



## SVIM ZAINTERESOVANIM PONUĐAČIMA

**PREDMET: Prethodno ispitivanje tržišta za javnu nabavku usluga – Otkopavanje otkrivke IV etažne ravni diskontinuiranom tehnologijom (rovokopač, kamion, buldozer) u krateru kopa Pogona "Šikulje" (do 300.000 m<sup>3</sup> r.m.)**

Poštovani,

obavještavamo Vas da Rudnik uglja „Kreka“ d.o.o. - Tuzla planira pokrenuti postupak javne nabavke usluga – **Otkopavanje otkrivke IV etažne ravni diskontinuiranom tehnologijom (rovokopač, kamion, buldozer) u krateru kopa Pogona "Šikulje" (do 300.000 m<sup>3</sup> r.m.)**.

U skladu sa Članom 14a. Zakona o javnim nabavkama BiH u svrhu pripreme nabavke i informisanja privrednih subjekata o planovima i zahtjevima u vezi sa predmetnom nabavkom, Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. - Tuzla ovim putem stavlja na prethodno savjetovanje sa zainteresovanim privrednim subjektima dokumentaciju o nabavci koja sadrži:

- Kvalifikacioni uslovi za ponuđače
- Tehnička dokumentacija

Prethodno savjetovanje sa zainteresovanim privrednim subjektima subjektima trajat će 5 (pet) dana, računajući od dana objave ove dokumentacije na internet stranici Rudnika uglja "Kreka" d.o.o. - Tuzla. Zainteresovani privredni subjekti mogu u toku trajanja prethodnog savjetovanja svoje **primjedbe na dokumentaciju, prijedloge, kao i informativnu ponudu** dostaviti Rudniku uglja "Kreka" d.o.o. Tuzla na adresu e-pošte: [edin.sehanovic@kreka.ba](mailto:edin.sehanovic@kreka.ba) ili putem faxa br. 035/287-460.

Po isteku roka od 5 (pet) dana od objave ove dokumentacije na internet stranici, Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. – Tuzla će razmotriti sve pristigle primjedbe i prijedloge zainteresovanih privrednih subjekata, te će o prihvatanju ili neprihvatanju primjedbi i prijedloga zainteresovanih privrednih subjekata izraditi izvještaj.

Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. – Tuzla zadržava pravo izmjene navedenog nacrtu dokumentacije u bilo kojem dijelu prije objave postupka javne nabavke.

Prilog: dokumentacija o nabavci

Izradio:   
Edin Šehanović

  
Rukovodilac službe za javne nabavke

Mersad Kikanović

10 Mije Keroševića Guje 1, 75000 Tuzla, BiH  
Tel: +387 35 28 20 87; Fax: +387 35 28 20 87  
[www.kreka.ba](http://www.kreka.ba)

Reg.broj: 032-0-Reg-24-001452 Općinski sud u Tuzli  
Porezni broj: 4209020780003  
PDV broj: 209020780003  
134105111000124 – ASA BANKA  
3383002250918775 – UniCredit Bank d.d. Mostar  
1990500006861584 – Sparkasse bank Tuzla  
1020130000043909 – Union banka Tuzla  
Društvo je član Koncerna EP BIH

Organizacione jedinice:  
Pogon "Dubrave", DUBRAVE GORNJE BB  
Pogon "Mramor", MRAMOR BB  
Pogon "Šikulje", ŠIKULJE BB  
Radna jedinica "Održavanje", ŠIČKI BROD BB

Podružnice:  
Podružnica "Salines" u Podgori,  
(Republika Hrvatska), Šetaliste Sutikla 2



## Kvalifikacioni uslovi za ponuđače

### Uslovi za kvalifikaciju

1. Minimalne zahtjeve u pogledu profesionalne sposobnosti koje ponuđači moraju ispunjavati dokazuju dostavljanjem slijedećih dokumenata:
  - a) Rješenje o upisu u sudski registar sa svim priložima ili aktualni izvod iz sudskog registra, kao dokaz na pravo za obavljanje djelatnosti, a koja je u vezi sa predmetom nabavke,
  - b) Saglasnost Federalne rudarske inspekcije za obavljanje poslova rudarske djelatnosti, a koja je u vezi sa predmetom nabavke.
  
2. Što se tiče tehničke i profesionalne sposobnosti, ponuđači moraju ispunjavati slijedeće minimalne uslove:
  - a) Da je ponuđač tehnički i kadrovski osposobljen (u skladu sa Zakonom o rudarstvu FBiH broj 26/10) za vršenje usluge koja je predmet nabavke,
  - b) Dostavi potrebnu dokumentaciju za radnike i mašine prema Zakonu o rudarstvu FBiH (broj 26/10),
  - c) Prihvatanje svih iskazanih zahtjeva u tehničkom dijelu tenderske dokumentacije,
  - d) Ponuđači su obavezni dostaviti izjavu o roku početka vršenja usluge.

2.1. U svrhu dokaza o ispunjavanju uslova u tački 2. ponuđači su dužni dostaviti:

- a) Potpisana i ovjerena Izjava Ponuđača da je tehnički i kadrovski osposobljen (u skladu sa Zakonom o rudarstvu FBiH, broj 26/10) za vršenje usluge koja je predmet nabavke,
- b) Potpisana i ovjerena Izjava Ponuđača da će u slučaju da budu izabrani kao najpovoljniji ponuđač prije početka izvođenja radova i kod svake promjene, u skladu sa Zakonom o rudarstvu FBiH broj 26/10, dostaviti dokumentaciju u organizacionu jedinicu gdje se izvode radovi:
  - Uvjerenja o stručnoj osposobljenosti tehničkog rukovodioca izvođenja radova; lica koja će obavljati poslove zaštite na radu i rukovaoca mašina,
  - Ugovore o radu za sve radnike,
  - Ljekarska uvjerenja radnika da su sposobni za obavljanje poslova na koja su raspoređeni,
  - Uvjerenje o izvršenoj obuci radnika iz oblasti poznavanja tehničkih propisa i mjerama zaštite na radu,
  - Upotrebne dozvole za mašine.
- c) Potpisana i ovjerena Izjava Ponuđača o prihvatanju svih iskazanih zahtjeva u tehničkom dijelu tenderske dokumentacije,
- d) Potpisana i ovjerena Izjava Ponuđača o roku početka vršenja usluge.



**Predmet: Detaljan tehnički opis usluge –Usluge na Otkopavanje otkrivke IV etažne ravni diskontinuiranom tehnologijom (rovokopač, kamion, buldozer) u krateru kopa Pogona Šikulje**

**1. TEHNIČKO-TEHNOLOŠKI USLOVI**

Rad trećih lica na PK“Šikulje“ izvođenjem radova diskontinuiranom tehnologijom rovokopač – kamion – buldozer u unutrašnjosti kopa:

- Kopanje, utovar i transport 300.000 m<sup>3</sup>r.m iz unutrašnjosti kopa. Otkrivka iskopana ovim radovima planirana je da se odloži u prostor unutrašnjeg odlagališnog prostora južni dio unutrašnjeg odlagališta Pogona "Šikulje".
- Transportna udaljenost otkrivke od mjesta otkopavanja do mjesta odlaganja i planiranja iznosi 1150 metara.

Na planiranom rasterećenju diskontinuiranom tehnologijom radovi se izvode u unutrašnjosti kopa. Radovi se izvode na četvrtoj etaži, uz mogućnost otkrivanja cca 100.00 tona prvog krovnog ugljenog sloja (prilog br.1).

Tehnologija otkopavanja i odlaganja otkrivke diskontinuiranom tehnologijom definisana je odobrenom projektnom rješenju „Dopunski rudarski projekat nastavka eksploatacije uglja i otkrivke u Rudniku „Šikulje“ u Lukavcu- rudarsko tehnološki dio“ Tuzla februar, 2019, godine.

Radovi na otkopavanju otkrivke izvodit će se u radnoj sredini koju čini:

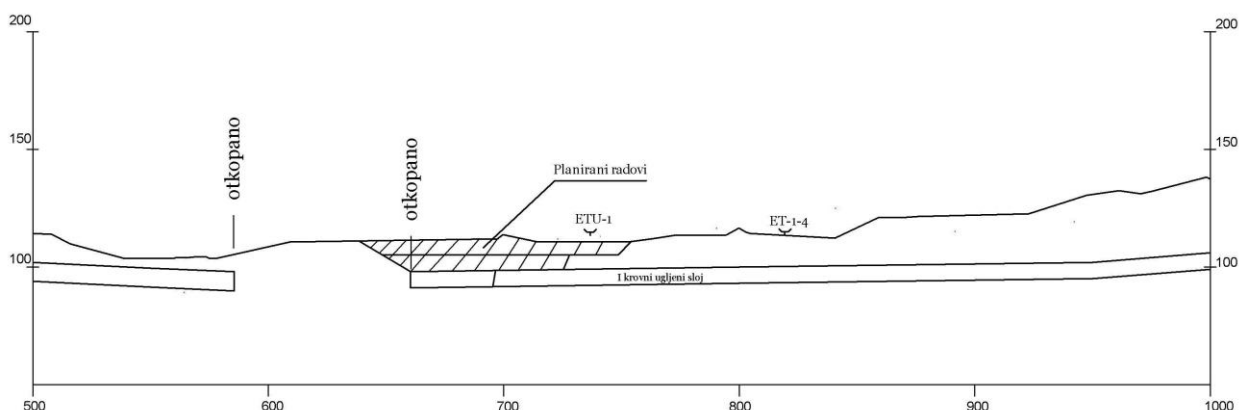
*Tabela br.1*

SERIJA	PARAMETRI SMIČUĆE ČVRSTOĆE					
	Zapad			Otkopani prostor		
	$\varphi$ (°)	C M <sub>px</sub> m <sup>-2</sup>	$\gamma$ M <sub>px</sub> m <sup>-3</sup>	$\varphi$ (°)	C M <sub>px</sub> m <sup>-2</sup>	$\gamma$ M <sub>px</sub> m <sup>-3</sup>
I	14	4,2	1,86	20	1,0	1,85
II	20	9,0	1,25	10	0,0	1,0
III	18	7,1	1,86	18	0,0	1,0
IV	20	9,0	1,25	10	0,0	1,0

Opšte i proračunske vrijednosti parametara stabilnosti po geotehničkim kriterijumima:

- I - Glina II krovnog ugljenog sloja
- II - Ugalj II krovnog ugljenog sloja
- III - Laporovita glina I krovnog ugljenog sloja
- IV - Ugalj I krovnog ugljenog sloj

Prostorni razmještaj materijala prikazan je na profilu 44-44'.



Slika br.1 Profil 44-44'

Na izvođenju zemljanih radova planiranih diskontinuiranom mehanizacijom na Pogonu "Šikulje", angažovat će se mehanizacija bager kašikar – kamion – buldozer.

Na otkopavanju i utovaru otkrivke koristiti rovokopače zapremine kašike  $V_k \geq 1,5 \text{ m}^3$ , za transport otkrivke koristiti kamione zapremine sanduka  $V_s \geq 15 \text{ m}^3$ , a za planiranje masa i uređenje odlagališta koristiti buldozere snage motora  $N \geq 130 \text{ kW}$ . Na prilogu br. 1 prikazana je situaciona karta završnog stanja rudarskih radova sa dispozicijom radilišta na kojem će se izvoditi radovi na otkopavanju otkrivke sa transportnim putem i odlaganje otkrivke na unutrašnje odlagalište.

## 2. RADOVI NA OTKOPAVANJU, TRANSPORTU I ODLAGANJU OTKRIVKE

### 2.1 Tehnički opis izvođenja radova na otkopavanju, transportu i odlaganju otkrivke i pripremi podloge za odlaganje

Razvoj rudarskih radova na uređenju dijela radilišta gdje će se odvijati radovi na četvrtoj etaži kopa počinje izradom puta od radilišta do prostora unutrašnjeg odlagališnog prostora južni dio unutrašnjeg odlagališta Pogona "Šikulje".

Po završetku izrade puta gdje će se odvijati radovi potrebno je uraditi planirano rasterećenje na četvrtoj etaži, uz mogućnost otkrivanja drugog krovnog ugljenog sloja. (prilog br. 1).

Količine otkrivke koje je potrebno otkopati iznose **300.000 m<sup>3</sup>.r.m.** Otkopane mase otkrivke transportuju se kamionima na unutrašnje odlagalište. Prosječna dužina transportnog puta iznosi **1150 m**, a odlaganje masa će se vršiti "Šikulje" u prostor unutrašnjeg odlagališnog prostora južni dio unutrašnjeg odlagališta Pogona "Šikulje" situaciona karta prilog br 1.

Otkopane mase otkrivke transportovale bi se kamionima na unutrašnje odlagalište južni dio. Odlaganje masa će se vršiti na etaže E-172, E-178 sa uglom završne kosine koji je usvojen iz GRP za odlagalište koji iznosi 9°.

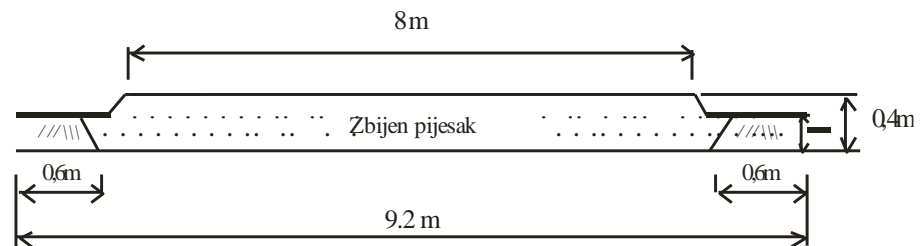
Prilikom istresanja i odlaganja otkrivke na etaže neophodno je voditi računa da se odlaganje vrši u slojevima da bi se izvršilo što bolje zbijanje materijala i da se planiranje masa vrši buldozerom snage ( $N \geq 130 \text{ kW}$ ).

Napomena: *Svi radovi na pripremi podloge za odlaganje obaveza su Davaoca usluga, čija cijena ulazi u jediničnu cijenu KM/m<sup>3</sup>.*

## 2.2 Radovi na uspostavljanju putne komunikacije otkopne etaže – odlagališni prostor

Za uspostavljanje putne komunikacije otkopne etaže – odlagališni prostor neophodno je izvršiti izradu transportnog puta koji je prikazan na situacionoj karti br.1.

Pri okonturenju područja za izradu ovog puta mora se uspostaviti sigurna podloga bez mogućnosti klizanja i pucanja. Put kojim se vrši transport uraditi zbijenim pijeskom kako je prikazano na slici br. 2.



Duž putne komunikacije sva mjesta koja se mogu ugroziti prodorom vode izvođač radova će obezbijediti iskopom obodnog kanala kojim će se onemogućiti prodor vode u putnu podlogu.

Izrada putne komunikacije od radilišta do mjesta predviđenog za odlaganje obaveza je izvođača radova.

## 2.3 Dinamika planiranih radova

Tabela br. 2

Radni dani	Dnevna dinamika radova (m <sup>3</sup> /dan)	Mjesečna dinamika radova (m <sup>3</sup> /mjesec)
30	6.666	200.000
15	6.666	100.000
<b>45</b>	<b>6.666</b>	<b>300.000</b>

Rok za završetak planiranih radova je **45 radnih dana** od dana uvođenja u prostor radilišta, odnosno od vremena završetka putnih komunikacija planiranih za vršenje predmetne usluge.

### 3. POSEBNE NAPOMENE

1. Iz dosadašnje prakse i iskustva svi tenderi koji su obuhvatali kopanje, utovar, transport, planiranje i odlaganje kao cijenu za izvršene usluge su bili vezani obračunom isključivo u čvrstoj masi.  
Cijena je bila definisana analitički po procesima bagerovanje, transport, odlaganje i planiranje.  
Pojavom klizišta na Rudniku „Šikulje“ u Lukavcu 08.09.2011. koje je i danas aktivno, veoma je teško uraditi precizan obračun geodetskim metodama u dijelovima stijenske mase koja je još uvijek u pokretu.  
Na osnovu posljednjeg opažanja slijeganja površine terena utvrđeno je da jedna od tačaka (repera), koja je predmet opažanja, između dvije serije imala kretanje po horizontali 30 metara a po vertikali 7 metara za period od tri mjeseca.  
Na lokalitetu za koji je izrađena tenderska dokumentacija na Pogonu „Šikulje“ u Lukavcu, upravo ima problem pokretanja masa tako da definisanje cijene otkrivke u čvrstoj masi a za kontrolu realizacije ugovora isključuje se mogućnost obračuna geodetskim metodama u prostoru radilišta, jer bi u tom slučaju uvijek bio oštećen ili Naručilac usluge ili Davaoc usluge i samim tim bi se dovelo u pitanje realizacija Ugovora zbog priznavanja količina otkrivke koje nisu ostvarene a fakturisane su i obrnuto, obračunate količine otkrivke geodetskim metodama a zbog izdizanja terena nebi se obračunale u onoj mjeri koliko je to Davaoc usluge na predmetnom radilištu izvršio.
2. Imajući u vidu sve navedeno jedina moguća realizacija Ugovora bi se bazirala na bazi količina dovezenih i planiranih masa na odlagalištu.  
Za obavljanje predmetnih radova dostaviti cijenu KM/m<sup>3</sup> rastresite mase.  
Cijena mora biti dostavljena analitički i to:  
- Bagerovanje (kopanje i utovar), transport, odlaganje i planiranje KM/m<sup>3</sup> rastresite mase.
3. Ugovorene strane trebaju sačiniti elaborat o nultom geodetskom snimanju prostora odlagališta gdje će se vršiti odlaganje i planiranje iskopanih količina masa predviđenih tenderom, obzirom na to da će se fakture za izvršene usluge naplaćivati isključivo u rastresitoj planiranoj masi. Nulto geodetsko snimanje prostora predviđenog za odlaganje mora biti usaglašeno od stane Davaoca usluga i Naručiooca usluga. Prilikom snimanja terena odlagališta, priprema terena za nesmetano snimanje (skidanje rastinja, drveća isl.) obaveza je izvođača radova.
4. Prije početka izvođenja radova Davaoc usluga zajednički sa Naručiocem usluga treba izvršiti iskolčenje prostora radilišta koje je predviđeno za kopanje i definisati na terenu putnu komunikaciju radilište – odlagalište.
5. Obavezno mjesečno snimanje izvršenih usluga na odlagalištu vršit će Naručioc usluga i Davaoc usluga putem ovlaštenih zaposlenika, a što će činiti sastavni dio mjesečnih situacija.  
U slučaju neslaganja obračunatih geodetskih količina, mjerodavan će biti snimak neutralne firme ovlaštene za takvu vrstu poslova usaglašene od ugovornih strana.  
Svako 1. (prvog) u tekućem mjesecu vršit će se novi geodetski snimak odlagališta (izvršenih usluga) za protekli mjesec.
6. Davaoc usluga se obavezuje na održavanje potrebnih putnih komunikacija u vlastitoj režiji. Materijal posuđen sa bilo koje lokacije u kopu u svrhu izrade puta neće se obračunavati niti će Izvođač radova moći fakturisati. Dakle, otkopane količine otkrivke biće obračunate samo one koje se dotransportovane iz prostora predviđenog radilišta za otkopavanje, na prostor isključivo predviđenom za odlaganje.
7. Davaoc usluga dužan je obezbijediti nadzor na izvođenju radova uz vođenje zakonom propisane dokumentacije.
8. Prije početka izvođenja radova izvođač radova je dužan ukloniti nisko rastinje na odlagalištu da bi se moglo nesmetano snimiti početno stanje odlagališta.
9. **Osnova za fakturu navedenih radova bio bi geodetski snimak odlagališta svakog 1. (prvog) u tekućem mjesecu (izvršenih usluga) za protekli mjesec.**

#### Prilozi:

1. Situaciona karta PK“Šikulje“ završno stanje radova R=1:2500

**Tehnički rukovodilac Pogona „Šikulje“**

**Zlatan Hodžić**