



# RUDNICI MRKOG UGLJA «BANOVICI» d.d. BANOVICI

Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići; Bosna i Hercegovina;

Telefoni-Centrala: 00387 35 870-600; 875-010; Fax: 00387 35 875-166  
Rješenje Kantonalnog suda Tuzla br: U/I-0891/98. ID PDV broj: 209329530001  
Identifikacijski broj: 4209329530001 Porezni broj: 03421100

www.rmub.ba



Broj: A - 168 /21

Banovići, 15.07. 2021.godine

Fax: \_\_\_\_\_

Na osnovu člana 90. Zakona o javnim nabavkama, dostavljam:

## ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA

U prilog akta dostavljamo Vam specifikaciju potrebne robe/usluge/radova za:

### Revizija dopunskih rudarskih projekata

Jedinstveni rječnik javne nabavke (JRJN)	KOD
	71242000-6

prema nalogu broj **15-US/21, 01-07/21 BiM** za koju je potrebno da nam dostavite Vašu ponudu sa cijenama i odvojeno iskazanim PDV-om, rokom isporuke, uslovima i načinom plaćanja (**15 dana od datuma prijema fakture**).

Rok za dostavljanje ponude je 13.07. 2021. godine do 10:00 h.

**Ponudu dostaviti u zatvorenoj koverti sa brojem zahtjeva za dostavu ponude, napomenom na koju robu - uslugu se odnosi ponuda i naznakom "NE OTVARATI!"**

Odabir najprihvatljivije ponude izvršit će se na osnovu ponuđene cijene.

**P.S. Molimo Vas da uz ponudu obavezno dostavite:**

1. Izjavu da nemate smetnji po članu 45. Zakona o javnim nabavkama za učešće u postupku javne nabavke.
2. Izjavu o nepromjenjivosti cijena.
3. Uvjerenje o registraciji obveznika poreza na dodanu vrijednost.
4. Rješenje o upisu u sudski registar preduzeća (ustanove).

**Kontakt telefon / fax: 035 / 870 – 336, 035 / 876 – 779.**

S poštovanjem!

  
**RUKOVODILAC SEKTORA**  
Edis Softić, dipl.ecc.

#### Transakcijski računi:

161 0250 007 190075 Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla  
132 1300 309 179345 NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići  
154 3602 003 310866 Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH  
555 0530 049 467130 Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla  
102 7090 000 001366 Union bank dd Sarajevo

306 0450 000 163538 Addiko Bank d.d. Mostar  
140 4010 018 681113 Sberbank BH d.d. Sarajevo  
186 0001 048 962098 Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.  
338 4402 212 197081 UniCredit banka d.d. Mostar  
199 0500 055 252556 Sparkasse bank dd Sarajevo













RUDNICI MRKOG UGLJA  
"BANOVIĆI" d.d. - Banovići

## PROJEKTNI ZADATAK

Oznaka: RMU.730-02

Kopija broj : \_\_\_\_\_  
Dostavljeno : \_\_\_\_\_  
Dostavio : \_\_\_\_\_  
Datum : \_\_\_\_\_

	IZRADIO	PREGLEDAO	OVJERIO	ODOBRIO
POTPIS				
DATUM	14.07.2021.	14.07.2021.	14.07.2021.	14.07.2021.
IME	Mersad Dobrnjić, dipl.inž.rud.	Elvir Hasikić, dipl.inž.rud.	Elvir Hasikić, dipl.inž.rud.	Elvir Jamaković, dipl.inž.rud.
POZICIJA	Tehnički rukovodilac jame	Tehnički rukovodilac Rudnika "PEU"	Tehnički rukovodilac Rudnika "PEU"	Izvršni direktor za tehničke poslove

Izdanje	I	II	III	IV	V	VI
Datum	14.07.2021.					
Revizija	0					



Broj: 13382/21  
Banovići, 11.07. 2021. godine

Na osnovu odobrenog Naloga broj 15-45/21 od 08.07.2021 godine izdajem:

## PROJEKTNI ZADATAK

1. **NAZIV PROJEKTA:** Dopunski rudarski projekat izrade Transportne prostorije revira „Zapad“ Rudnika „Podzemna eksploatacija uglja“ RMU „Banovići d.d. Banovići, (rudarsko-mašinski i elektro dio)

### 2. OPŠTI PODACI

2.1 Naručilac projekta - Investitor: Rudnici mrkog uglja "Banovići" d.d. Banovići

2.2 Projektant: \_\_\_\_\_

2.3 Lice za vezu: \_\_\_\_\_

2.4 Rok izrade: 30 dana od dana dostave Projektnog zadatka

### 3. OBRAZLOŽENJE POTREBE ZA IZRADOM:

U mjesecu martu 2021. godine u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" RMU „Banovići“ d.d. Banovići došlo do izbijanja požara u TN OPZ<sub>2</sub>, koji je do tog trenutka služio kao Transportna prostorija za izvoz iskopine iz jednog dijela Zapadnog revira kao i za provjetravanje. Posljedica ovog požara jeste narušavanje poprečnog profila TN OPZ<sub>2</sub> u cjelokupnoj njegovoj dužini. Nakon izvršene prospekcije i uvida u kakvom se stanju nalazi TNOPZ<sub>2</sub> na sastanku Štaba službe spasavanja donešena je odluka da se izvrši zapunjavanje jednog dijela TN OPZ<sub>2</sub> muljnom smjesom kako bi se spriječio novi oksidacioni proces, a da bi se nastavio proces proizvodnje u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" neophodno je uraditi novu prostoriju. Na štabu službe spasavanja dana 13.07.2021. godine donesena je odluka da se izvrši izrada nove Transportne prostorije revira Zapad. Nova Transportna prostorija bila bi locirana između GTN „Zapad“ i VVP-1 OPZ<sub>2</sub>. Obuhvatala bi rekonstrukciju TP OPZ<sub>2</sub> iz GTN „Zapad“ izrađivane na osnovu GRP pripreme i eksploatacije otkopnog polja Z<sub>2</sub> revira „Grivice“ jame „Omazići“ RMU „Tito“ Banovići odobren riješenjem republičkog komiteta za energetiku i industriju Up/I broj: 06-310-676/83 od 22.09.1983.godine, izradu preostalog dijela prostorije do TN OPZ<sub>2</sub>, te nakon spajanja sa TN OPZ<sub>2</sub> rekonstrukciju dijela TN OPZ<sub>2</sub> do VVP-1 OPZ<sub>2</sub>, sa proračunom za metalnu lučnu podgradu tipa TH-29 koja će se koristiti pri rekonstrukciji i izradi.





#### 4. PODLOGE ZA IZRADU:

1. GRP otvaranja revira "Grivice" jame Omazići RMU "TITO" Banovići odobren riješenjem Up/I broj: 06-310-371/83
2. GRP pripremanja i eksploatacije otkopnog polja Z-2 revira "Grivice" jame "Omazići" RMU "Tito" Banovići odobren riješenjem Up/I broj: 06-310-676/83 od 22.09.1983.god.
3. DRP pripreme i eksploatacije OPZ<sub>2</sub> revira „Grivice” jame „Omazići” RMU „TITO” Banovići, odobren rješenjem Up/I broj: 06-310-745/84 iz 1983 godine
4. DRP pripreme i eksploatacije OPZ<sub>2</sub> revira „Grivice” jame „Omazići” RMU „TITO” Banovići, odobren rješenjem Up/I broj: 06-310-564/85 iz 1983 godine
5. NO od GRP otvaranja revira "Grivice" jame Omazići u Banovićima odobren riješenjem Up/I broj: 06-310-403/84 iz 1984.godine
6. DRP transporta, montaže opreme KMŠČ i otkopavanja uglja u OPZ<sub>4/3</sub> u trećem zahvatu sa jednim pojasom u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" RMU "Banovići" d.d. Banovići odobren riješenjem FMERI Up/I broj: 06-14-1- 428/20 Mostar 01.09.2020.godine (Rudarski-dio)
7. DRP transporta, montaže opreme KMŠČ i otkopavanja uglja u OPZ<sub>4/3</sub> u trećem zahvatu sa jednim pojasom u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" RMU "Banovići" d.d. Banovići odobren riješenjem FMERI Up/I broj: 06-14-1- 428/20 Mostar od 01.09.2020.godine (Mašinski-dio)
8. DRP transporta, montaže opreme KMŠČ i otkopavanja uglja u OPZ<sub>4/3</sub> u trećem zahvatu sa jednim pojasom u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" RMU "Banovići" d.d. Banovići odobren riješenjem FMERI Up/I broj: 06-14-1- 428/20 Mostar 01.09.2020. godine (Elektro-dio)
9. DRP pripremanja OPZ<sub>2/2</sub> u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" RMU "Banovići" d.d. Banovići (Rudarski-mašinski i elektro dio) odobren riješenjem FMERI Up/I broj: 06-14-1-248/20 Mostar od 18.05.2020.godine
10. DRP „Mehanizovana izrada podzemnih rudarskih prostorija upotrebom kombajna tip AM-50z-w u Rudniku „Podzemna eksploatacija” RMU „Banovići” d.d. Banovići (rudarsko-mašinski i elektro dio), Tipski, odobren Rješenjem F MERI Up/I broj 06-18-232/17 od 09.05.2017. godine
11. DRP odvodnjavanja revira „Zapad” Rudnika „Podzemna eksploatacija” RMU "Banovići" d.d. Banovići, odobren Rješenjem Pomoćnika ID za tehničke poslove broj 5526/09 od 21.05.2009. godine
12. DRP transport repromaterijala i opreme sistemom donja šina i beskonačno uža za stalni (primarni) transport u Rudniku "Podzemna eksploatacija" RMU "Banovići" d.d. Banovići, rudarsko-mašinski dio, odobren Rješenjem ID za tehničke poslove RMU





"Banovići" broj 7999/09 od 27.07.2009. godine

13. Elaborat "Geomehaničke osobine radne sredine "Zapadnog" i "Sjevernog" revira u Rudniku "Podzemna eksploatacija" RMU "Banovići" d.d. Banovići sa odgovarajućim proračunima, novembar 2010. godine
14. DRP Glavnog ventilacionog postrojenja u Rudniku "Podzemna eksploatacija" RMU "Banovići" d.d. Banovići, rudarsko-mašinski i elektro dio, odobren Rješenjem broj Up/I 06-18-399/13 od 25.12.2013. godine
15. Nužna odstupanja od DRP Glavnog ventilacionog postrojenja u Rudniku "Podzemna eksploatacija" RMU "Banovići" d.d. Banovići, rudarsko-mašinski i elektro dio, uz saglasnost Izvršnog direktora za tehničke poslove broj 7145/14 od 02.07.2014. godine
16. DRP provjetravanja jame i jamskih radilišta u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" RMU "Banovići", odobren Rješenjem FMERI, UP/I, broj 06-14-520/20 od 29.09.2020. godine
17. Elaborat o kategorizaciji i razvrstavanju jamskih prostorija prema stepenu opasnosti od metana u Rudniku „Podzemna eksploatacija“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići, odobren Rješenjem F MERI UP/I, broj 06-18-139/2014 od 21.07.2014. godine
18. Elaborat o ispitivanju zapaljivih, eksplozivnih i agresivnih osobina ugljene prašine, klasifikaciji sloja, kategorizaciji jame i jamskih prostorija prema stepenu opasnosti od eksplozivne ugljene prašine jame Rudnika „Podzemna eksploatacija“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići, odobren Rješenjem F MERI UP/I broj 06-18-454/15 od 04.11.2015. godine.
19. DRP Tehničke mjere zaštite od opasne ugljene prašine u Rudniku "podzemna eksploatacija" RMU „Banovići“ d.d. Banovići, odobren Rješenjem F MERI UP/I broj 06-18-162/17 od 05.04.2017. godine.
20. PRP "Tehničke mjere zaštite od opasne ugljene prašine na elektro postrojenjima, uređajima i instalacijama u Rudniku „Podzemna eksploatacija“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići, odobren Rješenjem ID za tehničke poslove broj 18120/18 godine od 26.09.2018. godine.
21. PRP izolacije jamskih prostorija upotrebom pumpnog agregata GAPP za dvokomponentnu pjenu ISOSCHAUM i popunjavanja šupljina u stijenskom masivu upotrebom pumpnog agregata DUPLEX za dvokomponentnu pjenu POROFLEX - tipski projekat (rudarsko-mašinski dio) odobren Rješenjem ID za tehničke poslove broj 18120/18 godine od 26.09.2018. godine.
22. DRP automatske daljinske kontrole gasnih i ventilacionih parametara u Rudniku "Podzemna eksploatacija" RMU "Banovići" d.d. Banovići - rudarski i elektro dio, odobren od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije Rješenjem Up/I broj 06-18-329/2008 od 03.02.2009. godine.





*Izdanje 1 Revizija 0*

23. Nužna odstupanja od DRP automatske daljinske kontrole gasnih i ventilacionih parametara u Rudniku "Podzemna eksploatacija" RMU "Banovići" d.d. Banovići - rudarski i elektro dio, 2013. Godina
24. Tehnički projekat 6 kV razvodne, zračne i kablovske mreže sa jamskim VN postrojenjem JVNR-II jame "Omazići" RMU "TITO" Banovići odobren rješenjem Republičkog komiteta za energetiku i industriju UP/I 06-310-273/88 u Sarajevu 16.05.1988. godine.
25. DRP telefonije u RMU "Banovići" d.d. Banovići odobren od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije pod brojem Up/I 06-18-157/10 u Mostaru 11.10.2010 godine.
26. DRP Sistema za alarm i govornu komunikaciju u Rudniku "Podzemna eksploatacija" odobren od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije pod brojem Up/I 09-18-1117/99 u Mostaru 23.12.1999. godine.
27. Pojednostavljeni rudarski projekat upravljanja i signalizacije trakastih i grabuljastih transportera u Rudniku „Podzemna eksploatacija“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići, odobren od strane izvršnog direktora za tehničke poslove broj 20347/17 od 27.11.2017.godine
28. PRP transporta materijala trakastim transporterom 800/500 ( interne oznake T-10) u Rudniku „Podzemna eksploatacija“ rudarsko-mašinski i elektro dio odobren riješenjem izvršnog direktora za tehničke poslove broj:5738/11 od 07.06.2011.godine
29. DRP Glavnog transportnog niskopa JUG 4 Rudnika „Podzemna eksploatacija“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići (Rudarsko-mašinski, elektro i građevinski dio) Rudarsko-mašinski dio odobren riješenjem FMERI UP/I broj 06-18-422/18 od 04.07.2018.godine
30. Zakon o rudarstvu F BiH (Službene novine F BiH broj 26/10 od 05.05.2010. godine)
31. Pravilnik o sadržaju, redoslijedu izrade, sastavnim dijelovima, načinu izrade rudarskih projekata.(Službene novine F BiH broj 53/12 od 26.06.2012. godine)
32. Pravilnik o tehničkim normativima za podzemnu eksploataciju.
33. Knjiga štaba službe spašavanja ( Zapisnici sa sastanaka štaba službe spasavanja iz mjeseca marta, aprila, maja, juna i jula)
34. Operativni planovi štaba rudarskog spašavanja
  - Operativni plan za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj: 6330/21 od 07.04.2021.godine,
  - Dopuna (br.1) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ , broj: 6877/21. od 14.04.2021.godine,
  - Dopuna (br.2) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ , broj: 6979/21. od 19.04.2021.godine,





*Izdanje 1 Revizija 0*

- Dopuna (br.3) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ izrada izolacione pregrade u GVN JUG-3 ispod ventilacionog okna u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ , broj:7368/21 od 23.04.2021.godine,
- Dopuna (br.4) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ izrada zidane izolacione pregrade u GVN JUG-3 ispod ventilacionog okna u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ , broj: 7401/21 od 26.04.2021.godine,
- Operativni plan prospekcije, otplinjavanja, provjetravanja i izolacije dijela jame (GTN JUG-1, GVN JUG-2, dijela TN Zapad, dijela VN Zapad i Kosog prekopa) u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ br. 7321/21, od 23.04.2021.godine,
- Dopuna (br.5) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Prospekcija dijela GVN JUG-3, dijela GVN Zapad, VVP br.1 (Grivice), dijela GTN Zapad, dijela TN OP Z2, i izolacija dijela jame, (izrada izolacione pregrade u GVN Zapad i na ulazu u PSES) u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“, broj 8318/21 od 10.05.2021.godine,
- Dopuna (br.6) Operativnog plana za savlađivanje požara u rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na prospekciji, otplinjavanju i izolaciji GVN JUG-3 i sanaciji ruševine u GVN JUG-3 u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj: 8522 /21 od11.05.2021.godine,
- Dopuna (br.7) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na izradi izolacionih pregrada u TN OP Z2, GVN „Zapad“ i GTN „Zapad“ Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“, broj: 8653/21 od 14.05.2021.godine,
- Dopuna (br.8) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na prospekciji dijela GVN „Zapad“, dijela GTN „Zapad“, VN OP Z4 i PSES u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“, broj: 8850/21 od 18.05.2021.godine,
- Dopuna (br.9) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na prospekciji dijela GVN „Zapad“, dijela GTN „Zapad“, VN OP Z4 i ulaza u PSES u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“, broj: 9836/21 od 01.06.2021.godine,
- Dopuna (br.10) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na prospekciji dijela GVN „Zapad“, dijela GTN „Zapad“, VN OP Z4 u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“, broj:9902/21, od 02.06.2021.godine,
- Dopuna (br.11) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na zamuljivanju PSES u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“, broj:10002/21 od 04.06.2021.godine,
- Dopuna (br.12) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na prospekciji dijela TN OP Z2 u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj:10015/21 od 07.06.2021.godine,
- Dopuna (br.13) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na održavanju nivoa vode u VVP-1 revira Zapad u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj:10183/21 od 08.06.2021.godine, i Dopuna Plana radova na održavanju nivoa vode u VVP-1 revira „Zapad“ broj 11002/21 od 17.06.2021.godine
- Dopuna (br.14) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na izradi zidane pregrade u GTN





*Izdanje 1 Revizija 0*

„Zapad“ u blizini križišta sa VVP-1 Grivice u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj: 10606/21 od 11.06.2021.godine,

- Dopuna (br.15) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan prospekcije i radova na produžavanju muljnog cjevovoda u zaobilaznom hodniku u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj: 10651/21 od 13.06.2021.godine,
- Dopuna (br.16) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan prospekcije i radova na izradi izolacione pregrade u Zaobilaznom hodniku u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj: broj: 11417/21 od 23.06.2021.godine
- Dopuna (br.17) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan uspostavljanja protočne ventilacije dijela jame (TN „Zapad“, dijela GTN „Zapad“, VVP-2, dijela GVN „Zapad“) u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj: broj: 11945/21 od 28.06.2021.godine
- Dopuna (br.18) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan zamuljivanja dijela OP Z2 u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj: 12458/21 od 01.07.2021.godine,
- Dopuna (br.19) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan ispumpavanja vode u prostorijama oko vodosabirnika „Grivice“ u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj:12749/21 od 06.07.2021.godine
- Dopuna (br.20) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan prospekcije VVU u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ ,
- Dopuna (br.21) Operativnog plana za savlađivanje požara u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan prospekcije stare TP OP Z2 u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ broj: 12751/21 od 06.07.2021.godine
- Dopuna br.1 Operativnog plana prospekcije, otplinjavanja, provjetravanja i izolacije dijela jame (GTN JUG-1, GVN JUG-2, dijela TN Zapad, dijela VN Zapad i Kosog prekopa) u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ br.7820/21 od 30.04.2021.godine,
- Dopuna br.2 Operativnog plana prospekcije, otplinjavanja, provjetravanja i izolacije dijela jame (GTN JUG-1, GVN JUG-2, dijela TN Zapad, dijela VN Zapad i Kosog prekopa) u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ br.8243/21 od 07.05.2021.godine,
- Operativni plan za sanaciju posljedica požara u požarom zahvaćenim rudarskim prostorijama u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ Plan radova na sanaciji trase transportnog sistema za dopremu i sanaciji zaobilaznog hodnika u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ br: 9380/21 od 25.05.2021.godine

### 35. Interna tehnička dokumentacija Rudnika „Podzemna eksploatacija uglja“





## **5. ZADATAK – TEHNIČKO RJEŠENJE:**

Projekat treba dati tehničko rješenje izrade transportne prostorije revira "Zapad" upotrebom mašine AM-50 z-w za izradu jamskih prostorija i bušačko-minerskim radovima. Projektom definisati način, odnosno dati tehnička rješenja izrade transportne prostorije upotrebom kombajna AM-50 z-w i bušačko-minerskim radovima u slučaju kvara kombajna AM-50 z-w. Zatim porebno je dati tehnička rješenja za dopremu opreme i repromaterijala, transport iskopanog materijala, provjetravanje, odvodnjavanje, snabdijevanje električnom energijom, riješiti VN i NN mrežu, rasvjetu, upravljanje i signalizaciju transporta i dopreme repromaterijala, instalirati telefoniju, sistem za alarmiranje i govornu komunikaciju, riješiti snabdijevanje vodom i komprimiranim zrakom u fazi izrade prostorije i rekonstrukcije postojećih prostorija.

Projekat treba da sadrži rudarski, mašinski i elektro dio.

## **6. POSEBNI ZAHTJEVI – USLOVI:**

Projektna rješenja treba da imaju slijedeći sadržaj:

### **I Rudarsko-tehnološki dio:**

- Uvod
- Razlozi izrade nove transportne prostorije revira "Zapad" u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" i njeni osnovni elementi
- Opšti dio, osnovni prirodni i tehnički uslovi sa prikazom postojećeg stanja u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" RMU "Banovići" d.d. Banovići
- Postojeće stanje na lokalitetu buduće Transportne prostorije revira "Zapad"
- Glavne karakteristike Transportne prostorije revira "Zapad"
- Provjera podgrade (nosivost i karakteristike podgrade)
  - Proračun nosivosti podgrade
  - Podgrađivanje transportne prostorije revira "Zapad"
- Tehničko rješenje izrade transportne prostorije revira "Zapad"
  - Bušačko-minerski radovi
  - Izrada transportne prostorije upotrebom kombajna tip AM-50z-w,
- Tehničko rješenje rekonstrukcije postojećih prostorija koje ulaze u sastav nove Transportne prostorije revira "Zapad"
  - Rekonstrukcija cijele TP OPZ<sub>2</sub>
  - Rekonstrukcija dijela TN OPZ<sub>2</sub> koji je devastiran požarom
- Provjetravanje i odvodnjavanje transportne prostorije revira "Zapad" u toku izrade:
  - Proračun separatnog provjetravanja kod izrade transportne prostorije revira „Zapad“,
  - Automatska kontrola gasnog stanja i ventilacionih parametara i lokacija davača pojedinih gasova,
  - Odvodnjavanje transportne prostorije revira "Zapad"





- Organizacija rada kod izrade prostorije
  - Sastav i kvalifikaciona struktura na radilištu
  - Ciklus rada
  - Dinamika pripremanja
- Predmjer i predračun radova
- Opšte i posebne mjere zaštite

## **II Mašinski dio**

- Tehnički opis mašine za izradu jamskih prostorija (kombajna AM 50 z-w) sa pripadajućom opremom,
- Dati rješenja transporta iskopanog materijala u fazi izrade transportne prostorije
- Dati rješenja dopreme opreme i repromaterijala u fazi izrade transportne prostorije
- Dati rješenja snabdijevanja vodom i energentima u toku izrade transportne prostorije
- Održavanje :
  - kombajna za izradu jamskih prostorija sa pripadajućom opremom,
  - transportnih postrojenja za transport materijala
  - transportnih postrojenja za dopremu opreme i repromaterijala.
- Obraditi mjere zaštite:
  - pri održavanju kombajna za izradu jamskih prostorija sa pripadajućom opremom,
  - pri održavanju transportnih postrojenja za transport iskopanog materijala,
  - pri održavanju transportnih postrojenja za dopremu opreme i repromaterijala.

## **III Elektro dio**

- Obraditi snabdijevanje električnom energijom potrošača kod izrade transportne prostorije revira „Zapad“
- Riješiti VN i NN električnu mrežu napajanja pojedinih potrošača u periodu izrade transportne prostorije revira „Zapad“, vodeći računa o postojećoj VN i NN električnoj mreži i opremi koja je usklađena po odobrenoj tehničkoj dokumentaciji i internoj operativnoj dokumentaciji,
- Izvršiti provjeru odabrane VN i NN mreže na pad napona i kratke spojeve,
- Obraditi najnužniju rasvjetu predviđenu tehničkim Propisima i Pravilnicima,
- Riješiti upravljanje i signalizaciju transporta i dopreme repromaterijala na osnovu važećih tehničkih Propisa i Pravilnika,
- Kontrolu ventilacije i metana riješiti prema zahtjevima u rudarskom dijelu projekta i važećih Pravilnika i Propisa, a u sklopu postojeće opreme i metanometrijske mreže,
- Obraditi instalaciju telefonije, a prema zahtjevima rudarskog dijela projekta i važećih Pravilnika i Propisa,
- Obraditi instalaciju i razmještaj jedinica sistema za alarm i govornu komunikaciju,
- Uraditi predmjer i predračun radova sa potrebnom specifikacijom elektro opreme,





- Obraditi sve potrebne mjere zaštite, vodeći računa o Zakonu u rudarstvu i važećim tehničkim Propisima.

### **7. POSEBNE NAPOMENE:**

Sva tehnička rješenja moraju biti u skladu sa Zakonom o rudarstvu F BiH broj 26/10 od 05.05.2010. godine i drugim zakonskim propisima, pravilnicima, standardima, normativima iz oblasti rudarstva, kao i sa Pravilnikom o sadržaju, redosljedju izrade, sastavnim dijelovima, načinu izrade rudarskih projekata ( Službene novine F BiH broj 53/12 od 26.06.2012. god. ). Za tehnička rješenja maksimalno koristiti opremu s kojom Rudnik "Podzemna eksploatacija uglja" RMU "Banovići" d.d. Banovići raspolaže. Projekat uraditi u 4 (četiri) primjerka i isti po izvršenoj reviziji i otklonjenim primjedbama ukoričenog i odobrenog predati naručiocu posla u printanoj i elektronskoj verziji

**KORISNIK,**

Tehnički ruk. Rudnika "PEU"  
Elvir Hasikić, dipl.inž.rud.

**SAGLASAN,**

Rukovodilac Sektora za P i TTP  
Mehmed Klopčić, dipl.inž.rud.

**ODOBRAVA,**



Izvršni dir. za tehničke poslove  
Elvir Đamaković, dipl.inž.rud.

Dostavljeno:

1x Rukovodilac Sektora za projektovanje i tehničko-tehnološko planiranje  
1x Tehnički rukovodilac Rudnika "Podzemna eksploatacija uglja"  
1x Arhiva



Broj: 13465 /21

Banović, 15.07. 2021 godine

Na osnovu odobrenog Naloga broj: **02-06/21** od **30.6.2021** godine izdajem:

## **PROJEKTNI ZADATAK**

**1. IZRADA PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT IZVOĐENJA BUŠAČKO MINERSKIH RADOVA NA POVRŠINSKIM KOPOVIMA RUDNIKA BANOVIĆI SA RUČNIM ZAPUNJAVANJEM MINSKIH BUŠOTINA**

### **2. OPŠTI PODACI**

2.1. Naručilac projekta – Investitor: Rudnici mrkog uglja „Banovići“ d.d. Banovići

2.2. Projektant:

2.3. Lice za vezu :

2.4. Rok izrade: 60 dana

### **3. OBRAZLOŽENJE POTREBE ZA IZRADOM**

Obzirom na turbulencije na tržištu eksploziva kao i složenost postupka javnih nabavki eksploziva ukazala se potreba za detaljnim definisanjem više tehničkih rješenja izvođenja radova miniranja. Obzirom da je do sada korištena dokumentacija koja je definisala rad sa ručnim zapunjavanjem minskih bušotina zastarila i ne odgovara stvarnom stanju na terenu, a da su se na tržištu pojavile nove savremenije i sigurnije vrste i pakovanja eksploziva neophodno je za navedene eksplozive i način rada detaljno definisati bušačko-minerske parametre za sve utovarne jedinice sa različitim vrstama i pakovanjima eksploziva u uslovima kakvi su na površinskim kopovima Rudnika Banovići.

### **4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE**

4.1. TEHNIČKI PROJEKAT izvođenja bušačko-minerskih radova na površinskom kopu "Grivice",  
DP Rudarski institute Tuzla, 1990 godine, Rješenje broj: Up/I 04-310-298/91 od 11.7.1991 godine

4.2. DRP prve etape razvoja PK "Turija" RMU Banovići,  
Rudarski institut d.d. Tuzla, 2008 godine, Rješenje broj: 2619/08 od 14.3.2008 godine

4.3. DRP prve etape razvoja- PK "Grivice" RMU Banovići,  
Rudarski institut d.d. Tuzla, 2008 godine, Rješenje broj: 7526/08 od 25.7.2008 godine

4.4. DRP izvođenja bušačko-minerskih radova na PK "Turija" i PK "Grivice" RMU Banovići d.d. Banovići,  
RMU Banovići d.d. Banovići, 2014 godine, Rješenje broj: Up/I06-18-316/14 od 2.7.2014 godine

4.5. PRP izvođenja bušačko-minerskih radova na PK Grivice u blizini stambenih objekata za bager M-201  
RMU Banovići d.d. Banovići, 2015 godine, Rješenje broj: 4573/15 od 17.4.2015 godine

4.6. PRP izvođenja bušačko-minerskih radova u blizini Osnovne škole "Banovići Selo"  
RMU Banovići d.d. Banovići, 2016 godine, Rješenje broj: 9901/16 od 1.8.2016 godine

Kopiranje i distribucija ovog dokumenta nije dozvoljena bez odobrenja ovlaštenog lica Rudnici mrkog uglja "Banovići" d.d.



- 4.7. Elaborat o rezultatima eksperimentalnih miniranja sa eksplozivom RIOHIT AL, RMU Banovići d.d. Banovići, 2019 godine
- 4.8. Elaborat o rezultatima eksperimentalnih miniranja sa eksplozivom RIODIN HE, RMU Banovići d.d. Banovići, 2019 godine
- 4.9. Elaborat o rezultatima probnih miniranja sa upotrebom TNT pojačnika "ELI", RMU Banovići d.d. Banovići, 2012 godine
- 4.10. Elaborat o rezultatima eksperimentalnih miniranja sa pojačnicima (boosterima) privrednog naziva RIOBOOSTER, RMU Banovići d.d. Banovići, 2020 godine
- 4.11. Elaborat o rezultatima eksperimentalnih miniranja sa patroniranim anfo eksplozivom privrednog naziva ANFEX-PP Ø90, RMU Banovići d.d. Banovići, 2020 godine
- 4.12. Elaborat o rezultatima eksperimentalnih miniranja sa patroniranim emulzionim eksplozivom privrednog naziva ELMULEKS Ø90, RMU Banovići d.d. Banovići, 2021 godine
- 4.13. Odobrena projektna dokumentacija RMU "Banovići"

## 5. TEHNIČKO RJEŠENJE ZADATKA

- 5.1. Prikaz postojećeg stanja
- 5.2. Obrazloženje potrebe za izvođenjem bušačko-minerskih radova
- 5.3. Tehnička rješenja izvođenja bušačko-minerskih radova
- 5.4. Oprema za izvođenje bušačko- minerskih radova
- 5.5. Tehnološki parametri bušačko-minerskih radova
- 5.6. Predmjer i predračun radova na bušenju i miniranju
- 5.7. Tehno-ekonomska analiza navedenog načina zapunjavanja

## 6. POSEBNE MJERE ZAŠTITE .

## 7. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA



**8. POSEBNE NAPOMENE**

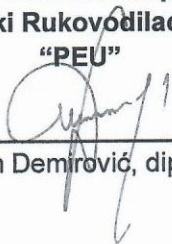
Dopunski rudarski projektat izvođenja bušačko-minerskih radova na PK "Turija" i PK "Grivice" RMU Banovići sa ručnim zapunjavanjem minskih bušotina potrebno je uraditi u skladu sa Zakonom o rudarstvu FBiH (Sl. Novine FBiH br. 26/10) i Pravilnika o sadržaju, redosljedju izrade, sastavnim djelovima i načinu izrade rudarskih projekata (Sl. Novine FBiH br. 53/12 od 20.6.2012 godine).

Tehnička rješenja tražiti uz striktno poštivanje Zakona, Pravilnika, Propisa, normativa i standarda iz navedene oblasti.

Projektna organizacija je dužna predati Investitoru urađenu projektnu dokumentaciju u 4 (četiri) istovjetna primjerka. i u digitalnoj formi na CD/DVD-u.

**KORISNIK:**

Rudnik "Površinska eksploatacija uglja  
Tehnički Rukovodilac Rudnika  
"PEU"



Mr.sc. Ekrem Demirović, dipl.inž.rud.

**SAGLASAN:**


Rukovodilac sektora  
projektovanja teh-tehn  
planiranja i razvoja



Mr. sc. Mehmed Klopić, dipl. inž. rud.

**ODOBRAVA:**

Izvršni direktor  
za tehničke poslove



Elvir Jamaković, dipl.inž. rud.