



RUDNICI MRKOG UGLJA «BANOVIĆI» d.d. BANOVIĆI

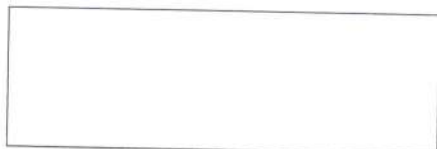
Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići; Bosna i Hercegovina;

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



Broj: I - 108 /23
Banovići, 29-05 -2023. godine



ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA

U prilogu akta dostavljamo Vam specifikaciju potrebne robe/usluge/radova za:
“DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ODLAGALIŠNOG TRANSPORTERA I ODLAGAČA NA VANJSKOM ODLAGALIŠTU PK TURIJA (Rudarsko tehnološki, mašinski i elektro dio)” 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 01.06.2023. godine do 10⁰⁰ sati.

Ponudu odnosno uredno popunjen obrazac iz priloga zahtjeva dostaviti na adresu na e-mail: edis.softic@rmub.ba sa pozivom na broj Zahtjeva za dostavu ponuda I - 108 /23 i nazivom predmeta nabavke.

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

S poštovanjem,

Predsjednik komisije za javne nabavke

Edis Softić, dipl.ecc.

Transakcijski računi:

| | | | |
|---------------------|---|---------------------|---------------------------------|
| 161 0250 007 190075 | Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla | 306 0450 000 163538 | Addiko Bank d.d. Mostar |
| 132 1300 309 179345 | NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići | 134 5801 004 382649 | AsaBanka BH d.d. Sarajevo |
| 154 3602 003 310866 | Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH | 186 0001 048 962098 | Turkish Ziraat bank Bosnia d.d. |
| 555 0530 049 467130 | Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla | 338 4402 212 197081 | UniCredit banka d.d. Mostar |
| 102 7090 000 001366 | Union bank d.d. Sarajevo | 199 0500 055 252556 | Sparkasse bank d.d. Sarajevo |

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUĐAČA: _____

Naziv i broj nabavke: "DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ODLAGALIŠNOG
TRANSPORTERA I ODLAGAČA NA VANJSKOM ODLAGALIŠTU
ČUBRIĆ PK TURIJA (Rudarsko tehnološki, mašinski i elektro dio)"

I - ____/23

Broj ponude: _____

Datum: _____

| R.B. | Naziv | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena bez PDV-a (navesti valutu) | Iznos bez PDV-a (navesti valutu) |
|---|--|-------------------|----------|---|---|
| 1. | <i>Izrada projekta</i> Dopunski rudarski projekat odlagališnog transportera i odlagača na vanjskom odlagalištu Čubrić PK „Turija“ (Rudarsko tehnološki, mašinski i elektro dio) | komad | 1 | | |
| Ukupno bez PDV-a: | | | | | |
| Popust: | | | | | |
| Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a: | | | | | |

Rok izrade: _____

Uslovi i način plaćanja: Odgođeno 60 dana od dana prijema fakture

M.P.

OVLAŠTENEO 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.
- Ponuđač je uz ponudu obavezan dostaviti dokaz da je registrovan za obavljanje projektovanja i da ispunjava zakonom propisane uslove za obavljanje projektovanja u skladu sa važećim zakonima, normativima i propisima
- Navedeni projekat izraditi u 4 (četiri) originalna primjerka.



PROJEKтни ZADATAK

OVIM POTVRĐUJEM DA JE PREDMETNI AKT
U POTPUNOSTI USKLADEN S VAŽEĆIM
ZAKONSKIM, PODZAKONSKIM I INTERNIM
AKTIVAMA KOJIMA SE ZASNOVAVA
Polpis: *Josip [Signature]* *[Signature]* Revizija 0

Broj: 942/123

Banovići, 25.05 2023. godine

Na osnovu odobrenog Naloga broj: _____ od _____ godine izdajem:

PROJEKтни ZADATAK

1. NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ODLAGALIŠNOG TRANSPORTERA I ODLAGAČA NA VANJSKOM ODLAGALIŠTU ČUBRIĆ PK „TURIJA“, RUDARSKO TEHNOLOŠKI, MAŠINSKI I ELEKTRO DIO

2. OPŠTI PODACI

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

2.2. Projektant:

2.3. Saradnici:

Rok izrade: 3 mjeseca

3. OBRAZLOŽENJE POTREBE ZA IZRADOM

Kombinovani sistem transporta otkrivke iz PK „Turija“ u prostor bivšeg PK Čubrić, definisan je DRP druge etape razvoja PK „Turija“ RMU „Banovići“ d.d. Banovići primjena kombinovanog sistema za otkrivku sa polustacionarnim drobilničnim postrojenjima, transporterima sa gumenom trakom i odlagačem, 2013. godine, Rudarski institut d.d. Tuzla. Osim navedenog projekta postoje i drugi rudarski projekti koji su definisali i obradili pojedine dijelove transportnog sistema. U navedenoj projektnoj dokumentaciji definisani su rudarsko-tehnološki, geodetski, građevinski, mašinski i elektro parametri drobilničnih postrojenja (DP-1 i DP-2), magistralnih transporterata (MT-1, MT-2 i MT-3) i veznog transporterata (VT). Navedena drobilnična postrojenja, magistralni i vezni transporterata su urađeni i instalisani na terenu po projektnoj dokumentaciji.

Kako bi iskoristili postojeću instalisanu opremu i nastavili radove na izgradnji planiranog DTO sistema potrebno je uraditi dopunski rudarski projekat.

Navedeni projekat bi definisao izradu platoa za postavljanje potpornih kolica, rad odlagača ARs-B 5500.50, trasu odlagališnog transporterata na koti 420 m n.m. dužine cca 400 m, sa mogućnosti produžavanja odlagališnog transporterata prema jugu i lepezastog napredovanja na odlaganju u pravcu jugoistoka.

Projektna rješenja potrebno je prilagoditi svemu navedenom, te ih uskladiti sa postojećim stanjem na terenu, instaliranjem i raspoloživom opremom koja je u posjedu RMU „Banovići“ d.d. Banovići.

4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

4.1. DRP DRUGE ETAPE RAZVOJA P.K. TURIJA RMU BANOVIĆI, primjena kombinovanog sistema za otkrivku sa polustacionarnim drobilničnim postrojenjima, transporterima sa gumenom trakom i odlagačem, Rudarski institut d.d. Tuzla, 2013. godine.

4.2. DRP DRUGE ETAPE RAZVOJA P.K. TURIJA RMU BANOVIĆI, primjena kombinovanog sistema za otkrivku sa polustacionarnim drobilničnim postrojenjima, transporterima sa gumenom trakom i odlagačem, 2015. godine, mašinski dio, napajanje električnom energijom i građevinski dio, Rudarski institut d.d. Tuzla.

4.3. Nužna odstupanja od DRP DRUGE ETAPE RAZVOJA P.K. TURIJA RMU BANOVIĆI, primjena kombinovanog sistema za otkrivku sa polustacionarnim drobilničnim postrojenjima, transporterima sa gumenom trakom i odlagačem KNJIGA 4 – Napajanje električnom energijom, 2020. godine, RMU „Banovići“ d.d. Banovići.

4.4. Dopunski rudarski projekat - Tehnički projekat transportnog sistema jalovine na PK „Turija“-elektro dio, 1988. godine ENERGOINVEST-TTU Tuzla.

4.5. Dopunski rudarski projekat - Tehnički projekat transportnog sistema jalovine na PK „Turija“-elektro dio KNJIGA 6 Presipna kolica PK-2, 1988. godine ENERGOINVEST-TTU Tuzla.



- 4.6. DRP odlaganja otkrivke sa PK „Turija“ u prostor PK „Čubrić“ RMU Banovići primjenom tračnog transportera otkrivke, Rudarski institut d.d. Tuzla, Tuzla, mart 2018. godine.
- 4.7. DRP odlaganja otkrivke sa PK Turija RMU Banovići primjenom tračnog transportera otkrivke, I faza, Knjiga 1- Rudarsko-tehnološki dio, knjiga 2-mašinski dio i knjiga 3- elektro dio, Rudarski institut d.d. Tuzla, Tuzla, juli 2020. godine.
- 4.8. Pojednostavljeni rudarski projekat evakuacija vode iz kratera bivšeg površinskog kopa Čubrić; RMU „Banovići“, 2019. godine.
- 4.9. Idejni projekat deponovanja šljake i pepela iz TE Banovići u krater PK Čubrić, Rudarski institut Tuzla, 2015. godine.
- 4.10. Ostala odobrena projektna dokumentacija RMU "Banovići" d.d. Banovići.
- 4.11. Geodetska podloge ažurnog stanja.

5.1. TEHNIČKO RJEŠENJE SA UKULAPANJEM U PROJEKTOVANI SISTEM - RUDARSKO TEHNOLOŠKI DIO

- Prikaz postojećeg stanja.
- Pripremni radovi na izradi početnog nasipa (plato) ispod pogonsko natezne stanice veznog transportera za postavljanje potpornih kolica.
- Postavljanje potpornih kolica ispod pogonsko-natezne stanice veznog transportera (bez presipnih kolica),
- Direktno odlaganje otkrivke odlagačem ARs-B 5500.50 (transport linija vezni transporter- odlagač).
- Projektno rješenje trase odlagališnog transportera sa gumenom trakom na koti 420 m n.m. dužine cca 400 m.
- Definirati maksimalnu moguću dužinu odlagališnog transportera i lepezastog napredovanja odlagališta u pravcu jugoistoka.
- Tehnološki proces odlaganja otkrivke kontinuiranom tehnologijom, produžavanja odlagališnog transportera i lepezastog napredovanja odlagališta u pravcu jugoistoka sa proračunima.
- Obračun količine otkrivke potrebne za izradu trase odlagališnog transportera i platoa pogonske-natezne stanice odlagališnog transportera.
- Proračun maksimalnog prostora za odlaganje.
- Razvoj odlagališta i mogućnost maksimalnog napredovanja.
- Osnovni parametri i rad presipnih kolica i odlagača ARs-B 5500.50.
- Priključak odlagališta na saobraćajnice.
- Zaštita odlagališta od površinskih voda.
- Crtane priloge izraditi u adekvatnoj razmjeri i formatu.
- Dati uputstva za rad presipnih kolica i odlagačem.

5.2. TEHNIČKO RJEŠENJE SA UKLAPANJEM U PROJEKTOVANI SISTEM - MAŠINSKI DIO

- Opis odlagališnog transportera, definisanje svih elemenata koji čine odlagališni transporter.
- Ulazne podatke: Kapacitet, širina transportne trake, brzinu transportera i geometriju transportera, uskladiti sa vrijednostima definisanim u projektu veznog transportera.
- Detaljan proračun odlagališnog transportera u skladu s DIN22101 (2002) za dužinu od 400 [m] (u proračun uzeti u obzir opremu sa kojom Investitor raspolaže i koju planira ugraditi).
- Detaljan proračun odlagališnog transportera u skladu s DIN22101 (2002) za maksimalno moguću dužinu odlagališnog transportera (u proračun uzeti u obzir opremu sa kojom Investitor raspolaže i koju planira ugraditi).
- Šematski prikaz pogonsko-natezne i povratno presipne stanice, presipnih kolica („S“ voza) i potpornih kolica.
- Dispozicija odlagališnog transportera.



5.3. TEHNIČKO RJEŠENJE SA UKULAPANJEM U PROJEKTOVANI SISTEM – ELEKTRO DIO

Obzirom da je u do sada urađenoj projektnoj dokumentaciji i izvedenim radovima na terenu obrađeno i urađeno napajanje Transportnog sistema za otkrivku uključujući i odlagališni transporter i odlagač, te da je u rasklopnom postrojenju RP-VT1 ugrađena rezervna oprema, zadatak projektanta po ovom projektnom zadatku je da iskoristi ugrađenu rezervnu opremu na RP-VT1 za potpuno napajanje i funkcionalan rad odlagališnog transportera i odlagača. Za napajanje motora na odlagališnom transporteru predvidjeti rezervne motorne ćelije u RP-VT1. Također za pokretanje motora predvidjeti rezervne ćelije u kontejneru upuštača.

Za napajanje odlagača predvidjeti ćeliju u RP-VT1 koja je ostavljena za napajanje narednog transportera i odlagača. Na osnovu tehničkih rješenja datih u rudarsko-tehnološkom i mašinskom dijelu projekta, te podataka o nazivnim snagama potrošača na transporteru, obraditi napajanje 6 kV naponom svih instaliranih potrošača iz ćelija na RP-VT1. Izvršiti izbor konstrukcije i presjeka napojnih kablova za motore transportera i odlagača vodeći računa o njihovom načinu polaganja.

U dijelu napajanja potrošača odlagališnog transportera i odlagača uraditi sljedeće:

- Uraditi provjeru opreme ugrađene u ćelije za napajanje motora odlagališnog transportera i odlagača u novim uslovima korištenja.
- Obraditi pokretanje motora preko rotorskih upuštača uzimajući u obzir krajnju udaljenost motora od kontejnera sa upuštačima.
- Izvršiti proračun i provjere na kratak spoj i pad napona posmatrane visokonaponske mreže.
- Obraditi način polaganja kablova za napajanje pogonskih motora odlagališnog transportera i odlagača. Polaganje kablova za napajanje odlagača predvidjeti po konstrukciji transportera, preko presipnih kolica i odlagača.
- Dati jednopolnu šemu visokonaponske mreže te dispoziciju opreme i trasu polaganja kablova na situacionoj karti.
- Obraditi primijenjene sisteme zaštite od opasnih napona dodira i koraka u VN mreži.
- Obraditi i dati podešenja zaštita u ćelijama za napajanje motora odlagališnog transportera i odlagača uzimajući u obzir ugrađenu opremu.
- Obraditi zaštitu od prenapona.
- Obraditi i dati podešenja zaštite od zemljospoja u ćeliji za napajanje odlagača.

Projekat treba da obuhvata projektovanje elektro dijela sistema i elemenata unutar sistema u svemu prema zahtjevima iz mašinskog dijela projekta uz kompletno upravljanje odlagališnim transporterom iz upravljačkog kontejnera i pulta za vezni transporter uz potrebne rekonstrukcije na istim, a treba da sadrži sljedeće:

- Napajanje NN potrošača predvidjeti sa kućnog transformatora veznog transportera.
- Napajanje upravljačkog ormara presipnih kolica je predviđeno sa odlagača.
- Razvod energije po postrojenjima, kao i način polaganja kablova.
- Proračun presjeka kablova i provjera istih.
- Proračun struja KS i pada napona.
- Kontrolu opreme na kratak spoj.
- Kontrola djelovanja zaštite na kratak spoj.
- Zaštitu od previsokih napona dodira, zemnog spoja i pogonskih prenapona.
- Galvansko povezivanje metalnih masa.
- Obraditi rasvjetu prema tehničkim propisima za pomenutu vrstu objekta.
- Projektom obraditi kompenzaciju reaktivne energije VN motora sa pripadajućim zaštitnim mjerama.
- Projektom obraditi elektromotorne pogone i osvjetljenje transportera prema osnovnim karakteristikama iz mašinskog dijela.
- Projektom riješiti elektromotorni razvod (VN i NN) sa smještajem na samim uređajima.
- Projektom obraditi potreban sistem zaštite za ovu vrstu objekta i zaštitne mjere pri izgradnji i eksploataciji objekta.
- Dati sve potrebne proračune neophodne za izbor opreme.
- Predložiti organizaciju radova, tehnološki redoslijed montaže i demontaže kod pomjeranja pogonske stanice, kao i specifikaciju radne snage potrebne za vođenje tehnološkog procesa i održavanja.
- Dati uputstva za rukovanje i održavanje elektro opremom.
- Obraditi opšte i posebne mjere zaštite u 6 kV mreži i NN mreži.



6. TEHNO-EKONOMSKA ANALIZA

- 6.1. Tehnička analiza
- 6.2. Ekonomska analiza
 - 6.2.1. Operativni troškovi rada odlagališnog transportera
 - 6.2.2. Operativni troškovi rada odlagača

7. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

- 7.1. Predmjer i predračun opreme i radova rudarsko-tehnološki dio
- 7.2. Predmjer i predračun opreme i radova mašinski dio
- 7.3. Predmjer i predračun opreme i radova elektro dio
- 7.4. Rekapitulacija troškova opreme i radova

8. POSEBNE MJERE ZAŠTITE

9. POSEBNI ZAHTJEVI

Tehnička rješenja treba da budu usklađena sa DRP DRUGE ETAPE RAZVOJA P.K. TURIJA RMU BANOVIĆI, primjena kombinovanog sistema za otkrivanje sa polustacionarnim drobilničnim postrojenjima, transporterima sa gumenom trakom i odlagačem, 2015. godine, mašinski dio, napajanje električnom energijom i građevinski dio, Rudarski institut d.d. Tuzla, Nužna odstupanja od DRP DRUGE ETAPE RAZVOJA P.K. TURIJA RMU BANOVIĆI, primjena kombinovanog sistema za otkrivanje sa polustacionarnim drobilničnim postrojenjima, transporterima sa gumenom trakom i odlagačem KNJIGA 4 – Napajanje električnom energijom, 2020. godine, RMU „Banovići“ d.d. Banovići, „Banovići“ d.d. Banovići, Dopunski rudarski projekat - Tehnički projekat transportnog sistema jalovine na PK „Turija“-elektro dio, 1988. godine ENERGOINVEST-TTU Tuzla, Dopunski rudarski projekat - Tehnički projekat transportnog sistema jalovine na PK „Turija“-elektro dio KNJIGA 6 Presipna kolica PK-2, 1988. godine ENERGOINVEST-TTU Tuzla, DRP odlaganja otkrivanje sa PK Turija RMU Banovići primjenom tračnog transportera otkrivanje, I faza, Knjiga 1- Rudarsko-tehnološki dio, knjiga 2-mašinski dio i knjiga 3- elektro dio, Rudarski institut d.d. Tuzla, Tuzla, juli 2020. godine.

Projekat je potrebno je uraditi u skladu sa Zakonom o rudarstvu Federacije Bosne i Hercegovine (Sl. Novine FBiH broj: 26/10), Pravilnikom o sadržaju, redosljedu izrade, sastavnim dijelovima i načinu izrade rudarskih projekata (Sl. Novine FBiH broj: 53/12) i drugim zakonskim propisima, normativima i standardima za datu oblast. Pri izradi dopunskog rudarskog projekta koristiti savremena dostignuća i metode rudarske nauke i tehnike.

Projekat kompletirati sa svim neophodnim priložima i dostaviti Sektoru za projektovanje, tehničko-tehnološko planiranje i razvoj u 4 istovjetna primjerka u digitalnoj formi (word dokument, *.dwg) na CD/DVD-u.

KORISNIK:

Rudnik "Površinska eksploatacija uglja"
Teh. ruk. Rudnika "PEU"

Mr. Bego Birparić, dipl.inž.rud.

SAGLASAN:

Rukovodilac sektora projektovanja
teh-tehn. planiranja i razvoja

Mr. Jasmin Jamaković, dipl.inž.rud.

ODOBRAVA:

Izvršni direktor za tehničke poslove

Elvir Jamaković, dipl.inž.rud.

