

SUSTAINABLE & CIRCULAR PRODUCTION OF MINERAL CRITICAL RAW MATERIALS /SCIMIN-CRM/

Mining and Metallurgy Institute Bor – MMI Bor

Broj: 1398/26

Datum: 16.06.2026.god.

Mesto: Bor, Republika Srbija

POZIV ZA PODNOŠENJE PONUDA ZA NABAVKU OPREME ZA NAUČNO- TEHNOLOŠKA ISPITIVANJA 1398/26

- 1. Naziv, adresa i internet stranica naručioca:** Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Bor, Alberta Ajnštajna 1, internet stranica: www.irmbor.co.rs
- 2. Mesto i datum objavljivanja poziva:** Bor, 16.06.2026. godine na Internet stranici Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor;
- 3. Vrsta naručioca:** Naučno-istraživačka ustanova;
- 4. Predmet nabavke:** Oprema za projekat SCI MIN-CRM

Cilj: Institut za Rudarstvo i metalurgiju Bor je učesnik na projektu “Sustainable and Circular Production of MINeral Critical Raw Materials”, – Horizon Europe. Za potrebe projekta, kao i realizaciju obaveza i zadataka MMI Bor kao člana konzorcijuma, sprovedeće se tehnološka ispitivanja izdvajanja rude boksita od minerala gvožđa (hematita), za šta je potrebno obezbediti visokonaponski elektrostatički separator.

4.1 Tehničke specifikacije:

Uređaj treba da je koncipiran tako, da je jednostavan za izvođenje laboratorijskih ispitivanja sa mogućnošću preciznog podešavanja radnih parametara uz jednostavno rukovanje, kao kompaktna stona jedinica, koja uključuje tri odvojene konfiguracije elektrostatičke separacije: visokonaponski valjkasti separator, sistem sa elektrostatičkom pločom i elektrostatički separator sa sitom.

Laboratorijski elektrostatički separator treba sadržati sledeće komponente i karakteristike:

- Rotor od poliranog čelika, dimenzija Ø 350 mm × širina 150 mm
- Brzina rotacije valjka regulisati pomoću VFC (Variable Frequency Controller) upravljača motora, sa uobičajenim opsegom brzine od 180–270 o/min.
- Jedan set sita i jedan set ploča, zamenljivi sa rotorom.
- Jednu DC elektroda.
- Mehanička četka za čišćenje tj. uklanjanje zaostalih čestica.
- Kompletan sistem za doziranje materijala, koji uključuje levak i vibracioni dodavač.
- Kućište od ugljeničnog čelika za rotor/ploču/sito, opremljeno:
 - Sigurnosnim vratima

- Električnim sigurnosnim blokadama
- Podesivim razdelnicima za usmeravanje tokova frakcija klasifikovane po električnoj provodljivosti (provodna, neprovodna i intermedijarna) koje se odводе ka odgovarajućim izlazima separatora.
- Tri posude za odvojeno sakupljanje produkata separacije.
- Pogonski sistem sa regulacijom brzine.
- Upravljački ormar, koji sadrži:
 - ampermetar
 - voltmetar
 - regulator napona u opsegu 0–40 kV DC, negativnog polariteta.

Zahtevane osnovne komponente sistema:

- Visokonaponski izvor napona do 30 kV (jednosmerna struja, negativan polaritet), integrisan u upravljački ormar .
- Vibracioni dodavač sa rezistivnim grejačima u levku koji omogućavaju kontrolisano doziranje materijala uz istovremeno termičko tretiranje (sušenje i stabilizaciju) ulaznog materijala.
- Infracrvenu grejnu lampu za sušenje i održavanje niske vlažnosti uzorka.
- Set zamenljivih komponenti za različite tipove elektrostatičke separacije .

OSNOVNE KOMPONENTE SEPARATORA

1. Dovodni levak
2. Vibracioni dodavač
3. Jonizujuća elektroda
4. Valjak
5. Podizna elektroda
6. Levak za uzorak
7. Razdelnik – provodna frakcija
8. Razdelnik – neprovodna frakcija
9. Posuda za sakupljanje
10. Visokonaponski AC čistač
11. Četka
12. Grejni element

5. **Mesto isporuke opreme:** Institut za Rudarstvo i metalurgiju Bor, Republika Srbija
6. **Kriterijum, elementi kriterijuma za dodelu ugovora:** najniža ponuđena cena i kvalitet uređaja.

Najniža ponuđena cena podrazumeva: Paritet isporuke CIP Bor (cena opreme, transporta do Bora, pretovara u morskim i vazдушnim lukama i osiguranje robe).

7. **Način preuzimanja Poziva sa uslovima, odnosno internet adresa gde je Poziv dostupan:** Poziv sa uslovima se može preuzeti u elektronskom formatu na Internet stranici naručioca: www.irmbor.co.rs
<https://irmbor.co.rs/projekti/medjunarodni-projekti/sustainable-circular-production-of-mineral-critical-raw-materials/>

8. Sastavni elementi ponude moraju biti:

Identifikacioni podaci Ponuđača/Izvod iz registra države Ponuđača u kojoj Ponuđač ima sedište/

- **Cena**, data za kompletnu specifikaciju opreme na paritetu CIP Bor.
- **Rok za isporuku opreme** iz predmeta nabavke (tačka 4 ovog poziva) max 24 radne nedelje od dana potvrde porudžbine.
- **Uslovi i način plaćanja:**
 - 30% avansno nakon potpisivanja ugovora
 - 70% prema fakturi Ponuđača opreme nakon isporuke opreme
- **Opcija ponude** (rok važnosti ponude) 30 dana.

9. Način podnošenja ponude i rok za podnošenje ponude: Ponuđač podnosi ponudu sa svim zahtevanim elementima elektronski na mail adresu: offers@irmbor.co.rs

Krajnji rok za dostavljanje ponude je 30.06.2026. godine do 12h.

10. Jezik ponude: engleski ili srpski

11. Otvaranje ponuda, mesto i vreme: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, ul. Alberta Ajnštajna 1, 30.06.2026.god. u 13h

12. Rok za donošenje odluke: 5 dana od dana otvaranja ponuda.

13. Obaveštenje za ponuđače:

- Naručilac objavljuje poziv za podnošenje ponuda za potrebe realizacije Projekta SCIMIN-CRM, u okviru programa Evropske unije HORIZON EUROPE.
- Naručilac je ovlašćen da u bilo kom momentu (pre otvaranja ponuda, vrednovanja istih, ili u fazi odlučivanja), a sve do donošenja odluke o izboru najpovoljnije ponude odustane od objavljene nabavke, bez davanja posebnog obrazloženja.
- Naručilac je, u slučaju kada postoji jedan ponuđač, ovlašćen da u bilo kom momentu odustane od postupka nabavke i/ili da izvrši ocenu ponude i donese odluku o dodeli ugovora ako je ponuda blagovremena, ako nije odbijena zbog bitnih nedostataka, ako je odgovarajuća i ako ne ograničava, niti uslovljava prava naručioca ili obaveze ponuđača prema zakonu Republike Srbije.
- Troškovi sastavljanja i podnošenja ponude padaju na teret Ponuđača.
- Regulisanje obligacionih odnosa između Naručioca i izabranog Ponuđača, biće precizirano ugovorom.

Predsednik Komisije za nabavku opreme

Stadani Milenović, dipl.ecc

