



Tuzla: 06.08 2025. godine

## SVIM ZAINTERESOVANIM PONUDAČIMA

Poštovani,

obavještavamo Vas da Rudnik uglja „Kreka“ d.o.o. - Tuzla planira pokrenuti postupak javne nabavke usluga - **Otkopavanje, transport i odlaganje otkrivke glavnog ugljenog sloja – sjeverno krilo sinklinale u istočnom dijelu površinskog kopa Dubrave (do 550.000 m<sup>3</sup> č.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:

- Opis predmeta nabave
- Tehničke specifikacije

Prethodno savjetovanje sa zainteresovanim privrednim subjektima subjektima trajat će 3 (tri) 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 i prijedloge na dokumentaciju kao i informativnu ponudu dostaviti Rudniku uglja “Kreka” d.o.o. Tuzla na adresu e-pošte: [edin.dzambic@kreka.ba](mailto:edin.dzambic@kreka.ba) ili na fax: 035/287-460.


Po isteku roka od 3 (tri) 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 Džambić

  
Rukovodilac službe za javne nabavke

Mersad Kikanović

**Predmet: Detaljan tehnički opis usluge - Otkopavanje, transport i odlaganje otkrivke Glavnog ugljenog sloja – sjeverno krilo sinklinale u istočnom dijelu površinskog kopa „Dubrave“**

## 1. TEHNIČKO-TEHNOLOŠKI USLOVI

Tehnološka faza otkopavanja otkrivke izvodit će se na području istočnog dijela otkopnog polja PK-a u zoni glavnog ugljenog sloja na sjevernom krilu sinklinale (od profila PP 26-26' do PP 36-36'), dok će se tehnološka faza odlaganja otkrivke izvoditi na privremenu deponiju otkrivke u zoni otkopanog prostora glavnog ugljenog sloja-sjeverno krilo u centralnom dijelu otkopnog polja PK-a (prilog br. 1). Tehnologija otkopavanja, transporta i odlaganja otkrivke diskontinuiranom tehnologijom definisana je u projektnoj dokumentaciji *DRP nastavka eksploatacije uglja i otkrivke u Rudniku "Dubrave" u Dubravama – rudarsko tehnološki dio i PRP sanacije dijela radilišta na Glavnom ugljenom sloju-sjeverno krilo sinklinale između poprečnih profila PP 26-26' i PP 36-36' i dovođenje etaže u projektovane uglove radne i završne kosine na PK „Dubrave“*.

Izvođenjem radova na glavnom ugljenom sloju vršit će se otkopavanje masa otkrivke u podini glavnog ugljenog sloja koja po inženjersko-geološkoj klasifikaciji pripada 8. seriji u okviru koje pripadaju kompleksi glina-prah i pijesak kao litološki članovi serije.

Odnos litoloških članova po osnovu geomehaničkih osobina dat je u tabeli br. 1.

**Tabela br. 1 Geomehaničke osobine materijala radne sredine**

Seriya	Litološki član	Zapreminska težina (kN/m <sup>3</sup> )	Vlaga w (%)	Koeficijent vodopropusnosti (cm/s)	Kohezija c (kPa · 100)	Ugao unutrašnjeg trenja φ	Rezna sila (kN/m)
8	Glina-prah	2,078	19,5 - 29,0	$1,18 \times 10^{-4}$	2,43	19	26,66
	Pijesak	1,638	18 - 47	$3,57 \times 10^{-3}$	0,87	38	7,60

Tehničko-tehnološke osobine laporovite gline i pijeska izražene preko specifičnog otpora kopanju i koeficijenta rastresitosti, date su u tabeli br. 2.

**Tabela br. 2 Tehničko-tehnološke osobine materijala radne sredine**

Litološki član serije	Specifični otpor kopanju		Koeficijent rastresitosti k <sub>r</sub>
	Linearni k <sub>L</sub> (kN/m')	Površinski k <sub>F</sub> (MPa)	
Glina – prah (laporovita glina)	75 - 90	0,70 - 0,75	1,4
Pijesak	50 - 60	0,45 - 0,58	1,2

Radovi na odlaganju otkrivke izvodit će se na sjeveroistočnom dijelu privremenog unutarnjeg odlagališta U.O. „Brnare“, te na privremenoj deponiji u zoni otkopanog prostora glavnog ugljenog sloja-sjeverno krilo sinklinale u istočnom dijelu otkopnog polja PK-a.

Na izvođenju radova na otkopavanju, transportu i odlaganju otkrivke potrebno je koristiti diskontinuiranu tehnologiju: bager-kamion-buldozer. Na kopanju i utovaru otkrivke koristiti hidraulične bagere kašikare 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 odloženih masa i uređenje deponije otkrivke 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 do planirane deponije za odlaganje otkrivke.

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

### 2.1 Tehnički opis izvođenja radova na otkopavanju, transportu i odlaganju otkrivke

Projektovani rudarski radovi na otkopavanju, transportu i odlaganju otkrivke glavnog ugljenog sloja – sjeverno krilo sinklinale u istočnom dijelu površinskog kopa „Dubrave“ počinju izradom transportnog puta od otkopnog radilišta do planirane deponije za odlaganje otkrivke. Po završetku izrade transportnog puta, a prije početka odlaganja masa otkrivke na privremeno odlagalište/deponiju potrebno je sa svih površina terena koje će biti pokrivene odloženim materijalom skinuti površinski zemljani sloj i ukloniti sitno rastinje, tako da se zemljane mase odlažu na čvrstu podlogu.

Nakon završenih pripremnih radova započinju radovi na otkopavanju otkrivke u podini glavnog ugljenog sloja sa nivoa postojećeg terena, transport i odlaganje na privremeno odlagalište/deponiju otkrivke (prilog br. 1). Razvoj rudarskih radova na otkopavanju otkrivke glavnog ugljenog sloja predviđeno je da se odvija na etažama E-370, E-360, E-350, E-340 i E-330. Na prilogu br. 2 dat je poprečni profil PP 32-32', sa prikazanim projektovanim etažama na otkopavanju otkrivke glavnog ugljenog sloja.

Otkopane mase će se transportovati i odložiti na privremeno odlagalište/deponiju otkrivke na etaže E-335, E-340 i E-345 (prilog br. 1). Na prilogu br. 2 dat je poprečni profil PP 40-40', sa prikazanim projektovanim etažama na odlaganju otkrivke na privremeno odlagalište/deponiju otkrivke.

Prosječna dužina transportnog puta (A-B-B') iznosi  $L=860$  m.

Ukupne količine otkrivke glavnog ugljenog sloja koje je potrebno otkopati, transportovati i odložiti na privremenu deponiju iznose do  $550.000$  m<sup>3</sup> č.m..

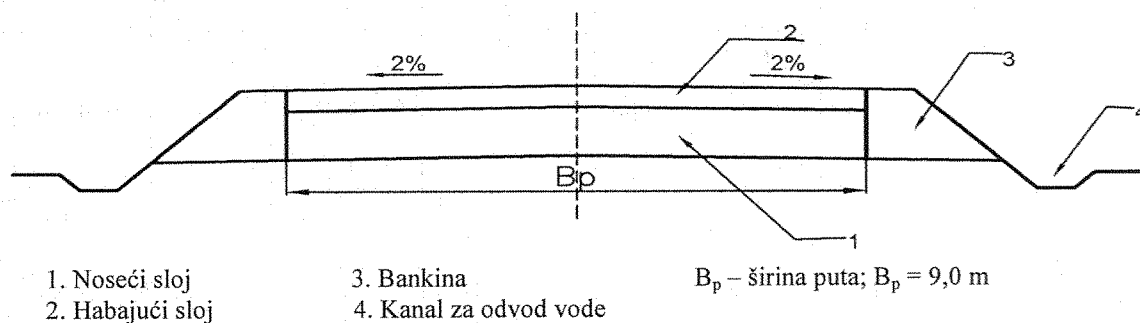
Prilikom istresanja i odlaganja otkrivke na privremeno odlagalište/deponiju otkrivke neophodno je voditi računa da se odlaganje vrši u slojevima visine 2,5-3,0 m da bi se izvršilo što bolje zbijanje materijala, te da se planiranje masa vrši kontinuirano sa buldozerom.

Za zaštitu prostora otkopnog radilišta i privremenog odlagališta/deponije otkrivke od oborinskih voda potrebno je izraditi odvodne kanale (prilog br. 1)

Napomena: *Svi pripremní radovi i izrada odvodnih kanala obaveza su Davaoca usluga, čija cijena ulazi u jediničnu cijenu KM/m<sup>3</sup>.*

### 2.2 Izrada etažnog i stalnog puta za transport otkrivke

Poprečni profil transportnog puta za transport otkrivke prikazan je na slici br. 1. Širina puta iznosi min. 9,0 m. Kanali za odvod vode izrađuju se po potrebi u zavisnosti od uslova na terenu.



Slika br. 1. Poprečni profil puta za kamionski transport

Napomena: *Svi radovi na izgradnji i održavanju transportnog puta za prijevoz otkopanog materijala od mjesta otkopavanja do mjesta odlaganja obaveza su Davaoca usluga, čija cijena ulazi u jediničnu cijenu KM/m<sup>3</sup>.*

### 2.3 Dinamika planiranih radova

Dinamika radova po danu iznosi **6111,11 m<sup>3</sup>/h č.m.**, tako da je rok za završetak planiranih radova **90 radnih dana** od dana uvođenja u prostor radilišta, odnosno od vremena završetka putne komunikacije planirane za vršenje predmetne usluge.

### 3. POSEBNE NAPOMENE

3.1 Za obavljanje predmetnih radova dostaviti jediničnu cijenu KM/m<sup>3</sup> č.m. i to za radove pod tačkom 2.1 (poglavlje 2). Za izvođenje radova na otkopavanju i odlaganju otkrivke dostaviti jediničnu cijenu u KM/m<sup>3</sup> č.m. kojom su obuhvaćene bagerovanje, transport, odlaganje, planiranje odloženih masa.

Cijena mora biti dostavljena analitički i to po slijedećim procesima:

- Bagerovanje ( <i>kopanje i utovar</i> )	(KM/m <sup>3</sup> č.m.)
- Transport i istovar	(KM/m <sup>3</sup> č.m.)
- Uređenje odlagališta ( <i>planiranje masa</i> )	(KM/m <sup>3</sup> č.m.)
<b>UKUPNO:</b>	<b>(KM/m<sup>3</sup> č.m.)</b>

3.2 Prije početka izvođenja radova Davaoc usluga zajednički sa Naručiocem usluga treba izvršiti iskoličenje prostora radilišta koje je predviđeno za otkopavanje i odlaganje i definisati na terenu transportni put od radilišta do privremenog odlagališta/deponije otkrivke.

3.3 Snimak nultog stanja terena koji će biti obuhvaćen radovima mora biti usaglašen od strane Naručioca usluga i Davaoca usluga, s tim da priprema terena za nulto snimanje bude obaveza Davaoca usluga.

3.4 Davaoc usluga je dužan da obezbijedi prisustvo geometra na kontroli izvođenja radova. Geometar ovlašten od Davaoca usluga će sa geometrom Naručioca usluga na kraju mjeseca izvršiti geodetska mjerenja, usaglasiti i ovjeriti stanje ostvarenih radova u obračunskom periodu.

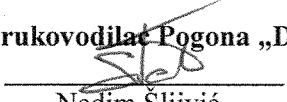
3.5 Davaoc usluga je dužan da izradi i održava transportni put od mjesta otkopavanja do mjesta odlaganja, a količine otkrivke uzete sa bilo koje lokacije u kopu u svrhu izrade puta neće se obračunavati, niti će Davaoc usluga moći fakturisati. U obračun će se uzeti samo one količine otkrivke koje su transportovane iz prostora predviđenog radilišta za otkopavanje na prostor isključivo predviđen za odlaganje.

3.6 Davaoc usluga je dužan obezbijediti nadzor na izvođenju radova uz vođenje zakonom propisane dokumentacije.

### PRILOZI:

Broj priloga	NAZIV PRILOGA	Razmjera
1.	Situaciona karta završnog stanja projektovanih rudarskih radova na otkrivci	1:2500
2.	Poprečni profil PP 32-32' i PP 40-40' sa projektovanim radovima na odlaganju otkrivke	1:2000

Tehnički rukovodilac Pogona „Dubrave“

  
Nedim Šljivić




Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. - Tuzla

## SPECIFIKACIJA ROBA/USLUGA

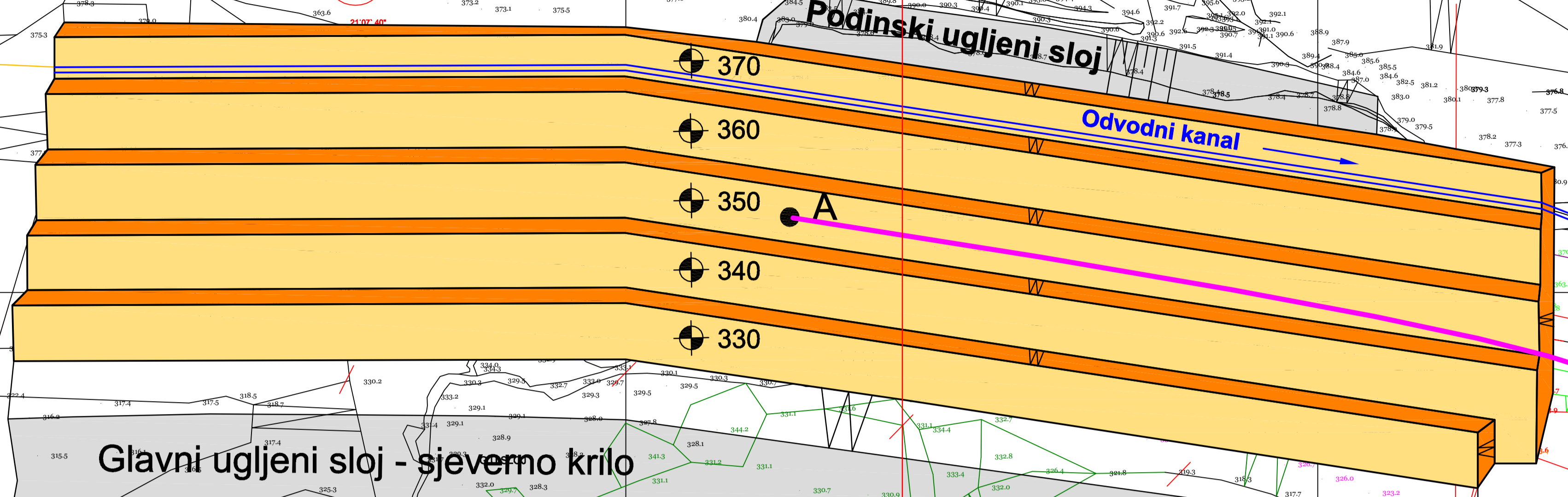
po zahtjevnicu/internoj narudžbi: br. 50 --218 od: 01.08.2025. godine

R. br.	Nom. broj	NAZIV ROBA/USLUGA	Jedinica mjere	Rudnik uglja Kreka Pogon Dubrave količina	Dinamika / rok isporuke
1		Usluga – Otkopavanje, transport i odlaganje otkrivke Glavnog ugljenog sloja – sjeverno krilo sinklinale u istočnom dijelu površinskog kopa Dubrave	m <sup>3</sup> č.m.	do 550.000	Prema zahtjevima iz tenderske dokumentacije

Tehnički rukovodilac Pogona „Dubrave“

  
Nedim Šljivčić

**MASE OTKRIVKE PREDVIĐENE ZA ODVOZ  
DISKONTINUIRANOM TEHNOLOGIJOM (BAGER-KAMIONI)  
Količina otkrivke - Podina GUS-a: 550 000 m<sup>3</sup> č.m.**



**PRIVREMENA DEPONIJA OTKRIVKE  
OTKOPANI PROSTOR GUS-a - ISTOČNI DIO PK-a**

**ZAPREMINA PROSTORA ZA ODLAGANJE  
231 500 m<sup>3</sup> r.m. ili 201 300 m<sup>3</sup> č.m.**

**Prosječna dužina transportnog puta (A-B-B')  
za otkrivku-podina GUS-a - L=860 m**

**PRIVREMENO UNUTARNJE ODLAGALIŠTE "BRNARE"**

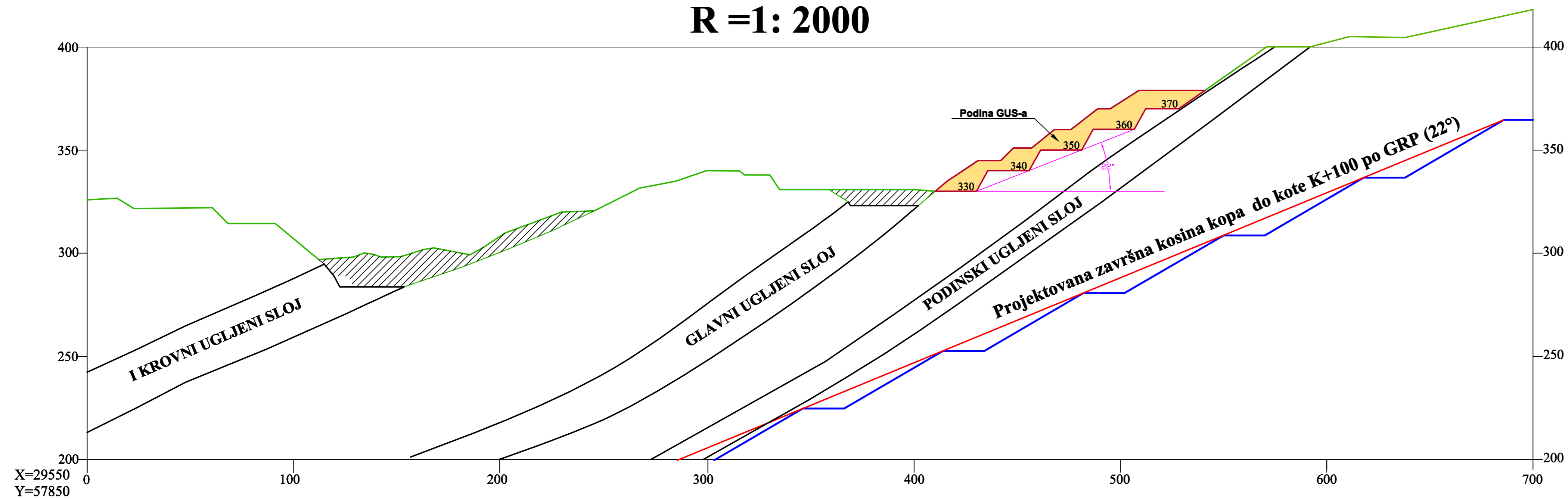
**ZAPREMINA PROSTORA ZA ODLAGANJE  
552 500 m<sup>3</sup> r.m. ili 480 430 m<sup>3</sup> č.m.**

**LEGENDA:**

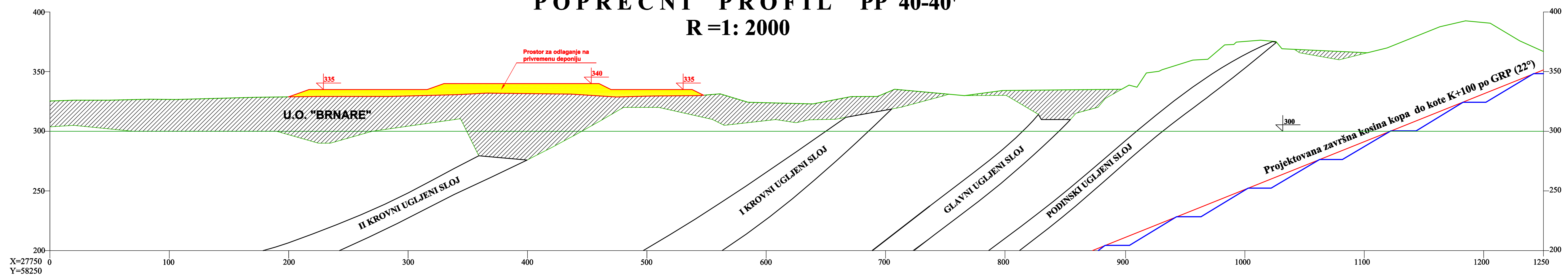
	MASE OTKRIVKE PLANIRANE ZA ODVOZ
	ODLOŽENE MASE OTKRIVKE NA PLANIRANI PROSTOR

	Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. - Tuzla	
<b>NARUČILAC:</b>	Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. - Tuzla	
<b>PREDMET JAVNE NABAVKE:</b>	Usluga - Otkopavanje, transport i odlaganje otkrivke Glavnog ugljenog sloja - sjeverno krilo sinklinale u istočnom dijelu površinskog kopa "Dubrave"	
<b>NAZIV CRTEŽA:</b>	Situaciona karta završnog stanja projektovanih rudarskih radova na otkrivi	
<b>Tehnički rukovodilac Pogona "Dubrave"</b>	Nedim Šiljić	
<b>DATUM</b>	<b>RAZMJERA</b>	<b>PRILOG BROJ</b>
Jul 2025.	1:2500	1

**POPREČNI PROFIL PP 32-32'**  
**R = 1: 2000**



**POPREČNI PROFIL PP 40-40'**  
**R = 1: 2000**



**LEGENDA:**

- MASE OTKRIVKE PLANIRANE ZA ODVOZ
- MASE OTKRIVKE ODLOŽENE NA DEPONIJU
- POSTOJEĆE STANJE TERENA
- PROJEKTOVANE ETAŽE NA OTKOPAVANJU OTKRIVKE
- PROJEKTOVANE ETAŽE NA ODLAGANJU OTKRIVKE

	Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. - Tuzla
NARUČILAC: Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. - Tuzla	
PREDMET JAVNE NABAVKE: Usluga - Otkopavanje, transport i odlaganje otkrivke Glavnog ugljenog sloja - sjeverno krilo stikinske u istočnom dijelu površinskog kopa "Dubrave"	
NAZIV PRILOGA: Poprečni profili PP 32-32' i PP 40-40' sa projektovanim radovima na otkopavanju i odlaganju otkrivke	
Tehnički rukovodilac: Pegena "Dubrave"	Nedim Šijvić
DATUM Juli 2025.	RAZMJERA 1:2000
	PRILOG BROJ 2