



**RUDNICI MRKOG UGLJA «BANOVIĆI» d.d. BANOVIĆI**

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](http://www.rmub.ba)



Broj: I - 278 /23

Banovići, 17.10. 2023. godine



## ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA

U prilogu akta dostavljamo Vam specifikaciju potrebne robe/usluge/radova za:  
**“REVIZIJA DRP DALJINSKOG NADZORA GASNIH I VENTILACIONIH PARAMETARA SA NADZOROM RADA POSTROJENJA U RUDNIKU „PODZEMNA EKSPLOATACIJA UGLJA“ RMU „BANOVIĆI“ DD BANOVIĆI“** u svrhu istraživanja tržišta.

Zainteresovani ponuđači dostavljaju uredno popunjen obrazac za cijenu ponude iz priloga ovog zahtjeva do određenog roka na e-mail Ugovornog organa:  
**edis.softic@rmub.ba**

Rok za dostavljanje ponude je 20.10.2023. godine do 10<sup>00</sup> sati.

Ponudu odnosno uredno popunjen obrazac iz priloga zahtjeva dostaviti na e-mail:  
**edis.softic@rmub.ba** sa pozivom na broj Zahtjeva za dostavu ponuda I - 278 /23 i nazivom predmeta nabavke.

**Kontakt telefon: 035 / 870 – 356, 035 / 870 – 319.**

S poštovanjem,

**Rukovodilac sektora nabave i prodaje**



**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 d.d. Sarajevo

306 0450 000 163538 Addiko Bank d.d. Mostar  
134 0011 110 000855 Asa Banka 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 d.d. Sarajevo

## OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUĐAČA: \_\_\_\_\_

Naziv i broj nabavke: "REVIZIJA DRP DALJINSKOG NADZORA GASNIH I VENTILACIONIH PARAMETARA SA NADZOROM RADA POSTROJENJA U RUDNIKU „PODZEMNA EKSPLOATACIJA UGLJA“ RMU „BANOVIĆI“ DD BANOVIĆI"

I - \_\_\_\_\_/23

Datum: \_\_\_\_\_

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Redni broj	Opis usluge	Jed. cijena bez PDV-a (KM/kom)	Ukupan iznos bez PDV-a (KM)
1.	"REVIZIJA DRP DALJINSKOG NADZORA GASNIH I VENTILACIONIH PARAMETARA SA NADZOROM RADA POSTROJENJA U RUDNIKU „PODZEMNA EKSPLOATACIJA UGLJA“ RMU „BANOVIĆI“ DD BANOVIĆI"		
Iznos bez PDV-a:			
PDV (17%):			
Iznos sa PDV-om:			

Rok izvršenja usluge: \_\_\_\_\_

Uslovi i način plaćanja: Odgođeno 30 dana od dana prijema fakture

M.P.  
OVLAŠTENO LICE PONUĐAČA\_\_\_\_\_  
(Potpis)**Napomena:**

- Cijene moraju biti izražene u KM osim inostranih ponuđača koji cijenu ponude izražavaju valutom EUR. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
- Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti dobavljaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
- U slučaju razlike između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
- Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.



## PROJEKTNI ZADATAK



Izdanje 1 Revizija 0

Broj 16 875 / 23

Banovići: 21. 09. 2023. godine

Na osnovu odobrenog Naloga broj: 19-US/23 od 19.09.2023. godine izdajem:

### PROJEKTNI ZADATAK

1. **NAZIV PROJEKTA:** Dopunski rudarski projekat daljinskog nadzora gasnih i ventilacionih parametara sa nadzorom rada postrojenja u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" RMU "Banovići" d.d. Banovići
2. **OPŠTI PODACI:**
  - 2.1 Naručilac projekta – Investitor: RMU „Banovići” d.d. Banovići
  - 2.2 Projektant: mr.Dževad Dostović dipl. inž. rud.
  - 2.3 Lica za vezu: Emir Idrizović, dipl.inž.el.
  - 2.4 Rok izrade: šezdeset (60) dana
3. **OBRAZLOŽENJE POTREBE ZA IZRADOM:** Na osnovu Ugovora o javnoj nabavci “Nabavka centrale za kontrolu gasnih i ventilacionih stanja i upravljanja” broj 295/23 od 13.02.2023. godine nabavljena je telemetrijska centrala. Obzirom da tip novonabavljene telemetrijske centrale KSP-3 proizvođača Carboautomatyka s.a., Poljska nije obrađen niti u jednom ranijem projektu, a radi se o istom sistemu kontrole gasnih i ventilacionih stanja i upravljanja koji Rudnik već posjeduje neophodno je uraditi ovaj dopunski rudarski projekat. Rudnik od ranije posjeduje telemetrijsku centralu tip KSP-2C koja će zbog zastarjelosti i dotrajalosti biti zamijenjena novom telemetrijskom centralom tip KSP-3 istog proizvođača sa postojećim instalacijama i mjernim sensorima koje rudnik posjeduje, jer su isti kompatibilni sa novom telemetrijskom centralom.
4. **PODLOGE ZA IZRADU:**
  - 1)DRP transporta, montaže opreme KMŠČ i otkopavanja uglja u OPZ<sub>2/2</sub> u drugom zahvatu sa jednim pojasem u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići (rudarski-mašinski i elektro dio) odobren Rješenjem FMERI Up/I broj: 06-14-1-327/22 od 14.06.2022.godine.
  - 2)DRP pripremanje OPZ<sub>6/2</sub> u Rudniku „Podzemna eksploatacija uglja“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići ( rudarsko-mašinski i elektro dio), odobren Rješenjem FMERI Up/I broj: 06-14-1-704/22 od 14.12.2022.godine.
  - 3)Elaborat o praćenju rada nove otkopne metode, tehnologije i postrojenja, novembar 2013.godine,
  - 4)Elaborat o razgraničenju između Rudnika „Površinska eksploatacija“ i Rudnika “Podzemna eksploatacija“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići na području PK „Grivice“ i Rudnika „Podzemna eksploatacija“, mart 2017. godine.
  - 5)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.
  - 6)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.
  - 7)DRP provjetravanja jame i jamskih radilišta Rudnika "Podzemna eksploatacija uglja" RMU



## PROJEKTI ZADATAK



Izdanje 1 Revizija 0

"Banovići", d.d. Banovići odobren Rješenjem F MERI, UP/I, broj 06-14-1-528/22 od 23.09.2022. godine

- 8) 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 06-14-1-462/22 od 12.10.2022. godine.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) DRP odvodnjavanja revira „Zapad“ Rudnika „Podzemna eksploatacija“ RMU "Banovići" d.d. Banovići – Nužna odstupanja I-, odobren Rješenjem Pomoćnika ID za tehničke poslove broj 3768/23 od 27.02.2023. godine.
- 12) DRP izrade transportne prostorije revira “Zapad“ Rudnika “Podzemna eksploatacija uglja“ RMU “Banovići“ d.d. Banovići (rudarsko-mašinski i elektro dio), odobren Rješenjem FMERI Up/I broj:06-14-1-510/21 od 27.08.2021.godine.
- 13) DRP izrade transportne prostorije revira “Zapad“ Rudnika “Podzemna eksploatacija uglja“ RMU “Banovići“ d.d. Banovići, Nužna odstupanja I (rudarsko-mašinski i elektro dio), odobren Rješenjem Izvršnog direktora za tehničke poslove broj:20344 od 28.10.2021.godine.
- 14) PRP izolacije jamskih prostorija upotrebom pumpnog agregata GAPP za dvokomponentnu pjenu ISOSCHAUM I popunjavanja šuljina u stijenskom masivu upotrebom pumpnog agregata DULPEX ZA dvokomponentnu pjenu POROFLEX - tipski projekat (rudarsko-mašinski dio) odobren Rješenjem ID za tehničke poslove broj 18120/18 godine 26.09.2018. godine.
- 15) PRP rekonstrukcije kompresorske stanice u rudniku “Podzemna eksploatacija uglja” RMU “Banovići” d.d. Banovići, zamjenom postojećih klipnih kompresorskih agregata, vijčanim kompresorskim agregatima sa pripadajućom elektro – mašinskom opremom, odobren riješenjem izvršnog direktora za tehničke poslove broj:9155/21 od 21.05.2021.godine.
- 16) DRP transportnog sistema – dizel lokomotiva sa donjom šinom i ozubljenom letvom (šinom) za transport opreme i repromaterijala u jami i transport ljudi u jami Rudnika „Podzemna eksploatacija“ RMU "Banovići" d.d. Banovići“, rudarsko-mašinski i elektro dio, odobren Rješenjem F MERI Up/I broj 06-18-684/14 od 03.11.2014. godine.
- 17) 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 i elektro dio, odobren Rješenjem ID za tehničke poslove RMU "Banovići" broj 7999/09 od 27.07.2009.godine.
- 18) DRP sekundarnog transporta ranžirnom mačkom sa voznom šinom I 140 E u Rudniku "Podzemna eksploatacija" RMU "Banovići", rudarsko-mašinski dio, odobren Rješenjem ID za tehničke poslove RMU "Banovići" broj: 11581/09 od 10.11.2009.godine.
- 19) Tehnički projekat repromaterijala vitlom PV-22/30 za jamu „Omazići“ Up/I broj 07-310-37/89, od 21.07.1989. godine.
- 20) DRP automatske daljinske kontrole gasnih i ventilacionih parametara u Rudniku “Podzemna



## PROJEKTI ZADATAK



Izdanje 1 Revizija 0

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.

- 21) 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. godine.
- 22) 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.
- 23) 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.
- 24) 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.
- 25) Pojednostavljeni rudarski projekat rekonstrukcije vanjskih i jamskih visokonaponskih razvodnih postrojenja (VVNR-I, VVNR-II, JVNR-I i JVNR-II) u Rudniku „Podzemna eksploatacija“ RMU "Banovići" d.d. Banovići, odobren od strane izvršnog direktora za tehničke poslove broj 20347/17 od 27.11.2017godine.
- 26) 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 27.11.2017godine.
- 27) Plan odbrane i spasavanja od skupnih opasnosti i udesa u Rudniku "Podzemna eksploatacija uglja" broj: 1456/23 od 11.08.2023. godine
- 28) Interna tehnička dokumentacija Rudnika „Podzemna eksploatacija uglja“.

### 5. ZADATAK –TEHNIČKO RJEŠENJE:

Projektom dati tehnička rješenja ugradnje uređaja telemetrijske centrale u prostoriji upravne zgrade, te razmještaja senzora gasnih i ventilacionih parametara u jami.

Projektom dati način kontrole i praćenja gasnih i ventilacionih parametara, te nadzora postrojenja u skladu sa naručenom opremom i to:

- CH<sub>4</sub> (metan)
- CO (ugljenmonoksid)
- CO<sub>2</sub> (ugljen dioksid)
- Depresija
- Temperatura
- Nadzor rada postrojenja

Alarmne pragove gasnih i ventilacionih parametara utvrditi u skladu sa propisima i potrebama jame, a iste prilagoditi tehničkim mogućnostima naručene opreme.

### 6. POSEBNI ZAHTJEVI-USLOVI:

Posebnu pažnju posvetiti razmještaju i dispoziciji senzora u skladu sa propisima i potrebama jame. Pored gore navedenog projekat mora da riješi:



## PROJEKTNI ZADATAK



Izdanje 1 Revizija 0

### I RUDARSKI DIO

- a) Obraditi opšte karakteristike jame sa prikazom postojećeg stanja
- b) Tehničko rješenje sa uklapanjem u postojeći sistem sa lokacijama senzora, alarmnim pragovima i automatskim isključenjem električne energije
- c) Funkcionalnost opreme u slučaju vanrednih događaja
- d) Nadzor daljinske kontrole gasnih i ventilacionih parametara
- e) Obraditi zaštitne mjere

### II ELEKTRO DIO

- a) Obraditi tehničke karakteristike telemetrijske centrale
- b) Obraditi način kontrole gasova
- c) Dati rješenja automatskog isklopa elektro postrojenja u slučaju kada koncentracija jamskih gasova pređe dozvoljene granice (koncentracija metana),
- d) Dati rješenje rezervnog napajanja telemetrijske centrale,
- e) Obraditi napajanje centrale i dispečerskog centra el.energijom, kao i polaganje svih potrebnih kablova između centrale i mjernih mjesta te dispečerskog centra vani,
- f) Izvršiti sve potrebne proračune i provjere uz kontrolu kablova, opreme i zaštita
- g) Način servisiranja i održavanja uređaja uz poštovanje mjera zaštite vezanih za podzemni rad,
- h) Obraditi zaštitne mjere pri izgradnji i eksploataciji sistema, kao i opšte zaštitne mjere prema zahtjevima Pravilnika o sadržaju, redoslijedu izrade, sastavnim dijelovima i načinu izrade rudarskih projekata (Sl.novine FBiH br. 53/12 od 20.06.2012. godine),
- i) dati predmjer i predračun radova.

7. **POSEBNE NAPOMENE:** Sva tehnička rješenja moraju biti u skladu sa: Zakonom o rudarstvu FBiH br. 26/10 od 05.05.2010. godine, Pravilnikom o sadržaju, redoslijedu izrade, sastavnim dijelovima, načinu izrade rudarskih projekata (Sl. novine F BiH br. 53/12 od 26.06.2012. godine) i drugim Zakonskim propisima, pravilnicima, standardima, rudarskim normativima iz oblasti rudarstva. Projekat uraditi u 4 (četiri) primjerka i iste po izvršenoj reviziji i otklonjenim primjedbama, odobrenog predati naručiocu posla u printanoj i elektronskoj verziji.

### DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT

### DALJINSKOG NADZORA GASNIH I VENTILACIONIH PARAMETARA SA NADZOROM RADA POSTROJENJA U RUDNIKU "PODZEMNA EKSPLOATACIJA UGLJA" RMU "BANOVIĆI" D.D. BANOVIĆI

KORISNIK,

Teh.ruk.Rudnika "PEU"  
mr Dževad Dostović.dipl.inž.rud.

SAGLASAN,

Rukovodilac sektora za PiTTE  
Jasmin Jamaković,dipl.inž.rud.

ODOBRAVA,

VD Izvršni dir. za tehničke poslove  
dr.sci.Mirsad Bečić,dipl.inž.rud.

Dostavljeno:

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