnih puteva, te formiranje zelenih pojaseva unutar eksploatacionog polja
- ugraditi dodatni „separator ulja i masnoća“ za poboljšanje i optimizacija rada postojećeg postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda „PUTOX“ u skladu sa najboljom raspoloživom tehnikom tehnologijom,
- redovito provoditi monitoring otpadnih voda koje se ispuštaju u recipijent (rijeku Bosnu), zraka i buke, u skladu sa monitoring planom,
- periodično ispitivanje opreme i instalacija,
- nabavka kontejnera za otpadni papir i foliju te prodaja ovlaštenim firmama za reciklažu, prema Planu o upravljanju otpadom, te zbrinjavanje starih guma ,
- redovno čišćenje taložnika sistema za prečišćavanje otpadne vode.
- Redovno prskanje puteva naročito na deponijama jalovine u blizini naseljenih mjesta, s ciljem obaranja prašine.

U kišnim periodima, sa neasfaltiranih puteva redovno skidati blato i uklanjati vodu koja se zaustavlja na tim putevima kako bi se izbjeglo raznošenje blata.

- U slučaju korištenja puteva namijenjenih javnom saobraćaju prilikom odlaganja jalovine, kamione pokrivati ceradom, vršiti pranje guma prije izlaska u javni saobraćaj i na mjestima uključivanja u javni saobraćaj vršiti reguliranje saobraćaja.
- Prilikom izvođenja radova u neposrednoj blizini puteva za javni saobraćaj, provoditi mjere sigurnosti kako ne bi došlo do ugrožavanja učesnika u javnom saobraćaju.
- U naseljima Brnj i Mramor (na po dvije reprezentativne lokacije) redovno pratiti koncentraciju taložnog praha (period uzorkovanja kalendarska godina).

- U naseljima Brnj i Mramor (na po dvije reprezentativne lokacije) mjeriti nivo buke. Mjerenja vršiti onda kada je aktivna zona deponija jalovine najbliža naseljenim mjestima (u toku posmatrane godine) i kada je nivo aktivnosti najmanje prosječan.

- Parkiranje i održavanje rudarske mehanizacije i kamiona vršiti isključivo na namjenski uređenim i betoniranim površinama u cilju sprečavanja prodora rasutog goriva, ulja u zemljište i vode.

- Za skladište ulja i maziva, skladište urediti u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara i važećim zakonskim propisima iz oblasti o upravljanju opasnim materijama. Ista napomena važi i za stara ulja i masti, odnosno, kada su u pitanju stara ulja i masti postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju opasnim otpadom, tj. urediti ga u skladu sa istim.

- Formiranje zaštitne barijere i zaštitnog pojasa prema najbližim kućama u svrhu ublažavanja negativnih utjecaja radom na prostoru eksploatacijskog polja. Ova barijera i zaštitni pojas treba da ublaži prvenstveno zvučnu energiju, seizmičke efekte i emisije mineralne prašine.

- Rekultivacija terena nakon eventualnog prestanka površinske eksploatacije i uglja na predmetnoj lokaciji ili određenim dijelovima površinskog kopa, sukladno Glavnom rudarskom projektu i važećim propisima. Za rekultivaciju će se prvenstveno iskoristiti jalovinski materijal izdvojen u toku eksploatacije uglja.

- Saobraćajnu vezu za stanovnike naselja Mramor sa regionalnim putem Kakanj – Donji Kakanj u naselju Donji Kakanj ostvariti izgradnjom pristunog puta od postojećeg asfaltnog puta za naselje Mramor preko planuma buduće brane na nivou 446 m.n.v. do postojećeg lokalnog puta Ribnica – Groce – Donji Kakanj. Lokalni put Donji Kakanj – Groce – Ribnica – planum brane mogu koristiti i zaposleni radnici na površinskom kopu krečnjaka „Šuplja stijena“ PD Tvornica cementa „Kakaknj“ d.o.o. Kakanj.

6.1. Mjere za sprečavanje i smanjenje emisija prašine

Osnovni koncept mjera za sprečavanje i smanjenje emisija prašine iz postrojenja za prijem, pripremu i utovar uglja u željezničke vagona na površinskom kopu „Vrtlište“ zasniva se na instaliranju sistema orošavanja vodom mjesta gdje se očekuje veća emisija ugljene prašine od maksimalno dozvoljenih. Orošavanje vodom uglja dodatno smanjuje rizik od eksplozije i zapaljenja ugljene prašine, naročito u zatvorenom deponu uglja kapaciteta $Q_{depo} = 3.000$ tona. Predviđeni sistem orošavanja uglja tehnološkom vodom razdvojen je po tehnološkim linijama.

- Tehnološka linija TL – 1

Snadbijevanje tehnološkom vodom sistema za orošavanje uglja u postrojenjima u tehnološkoj liniji TL – 1 u koju ulazi:

- Prijemni bunker,
- Izbirni tračni transporter,
- Dupla valjkasta drobilica,
- Tračni transporter i
- Reverzibilni tračni transporter

Iz rezervoara tehnološka voda se preko pumpe br. 2 ubacuje u sistem sa cijevnim razvodom i mlaznicama na mjestima orošavanja.

- Tehnološka linija TL – 2

Snadbijevanje tehnološkom vodom sistema za orošavanje uglja u postrojenjima u tehnološkoj liniji TL – 2 u koju ulaze:

- Dozirni tračni transporter u depou uglja,
- Tračni transporter i
- Tračni transporter.

predviđeno je iz rezervoara koji je izgrađen u zoni magacina eksploziva. Iz ovog rezervoara tehnološka voda se preko pumpe br. 3 ubacuje u sistem sa cijevnim razvodom i mlaznicama na mjestima orošavanja.

6.2. Mjere zaštite pri miniranju

Da bi se miniranje stijenskog masiva otkrivke i uglja na površinskom kopu "Vrtlište" izvršilo bezbjedno po okoliš, zaposlene radnike i mašine, miniranje je potrebno vršiti na sljedeći način:

- Blagovremeno mora biti oglašeno vrijeme i naznačeno mjesto miniranja, te objašnjena značenja signala koja se koriste pri upozorenju miniranja. Osim zaposlenih radnika na kopu, upozorenja moraju čuti i njihova značenja znati i stanovnici iz neposredne blizine kopa.
- Ugroženo područje mora biti zaštićeno, sa postavljenim stražarima i upozorenjima o zabrani pristupa u to područje, dok se ne oglasi signal o završetku miniranja.
 - O svojim dužnostima stražari moraju biti poučeni, a uz to moraju raspolagati sa potrebnim sredstvima za oglašavanje miniranja (zastavice od crvene tkanine).
 - Mjesto na kome će biti izvedeno miniranje, neposredno pred donošenje eksploziva, mora se obilježiti crvenim zastavicama, na rastojanju od 30 m u krug. Na prilazne puteve u krug postavlja se straža, a u prostoru gdje će biti obavljena miniranja smiju se nalaziti samo palioc mina i njegovi pomoćnici.
 - Zvučni signali, koji upozoravaju na miniranje, posebno se moraju dobro čuti u krugu u kome se izvodi miniranje. Pri tome treba obratiti pažnju da se signal za miniranje dovoljno razlikuje od drugih signala i zvuka sirena mašina na kopu.
 - Po nalogu palioca mina uključuje se sirena,
 - Nakon paljenja mina, palioc mina čeka u skloništu propisno vrijeme, pa tek onda provjerava stanje na minskom polju. Poslije signala, koji objavljuje završetak miniranja, zaposleni radnici napuštaju svoja skloništa, a straže napuštaju svoja mjesta i uklanjaju postavljene znakove upozorenja.
 - Dogodili se da neko lice uđe u ugroženo područje u vrijeme kada se u njemu ne smije biti, mora se dati signal za opasnost, ali različit od tekućih signala. Paljenje mina se ne smije vršiti sve do ponovnog oglašavanja signala za paljenje mina.
 - Signali određeni za miniranje ne smiju se upotrebljavati u druge svrhe.
 - Masovno miniranje izvodi se samo za vrijeme dnevne svjetlosti. Obično se miniranje vrši na kraju smjene. Putem knjige obavještenja potrebno je upoznati nadzorno-tehničko osoblje na kopu o vremenu miniranja. Isto tako se usmeno moraju upoznati radnici koji rade u ugroženom području i to prije početka punjenja bušotina sa eksplozivom.
 - Palilac mina i njegov pomoćnik dužni su iz skloništa brojati eksplodirane mine pri sekundarnom miniranju (usitnjavanje negabaritnih komada stijenske mase dijabaza) radi utvrđivanja njihovog tačnog broja; ako palilac mina utvrdi ili posumnja da neka od mina nije eksplodirala (npr. čula se slabija detonacija, šuštanje ili se pak primjetilo da iz bušotine izlazi žućkasto-sivi ili crvenkasti dim i slično), mora se sačekati u skloništu još 20 min, pa tek onda izaći i otići na radilište radi pregleda radilišta i pristupiti otklanjanju opasnosti od zatajene mine,
 - Zabranjeno je izvlačenje udarne patrone, ili eksploziva iz neeksplodirane mine. Takva mina se mora uništiti.

Dok se ne eksplozivna mina ne učini bezopasnom na radilištu se ne smije do udaljenosti koju odredi tehnički rukovodilac površinskog kopa uglja "Vrtlište" i koja ne smije biti manja od 10 metara vršiti nikakvi radovi koji se ne odnose na uništavanje zatajene mine.

7. Sistem monitoringa

U cilju uspostavljanja kontinuiranog praćenja stanja okoliša na Pogonu P.K. „Vrtlište“, te negativnih utjecaja koji se javljaju, potrebno je vršiti monitoring po narednoj tabeli, te poduzimati mjere zaštite, u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoline („Sl. novine F BiH“, broj: 33/03,38/09).

Vrsta ispitivanja	Mjesto ispitivanja	Učestalost ispitivanja	Institucija
1. Kontrola kvaliteta otpadnih voda	Mjerni profil E1 (ispust u rijeku Bosnu, nakon PUTOX-a)	Vodna dozvola i zakonski osnov	Ovlaštena institucija
2. EBS	Mjerni profil E1 (ispust u rijeku Bosnu, nakon PUTOX-a)	Vodna dozvola i zakonski osnov	Ovlaštena institucija
3. Kontrola kvaliteta i kvantiteta tehnoloških otpadnih voda na ispustu iz separatora	Ispust iz separatora koji vodi prema PUTOX-u	Vodna dozvola i zakonski osnov	Interno, zbog utjecaja na efikasnost PUTOX-a

Prašina	Na rubnim dijelovima kruga (kod prvih kuća) PK pri optimalnom radu Na izlasku kamiona iz pogona Vrtlište	Vizuelna kontrola nakvašenosti materijala, zapažanje vidljive emisije, kontrola pranja trapa vozila, evidencija kontrole	LC10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Taložni prah ($\text{mg}/\text{m}^2\text{d}$)	1 puta godišnje
---------	--	--	---	-----------------

Nivo buke, ekvivalentni nivo buke, statistički percentili	Ulaz u selo Mramor, vrh sela Mramor, selo Brnj i druge lokacije na zahtjev stanovništva pogođenog bukom	Zakon o buci («Službene novine ZE-DO kantona», br.20/08)	U skladu sa Zakonom o buci	Jednom godišnje i po eventualnim pritužbama mještana
---	---	--	----------------------------	--

Opasni otpad	Remontni centar, druge radionice, skladišta, rezervoari za gorivo itd	Zakon o upravljanju otpadom Federacije BiH, br.33/03	Kvantitet i kvalitet otpada, način ambalažiranja, isporuka ovlaštenim ugovornim organizacijama	Stalni zadatak	Osoba iz organizacije ovlaštena za upravljanje otpadom
--------------	---	--	--	----------------	--

Monitoring vrši za to osposobljena institucija. Operator je dužan mjerenja izvršiti u roku od 6 mjeseci od dana prijema rješenja.

8. Izvještavanje o monitoringu

- Investitor je dužan izvještavati Federalno ministarstvo okoliša i turizma o prikupljenim podacima na način kako je to propisano odredbom člana 8. Pravilnika o registrima postrojenja i zagađivanjima („Sl. novine Federacije BiH“, broj: 82/07);
- izvještaji trebaju biti poslani najkasnije do 30.06. tekuće godine za prethodnu godinu izvještavanja,
- perater je dužan redovito izvještavati ovo ministarstvo o rezultatima monitoringa,
- bez odlaganja prijaviti svaku izvanrednu situaciju koja bi mogla negativno utjecati na okoliš.

9. Period važenja dozvole

Ova okolišna dozvola važi 5(pet) godina od dana uručenja rješenja strankama.

Obrazloženje

Dana 04.09.2015. godine operator J.P. „Elektroprivreda“ BiH d.d. Sarajevo ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj dostavio je Federalnom ministarstvu okoliša i turizma Zahtjev za obnovu okolišne dozvole za površinsku eksploataciju, čišćenje, klasiranje, pretovarni sistem uglja i pomoćne objekte i postrojenja na površinskom kopu „Vrtlište“ u općini Kakanj.

Operateru JP „Elektroprivreda“ d.d. Sarajevo, ZD Rudnik mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, za eksploataciju, čišćenje i klasiranje uglja na površinskom kopu „Vrtlište“ od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma izdata je okolišna dozvola broj: UPI/05-23-118-I/07 MK od 10.04.2012. godine.

U proteklih 10-tak godina na površinskom kopu „Vrtlište“ vršena su značajna investiciona ulaganja, a u cilju poboljšanja tehničko-ekonomskih uvjeta eksploatacije, sa posebnim zahtevima za zaštite okoliša u široj zoni ovog kopa kao i grada Kaknja, od kojih su najznačajniji:

1. Izgradnja postrojenja za prijem, pripremu i utovar uglja u željezničke vagone na površinskom kopu „Vrtlište“ i sa daljim željezničkim transportom uglja u termoelektranu „Kakanj“. Za izgradnju i eksploataciju ovih postrojenja izdata je od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma okolišna dozvola broj: UPI 05/2-23-5-89/10-MK.

Postrojenje za prijem, pripremu i utovar uglja u željezničke vagone na površinskom kopu „Vrtlište“ i sa daljim željezničkim transportom uglja u termoelektranu „Kakanj“ nalazi se u eksploataciji od 2012.godine i

2. Izgradnja hidrotehničkog tunela „Ribnica“ sa brzotokom do rijeke Bosne na lokaciji površinskog kopa „Vrtlište“. Cilj izgradnje ovog hidrotehničkog tunela



je regulisanje rijeke Ribnica za priširenje odlagališta „Ribnica“ na površinskom kopu „Vrtlište“ i zaštita rijeke Ribnice i posebno naselja Donji Kakanj i rijeke Bosne. Planirana izgradnja hidrotehničkog tunela „Ribnica“ bila je do juna 2017. godine. Međutim, zbog pojave klizišta na odlagalištu „Ribnica“ polovinom februara 2017. godine dalji radovi na završetku ovog tunela su obustavljeni, pošto sve količine vode iz rijeke Ribnica iz formirane akumulacije otiču u rijeku Bosnu kroz nezavršeni hidrotehnički tunel „Ribnica“ u zoni naslaja Tičići. Za izgradnju i eksploataciju ovog hidrotehničkog tunela „Ribnica“ izdata je od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma okolišna dozvola broj: UPI 05/2-23-11-11/12-MK od 25.04.2012. godine. Ovaj hidrotehnički tunel nalazi se u fazi izgradnje od 2013. godine.

U cilju racionalizacije i sve obuhvatnog sagledavanja ekološke problematike na površinskom kopu „Vrtlište“ Operater JP „Elektroprivreda“ d.d. Sarajevo, ZD Rudnici mrkog uglja „Kakanj“ d.o.o. Kakanj je od Federalnog ministarstva okoliša i turizma dobio saglasnost za izradu „Zahteva za obnovu okolišne dozvole - Plana aktivnosti za eksploataciju i prateće objekte i postrojenja na površinskom kopu mrkog uglja „Vrtlište“, broj: UPI-05/2-23-11-131/15 KM od 08.10.2015. godine

Zahtjev za obnovu okolišnih dozvola pomenutih pogona i postrojenja dostavljen je 08.09.2017.godine u skladu sa članom 18. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“ br. 33/03 i 38/09).

Uz zahtjev je dostavljena sva potrebna dokumentacija sukladno zakonskim odredbama.

Kako je ovo ministarstvo utvrdilo veliki značaj rada ovih pogona i postrojenja i javni interes zbog opskrbe ugljem Termoelektranu Kakanj, to je propisivanjem mjera i uvjeta utvrđenih u dispozitivu rješenja ocijenjeno da se predloženi projekat mora pridržavati određenih mjera za zaštitu okoliša, pa je temeljem članka 71. Zakona o zaštiti okoliša odlučeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv istog nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe kod Kantonalnog suda u Sarajevu u roku od 30 dana od dana prijema rješenja.

Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i uz istu se prilaže ovo rješenje u originalu ili ovjerenom prepisu.

U skladu s Zakonom o izmjenama i dopunama federalnim upravnim taksama i tarifi federalnih upravnih taksi (Službene novine Federacije BiH“, broj 43/13) tarifni broj 57, točka 4. podnositelj zahtjeva je uplatio 250,00 KM na budžetski račun UNION BANKE d.d. Sarajevo.

MINISTRICA
dr. Edita Đapo

Dostaviti:

- Imenovanom
- Federalna uprava za inspekcijske poslove
- dokumentaciji
- arhivi

Up/I broj: 06-18-681/19
Mostar, 14.01.2020. godine

ZAVRŠNO	
Broj	750/20
Datum	21.01.2020
Priloga	

Na osnovu odredbi člana 200., Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH", broj 02/98 i 48/99) i člana 37., stav 2., Zakona o rudarstvu Federacije Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", broj 26/10), Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije, Mostar, rješavajući po zahtjevu JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. - Kakanj, Alije Izetbegovića 17., broj: 01-03-31-214/19 od 26.11.2019. godine, za izdavanje dozvole za izvođenje radova prema *Dopunskom rudarskom projektu hidrotehnički objekti odlagališta „Ribnica“ – brana „Ribnica“, JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „KAKANJ“ d.o.o. KAKANJ, broj projekta: 30-01-05-517/18, iz d a j e*

RJEŠENJE

1. JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj, izdaje se dozvola za izvođenje radova prema *Dopunskom rudarskom projektu hidrotehnički objekti odlagališta „Ribnica“ – brana „Ribnica“, JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „KAKANJ“ d.o.o. KAKANJ, broj projekta: 30-01-05-517/18.*

2. Projekat iz tačke 1., ovjeren je u dva primjerka i čini sastavni dio ovog Rješenja.

3. Jedan primjerak Projekta iz tačke 1., JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj, dužno je čuvati na sigurnom mjestu, koje osigurava njegovu zaštitu kao dokumenta od trajne vrijednosti.

O b r a z l o ž e n j e

JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj, podnijelo je Federalnom ministarstvu energije, rudarstva i industrije, zahtjev broj: 01-03-31-214/19 od 26.11.2019. godine, za izdavanje dozvole za izvođenje radova prema *Dopunskom rudarskom projektu hidrotehnički objekti odlagališta „Ribnica“ – brana „Ribnica“, JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „KAKANJ“ d.o.o. KAKANJ, broj projekta: 30-01-05-517/18, (u daljem tekstu: Projekat).*

Uvidom u Zahtjev i priloženu dokumentaciju te u sadržaj Projekta, utvrđeni su određeni nedostaci i nepravilnosti, te je podnosiocu zahtjeva upućen Poziv na dopunu podneska, Up/I broj: 06-18-681/19 od 26.12.2019. godine.

Podnosilac zahtjeva bio je dužan da navedene nedostatke otkloni u roku od 30 (trideset) dana od dana prijema akta, sa upozorenjem da će Zahtjev biti odbačen ako nedostaci ne budu otklonjeni u roku.

Prema Obavijesti o prijemu, akt ovog organa Up/I broj: 06-18-681/19 od 26.12.2019. godine, zaprimljen je od strane podnosioca zahtjeva, dana 31.12.2019. godine.

Zahtjev je u ostavljenom roku, dopunjen od strane podnosioca zahtjeva, aktom Dopuna podneska, broj: 01-D-01-3-249/20 od 08.01.2020. godine, koji je zaprimljen u ovom organu dana 10.01.2020. godine.

Pregledom Projekta i dokumentacije priložene uz zahtjev, na osnovu člana 43., stav 4., Zakona o rudarstvu Federacije Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Zakon o rudarstvu), utvrđeno je da je:

- Projekat izrađen u privrednom društvu „RUDARSKI INSTITUT“ d.d. Tuzla, koje ispunjava uslove za projektovanje propisane članom 72., stav 1., Zakona o rudarstvu (Dokaz: Rješenje o odobrenju obavljanja registrovanih djelatnosti u oblasti rudarstva, geologije, energetike i industrije, za DOO „Rudarski institut“ Tuzla, Up/I broj: 09-18-518/99 od 05.05.2000. godine, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije, Mostar; Saglasnost za „RUDARSKI INSTITUT“ d.d. Tuzla, za izvođenje rudarskih radova izrade i revizije tehničke dokumentacije prema šiframa djelatnosti 71.12 i 72.19 upisanih u sudski registar, za koje ispunjava uslove kadrovske popunjenosti, tehničke opremljenosti, zaštite na radu, zaštite i unapređenja životne sredine i drugih uslova propisanih za obavljanje rudarske djelatnosti definisanih u članu 63. ZOR-a F BiH, o čemu je sačinjen zapisnik o provjeri ispunjenosti uslova broj: 16-18-2-05335/2015 od 26.02.2016. godine, kako slijedi: Izrada rudarskih projekata, studija i elaborata; Izrada idejnih rješenja rudarskih projekata; Izrada dugoročnih i godišnjih programa eksploatacije mineralnih sirovina; Izrada dokumentacije o razvrstavanju rudnika i njihovih dijelova gdje se vrše rudarski radovi po stepenu opasnosti od metana i ugljene prašine; Izrada dokumentacije postrojenja, opreme i uređaja), broj 16-18-2-05335/2015-1607-3-P od 09.03.2016. godine, izdata od Federalne uprave za inspekcijske poslove, Sarajevo – Federalni rudarsko, termo i elektro-energetski inspektorat);

- Projektant Projekta Semir Vejzović, MA dipl.inž.građ., koji ispunjava uslove propisane članom 73., stav 1., Zakona o rudarstvu (Dokaz: Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za vršenje poslova tehničkog rukovođenja u oblasti rudarstva, Up/I broj: 06-34-26/16 od 01.07.2016. godine, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije, Mostar; Uvjerenje o podobnosti za projektovanje i reviziju projekata u rudarstvu, broj 904-5/18 od 27.08.2018. godine, izdato od „RUDARSKI INSTITUT“ d.d. Tuzla);

- Reviziju Projekta izvršilo privredno društvo JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja „KAKANJ“ d.o.o. - Kakanj, koje ispunjava uslove propisane članom 77., stav 1., Zakona o rudarstvu (Dokaz: Rješenje kojim se odobrava gospodarskom/privrednom društvu RMU „KAKANJ“ u Kakanju, obavljanje registriranih djelatnosti u oblasti rudarstva, geologije, energetike i industrije, Up/I broj:09-18-570/99 od 28.04.2000. godine, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije Mostar; Dokaz o ispunjavanju uslova u oblasti rudarstva – izrada i revizija tehničke dokumentacije (Izvještaji, Studije, Elaborati zaštite na radu i zaštite od požara, Planovi, Programi i rudarski projekti), i projektantski nadzor u oblasti rudarstva (rudarske, mašinske i elektro struke), uključujući izradu investiciono tehničke dokumentacije, prema propisima iz oblasti građenja (elektro, mašinske i građevinske struke), za JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja „KAKANJ“ d.o.o. Kakanj, broj: UP1-16-18-2-00023/2017-1609-3-P, od 16.01.2017. godine, izdat od Federalne uprave za inspekcijske poslove, Sarajevo – Federalni rudarsko, termo i elektro-energetski inspektorat);

- Revident Projekta Elvedin Čobo, dipl.inž.rud. – koji ispunjava uslove propisane članom 77., stav 2., Zakona o rudarstvu (Dokaz: Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove tehničkog rukovođenja u rudarstvu, broj: 04-153-2988/96 od 13.01.1997. godine, izdato od Ministarstva energetike, rudarstva i industrije, Sarajevo; Uvjerenje o kretanju na poslovima, radnim zadacima i radnom stažu radnika, broj: 01/05-51-9694/19 od 08.07.2019. godine, izdato od JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj);

- Revident Projekta Almir Pirić, dipl.inž.građ. – koji ispunjava uslove propisane članom 77., stav 2., Zakona o rudarstvu (Dokaz: Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za vršenje poslova tehničkog rukovođenja u oblasti rudarstva, broj: 06-34-345/19 od 28.06.2019. godine, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije, Mostar; Uvjerenje o kretanju na poslovima, radnim zadacima i radnom stažu radnika, broj: 01/05-51-9695/19 od 08.07.2019. godine, izdato od JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj);

- Na osnovu člana 79., stav 1., Zakona o rudarstvu, privredno društvo JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. - Kakanj, Revizionom klauzulom, broj: 01-D-01-31-9507/19 od 08.07.2019. godine, potvrdilo je da je izvršena revizija Projekta.

Podnosilac zahtjeva za izdavanje dozvole za izvođenje radova prema Projektu, na osnovu člana 43., stav 2., Zakona o rudarstvu, uz zahtjev je priložio potrebnu dokumentaciju, od koje se na osnovu stava 3., tačka 5., istog člana, navode bitna dokumenta:

- Zahtjev za dodjelu koncesije broj: 13962/17 od 06.10.2017. godine, upućen od JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj, prema Ministarstvu za privredu ZE-DO Kantona;

- Akt JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj, broj: 01-D-01-3-15559/17 od 07.11.2017. godine, kojim se Ministarstvu za privredu ZE-DO Kantona dostavlja Studija o ekonomskoj opravdanosti dodjele koncesije za JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj;

- Rješenje kojim se odobrava gospodarskom/privrednom društvu RMU "KAKANJ" u Kakanju, obavljanje registriranih djelatnosti u oblasti rudarstva, geologije, energetike i industrije, Up/I broj:09-18-570/99 od 28.04.2000. godine, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije Mostar;

- Dokaz o ispunjavanju uslova u oblasti rudarstva – izrada i revizija tehničke dokumentacije (Izveštaji, Studije, Elaborati zaštite na radu i zaštite od požara, Planovi, Programi i rudarski projekti), i projektantski nadzor u oblasti rudarstva (rudarske, mašinske i elektro struke), uključujući izradu investiciono tehničke dokumentacije, prema propisima iz oblasti građenja (elektro, mašinske i građevinske struke), za JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja „KAKANJ“ d.o.o. Kakanj, broj: UP1-16-18-2-00023/2017-1609-3-P, od 16.01.2017. godine, izdat od Federalne uprave za inspekcijske poslove, Sarajevo – Federalni rudarsko, termo i elektro-energetski inspektorat;

- Rješenje kojim se JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, ZD Rudnik mrkog uglja "Kakanj" d.o.o. Kakanj, produžava dozvola za površinsku i podzemnu eksploataciju industrijske mineralne sirovine mrkog uglja unutar granica eksploatacionog polja "Kakanj" na području općine Kakanj, Up/I broj: 06-18-85/11 od 31.05.2011. godine, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije, Mostar;

- Dokaz o pravu korištenja ili pravu služnosti za zemljište određeno za eksploataciju (izgradnju brane "Ribnica") – Akt JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj, Dokaz o pravu korištenja zemljišta, broj: 01-D-01-3-18100/19 od 21.11.2019. godine, sa priložima: Ugovor o prenosu prava upravljanja broj: 854/87 i 199/87, koji je zaključen dana 19.01.1987 godine, između SOUR "Krivaja" RO "Šip" Zavidovići, OOUR Šumarstvo "Ribnica" Kakanj i SOUR "Titovi rudnici uglja" u Tuzli RO rudnik "Kakanj" u Kaknju, kojim je OOUR Šumarstvo "Ribnica" Kakanj kao nosilac prava upravljanja i korištenja šuma i šumskog zemljišta u društvenoj svojini u gospodarskoj jedinici "Donja Ribnica-Zgošća" prenijela pravo upravljanja i korištenja na RO rudnik "Kakanj" u Kaknju, za zemljišne parcele u ukupnoj površini od 326,83 hektara a za potrebe eksploatacije uglja i odlaganja jalovine na površinskom kopu "Vrtlište"; Rješenje I.V. broj: 33-18/87 od 02.04.1987. godine, izdato od Izvršnog vijeća Skupštine SRBiH, kojim se daje saglasnost SOUR IK "Krivaja" RO Šumarstvo i primarna prerada drveta Zavidovići, OOUR Šumarstvo "Ribnica" Kakanj da može na SOUR "Titovi rudnici uglja" Tuzla, Radna organizacija Rudnik "Kakanj" Kakanj, prenijeti pravo upravljanja šumskim zemljištem (propratni akt dostave Rješenja broj: 33-18-87 od 13.04.1987. godine, izdat od Izvršnog vijeća Skupštine SRBiH; Situaciona karta brane i zagata sa ucrtanim granicama katastarskih parcela – razmjera 1 : 1000, izrađena novembra 2019. godine, od JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj);

- Rješenje o obnovljenoj okolišnoj dozvoli operatoru J.P. "Elektroprivreda" BiH d.d. Sarajevo, ZD Rudnik mrkog uglja "Kakanj" d.o.o. Kakanj, za površinsku eksploataciju, čišćenje, klasiranje, pretovarni sistem uglja i pomoćne objekte i postrojenja na površinskom kopu "Vrtlište" u općini Kakanj, broj: UPI/05-23-131/15 MK od 20.10.2017. godine, izdato od Federalnog ministarstva okoliša i turizma, Sarajevo sa rokom važenja 5 (pet) godina od dana uručenja rješenja strankama;

- Rješenje o urbanističkoj saglasnosti, SOUR-u "Titovi rudnici uglja" Tuzla, RO Rudnik "Kakanj" u Kaknju za otvaranje površinskog kopa rudnika mrkog uglja "Vrtlište" u okviru eksploatacionog polja rudnika "Kakanj" u Kaknju, broj: 03-364-1692 od 12.11.1984. godine, izdato od Republičkog komiteta za urbanizam, građevinarstvo, stambene i komunalne poslove SRBiH, Sarajevo;

- Izveštaj o izvršenoj reviziji Projekta, broj: 01-03-31-113/19 od 04.07.2019. godine, revidenata Elvedin Čobo, dipl.inž.rud. i Almir Pirić, dipl.inž.građ.;

- Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti broj: UP-I/25-1-40-496-3/19 od 30.09.2019. godine, izdato od Agencije za vodno područje rijeke Save, Sarajevo, kojim se JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Zavisnom društvu Rudnik mrkog uglja "Kakanj" d.o.o. Kakanj, daje prethodna vodna saglasnost u svrhu izrade projektne dokumentacije za formiranje odlagališta otkrivke "Ribnica" sa površinskog kopa "Vrtlište" na lokalitetu starog korita rijeke Ribnice, općina Kakanj;

- Rješenje o vodnoj saglasnosti kojim se pravnom licu, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Zavisno Društvo RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, daje vodna saglasnost za izgradnju hidrotehničkih objekata koji su u funkciji formiranja odlagališta otkrivke sa površinskog kopa „Vrtlište“ na lokalitetu starog korita rijeke Ribnice u Kaknju, broj: UP-I/25-2-40-678-2/19 od 26.12.2019. godine, izdato od Agencije za vodno područje rijeke Save, Sarajevo.

Navedena dokumentacija je uložena u spis predmeta.

Na osnovu člana 92., Pravilnika o sadržaju, redoslijedu izrade, sastavnim dijelovima i načinu izrade rudarskih projekata ("Službene novine Federacije BiH", broj 53/12), u Projekat su uložena sljedeća dokumenta:

- Projektni zadatak za izradu Projekta broj: 01/02-2-91/18 od 26.06.2018. godine, izdat od JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. - Kakanj;
- Odluka ovlaštenog lica JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. - Kakanj, o izboru pravnog lica za reviziju projektne dokumentacije (za svoje potrebe), broj: 01-D-01-31-19187/18 od 04.12.2018. godine;
- Rješenje o imenovanju revidenata Projekta, izdato od ovlaštenog lica JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. - Kakanj, broj: 01-D-01-31 19188/18 od 04.12.2018. godine, kojim se imenuju revidenti Projekta Elvedin Čobo, dipl.inž.rud. i Almir Pirić, dipl.inž.građ.;
- Rješenje o izmjenama podataka subjekta upisa JP Elektroprivreda BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "Kakanj" d.o.o. - Kakanj, broj: 043-0-Reg-18-000542 od 24.05.2018. godine, kod Općinskog suda u Zenici;
- Rješenje kojim se odobrava gospodarskom/privrednom društvu RMU "KAKANJ" u Kaknju, obavljanje registriranih djelatnosti u oblasti rudarstva, geologije, energetike i industrije, Up/I broj:09-18-570/99 od 28.04.2000. godine, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije Mostar;
- Dokaz o ispunjavanju uslova u oblasti rudarstva – izrada i revizija tehničke dokumentacije (Izveštaji, Studije, Elaborati zaštite na radu i zaštite od požara, Planovi, Programi i rudarski projekti), i projektantski nadzor u oblasti rudarstva (rudarske, mašinske i elektro struke), uključujući izradu investiciono tehničke dokumentacije, prema propisima iz oblasti građenja (elektro, mašinske i građevinske struke), za JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja „KAKANJ“ d.o.o. Kakanj, broj: UP1-16-18-2-00023/2017-1609-3-P, od 16.01.2017. godine, izdat od Federalne uprave za inspekcijske poslove, Sarajevo – Federalni rudarsko, termo i elektro-energetski inspektorat;
- Dokazi o ispunjavanju propisanih uslova za revidente Projekta;
- Izveštaj o izvršenoj reviziji Projekta, broj: 01-03-31-113/19 od 04.07.2019. godine, revidenata Elvedin Čobo, dipl.inž.rud. i Almir Pirić, dipl.inž.građ.;
- Revizionna klauzula JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. - Kakanj, broj: 01-D-01-31-9507/19 od 08.07.2019. godine, kojom se potvrđuje da je u ovom privrednom društvu izvršena revizija Projekta;
- Mišljenje Službe zaštite na radu, JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo, Zavisno društvo Rudnik mrkog uglja "KAKANJ" d.o.o. – Kakanj, broj: 01-23-58/19 od 08.07.2019. godine;
- Rješenje ovlaštenog lica „RUDARSKI INSTITUT“ d.d. Tuzla, o imenovanju projektanta Projekta (projektanta i saradnika), broj: 1066/18 od 19.10.2018. godine;
- Dokazi o ispunjavanju propisanih uslova za Projektanta Projekta;
- Pisana izjava projektanta Projekta, broj: 30-01-05-517/18 od 22.10.2018. godine, da su u Projektu primjenjeni uvjeti iz člana 63. Zakona o rudarstvu;
- Rješenje o odobrenju obavljanja registrovanih djelatnosti u oblasti rudarstva, geologije, energetike i industrije, za DOO "Rudarski institut" Tuzla, Up/I broj: 09-18-518/99 od 05.05.2000. godine, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije, Mostar;

- Saglasnost za „RUDARSKI INSTITUT“ d.d. Tuzla, za izvođenje rudarskih radova izrade i revizije tehničke dokumentacije prema šiframa djelatnosti 71.12 i 72.19 upisanih u sudski registar, za koje ispunjava uslove kadrovske popunjenosti, tehničke opremljenosti, zaštite na radu, zaštite i unapređenja životne sredine i drugih uslova propisanih za obavljanje rudarske djelatnosti definisanih u članu 63. ZOR-a F BiH, o čemu je sačinjen zapisnik o provjeri ispunjenosti uslova broj: 16-18-2-05335/2015- od 26.02.2016. godine, kako slijedi: Izrada rudarskih projekata, studija i elaborata; Izrada idejnih rješenja rudarskih projekata; Izrada dugoročnih i godišnjih programa eksploatacije mineralnih sirovina; Izrada dokumentacije o razvrstavanju rudnika i njihovih dijelova gdje se vrše rudarski radovi po stepenu opasnosti od metana i ugljene prašine; Izrada dokumentacije postrojenja, opreme i uređaja), broj 16-18-2-05335/2015-1607-3-P od 09.03.2016. godine, izdata od Federalne uprave za inspeksijske poslove, Sarajevo – Federalni rudarsko, termo i elektro-energetski inspektorat;

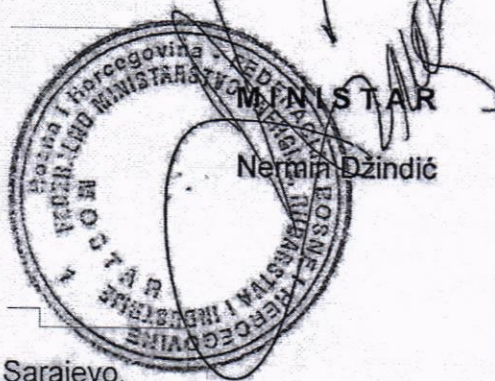
- Rješenje o izmjenama podataka, subjekta upisa DIONIČKO DRUŠTVO RUDARSKI INSTITUT TUZLA, broj: 032-0-Reg-17-002126 od 21.11.2017. godine, kod Općinskog suda u Tuzli;

- Aktuelni izvod iz sudskog registra, pravnog subjekta DIONIČKO DRUŠTVO RUDARSKI INSTITUT TUZLA, od 07.05.2019. godine, kod Općinskog suda u Tuzli.

Uvidom u dostavljena dokumenta, te na osnovu navedenog činjeničnog stanja, postupilo se na način dat u dispozitivu Rješenja.

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe neposredno Kantonalnom/Županijskom sudu Mostar u roku od 30 dana od dana prijema ovog Rješenja, a uz tužbu se prilaže i ovo Rješenje u ovjerenoj kopiji.

Na osnovu Zakona o federalnim upravnim taksama i Tarifi federalnih upravnih taksi ("Službene novine Federacije BiH", br. 6/98, 8/00, 45/10, 43/13 i 98/17), upravne takse tarifni broj 1., za podnesak, u iznosu od 5,00 KM i tarifni broj 20, tačka 1., za Rješenje u iznosu od 150,00 KM, su plaćene, a dokazi se nalaze u spisu predmeta.



Prilog:
2 x Projekat

Dostavljeno:

1. JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. – Sarajevo,
ZD RMU "KAKANJ" d.o.o. Kakanj,
Ulica Alije Izetbegovića 17, 72240 Kakanj
2. Federalna uprava za inspeksijske poslove
Federalni rudarsko, termo i elektro-energetski inspektorat
Fehima ef. Čurčića br.6, 71000 Sarajevo
3. 06
4. a/a