

NOVEL DOMESTIC BATTERY GRADE LITHIUM CARBONATE VALUE CHAIN FOR GREEN LIFE – Li4life,

Mining and Metallurgy Institute Bor – MMI Bor

Broj: 1366/25

Datum: 11.06.2025.god.

Mesto: Bor, Republika Srbija

POZIV ZA PODNOŠENJE PONUDA ZA NABAVKU OPREME ZA NAUČNO-TEHNOLOŠKA ISPITIVANJA

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, 11.06.2025. godine na internet stranici Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor;
- 3.
4. **Vrsta naručioca:** naučno-istraživačka ustanova;
5. **Predmet nabavke:** Dodatna oprema za Projekat Li4Life

Cilj: Institut za Rudarstvo i metalurgiju Bor je učesnik na projektu Novel Domestic Battery Grade Lithium Carbonate Value Chain for Green Life – Horizon Europe. Za potrebe projekta, kao i realizaciju obaveza i zadataka MMI Bor kao člana konzorcijuma, sprovede se tehnološka ispitivanja za koje je neophodna sledeća dodatna oprema, koja je predviđena u Grant Agreement-u:

4.1. Rotaciona peć za redukciono prženje

Tehnička specifikacija:

Potrebno je da peć ima 4 nezavisne zone grejanja. Ukupna dužina grejnih zona trebalo bi da bude 2000mm odnosno 500+1000+500mm. Sve grejne zone bi trebalo da imaju mogućnost nezavisnog zagrevanja. Temperatura u zoni prženja (redukcije) bi trebalo da bude 11000C. Cev u kojoj će se vršiti prženje trebalo bi da bude metalna otporna na zadatu temperaturu, prečnika 100-120mm, unutrašnji prečnik cevi bi trebalo da bude 100-110mm. Potrebno je da peć ima mogućnost nagnjanja oko 15 stepeni u odnosu na svoju osu rotacije, kao i mogućnost podešavanja nagiba. Takođe peć treba da rotira sa brzinom rotacije od 1-20 obrtaja/min i mogućnošću podešavanja broja obrtaja. Potrebno je da peć ima sistem za šaržiranje materijala koji će se pržiti, da sistem ima dobro zaptivanje kako bi se obezbedila inertna atmosfera oko materijala jer se materijal uvodi u zonu prženja gde se uvode redukujući gasovi za koje je takođe neophodno obezbediti inertnu atmosferu za bezbedan rad. Ovaj sistem bi trebalo da ima obezbeđen tresać bunkera da bi se sprečilo zaglavljivanje materijala. Potrebno je da peć ima sistem ili sisteme za uvođenje gasova za redukciju i mogućnost merenja protoka. Peć treba da sadrži i sistem za prihvatanje isprženog materijala. Taj sistem bi takođe morao biti u inertnoj atmosferi. Na izlazu iz peći potrebno je da bude instaliran otvor za odvođenje gasova

kroz sistem za pranje gasova. Svi sistemi obzirom da se nalaze u inertnoj atmosferi moraju imati dovode inertnog gasa i dobro zaptivanje u svakom segmentu.

4.2. Zeta-Meter-System sa pratećom opremom za merenje zeta potencijala pri flotaciji mineralnih sirovina

Tehnička specifikacija:

1. Mogućnost direktnog video snimanja-prikazivanja rezultata merenja zeta potencijala,
2. Mogućnost merenja zeta potencijala koloidalnih čestica ruda i minerala,
3. Mogućnost isključenja ljudskog faktora pri merenju zeta potencijala,
4. Elektroforetska ćelija,
5. Molibdenska anoda,
6. Platinska katoda,
7. Olovna elektroda,
8. USB adapter,
9. Temperaturna sonda,
10. Softver za očitavanje podataka.

6. Mesto isporuke opreme:

- Za opremu iz tačke 4.1.: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Republika Srbija
- Za opremu iz tačke 4.2.: U mestu isporučioća opreme

7. Kriterijum, elementi kriterijuma za dodelu ugovora: najniža ponuđena cena i kvalitet uređaja

8. 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: <https://irmbor.co.rs/projekti/medjunarodni-projekti/novel-domestic-battery-grade-lithium-carbonate-value-chain-for-green-life/>

9. Sastavni elementi ponude moraju biti:

- Identifikacioni podaci Ponuđača/Izvod iz registra države Ponuđača u kojoj Ponuđač ima sedište/
- **Cena** data posebno za opremu iz tačke 4.1. na paritetu CIP Bor sa troškovima obuke za 3 radnika Instituta u mestu isporučioća opreme i troškovima transporta do Bora, a cena za opremu iz tačke 4.2. data u mestu isporučioća opreme.
- **Rok za isporuku opreme** iz predmeta nabavke (tačka 4 ovog poziva) max 90 dana od dana potpisivanja ugovora.
- **Uslovi i način plaćanja:**
- **Za opremu iz tačke 4.1. :**
 - 50% avansno nakon potpisivanja ugovora i ,
 - 35% prema fakturi Ponuđača opreme nakon obuke, provere i verifikacije opreme od strane MMI tima u fabrici proizvođača opreme.
 - 15% prema fakturi Ponuđača nakon prijema opreme u prostorijama MMI Bor.
- **Za opremu iz tačke 4.2. :**
 - 100% prema profakturi Ponuđača opreme pre isporuke opreme

- **Opcija ponude** (rok važnosti ponude) 30 dana.

10. 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 30.06.2025. godine do 12h.

11. Jezik ponude: engleski ili srpski

12. Otvaranje ponuda, mesto i vreme: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, ul. Alberta Ajnštajna 1, 30.06.2025.god. u 13h

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

14. Obaveštenje za ponudjače:

- Naručilac objavljuje poziv za podnošenje ponuda za potrebe realizacije Projekta **Li4life** MMI Bor 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 odnosa između Naručioca i izabranog Ponuđača, biće precizirano ugovorom.



Predsednik komisije za nabavku opreme
Sladon Milenović, dipl.ecc.