

Izvješće o provedenom prethodnom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima

N-1/2026 - Laboratorijska oprema - CZB

Podaci o naručitelju

Naziv: **Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu**

Nacionalni reg. broj: **35506269186**

Adresa: **Ulica kardinala Alojzija Stepinca 17, 31000 Osijek, Hrvatska**

Podaci o postupku nabave

Naziv postupka nabave: **Laboratorijska oprema - CZB**

Evidencijski broj nabave: **N-1/2026**

Vrsta postupka javne nabave: **Otvoreni postupak**

Procijenjena vrijednost nabave: **1.045.100,00 EUR**

Podaci o provedenom prethodnom savjetovanju

Datum početka prethodnog savjetovanja: **15.04.2026**

Datum završetka prethodnog savjetovanja: **21.04.2026**

Tijekom savjetovanja naručitelj nije održao sastanak sa zainteresiranim gospodarskim subjektima.

Tijekom savjetovanja naručitelj je zaprimio sljedeće primjedbe i prijedloge zainteresiranih gospodarskih subjekata:

1. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

Poštovani,

Molimo Naručitelja za izbacivanje propisane tehničke specifikacije:

" **1.2.** Dmenzije osnovne optičke jedinice FTIR sustava (eng. FTIR engine), bez uzorkovnih modula (ATR, transmisija i sl.), moraju biti 21.0 x 33.0 x 26.0 cm (Š X D X V) ili manje, uz masu od 8.0 kg ili manje."

Obrazloženje:

Definiranjem ovako usko definiranih dimenzija, a bez konkretnog obrazloženja, očito je da se cilja na jedan konkretan model i jednog Ponuditelja. Definiranje točnih dimenzija i mase bez funkcionalnog opravdanja predstavlja ograničenje tržišnog natjecanja i nije u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi.

Sam naziv tendera je Laboratorijski uređaj FTIR s ATR-om čime se daje do znanja da je instrument za laboratorijske svrhe i da će stajati na za to predviđenom mjestu, stolu, dakle dimenzije su u ovom slučaju nepotrebne za definirati pogotovo zato što su definirane egzaktno i za jednog Ponuditelja. Također, uopće nije jasno što su to „Dimenzije osnovne optičke jedinice FTIR sustava (eng. FTIR engine), bez uzorkovnih modula (ATR, transmisija i sl.)...“ Uostalom, nje jasno misli li se na dimenzije cijelog intrumenta ili na dimenzije dijela odjeljka za uzorke?

Svakako, molimo vas za izbacivanje ove tehničke specifikacije kako bi u ovom natječaju moglo sudjelovati više ponuditelja, a ne samo jedan.

1.1. Odgovor naručitelja

Ne prihvaća se

1.2. Obrazloženje

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene tehničke specifikacije, budući da tražene dimenzije i masa omogućuju veću fleksibilnost korištenja, jednostavno premještanje uređaja između laboratorija te postavljanje na laboratorijske stolove ograničenih dimenzija.

Uvidom u javno dostupnu tehničku dokumentaciju utvrđeno je da na tržištu postoji više proizvođača koji zadovoljavaju navedene zahtjeve.

Slijedom navedenog, Naručitelj zadržava postojeću tehničku specifikaciju.

2. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

Molimo Naručitelja za izmjenu tehničke specifikacije:

1.7. Interferometar: Michelson 450

U

Interferometar: Michelson 450 ili 300

Obrazloženje:

Svaki proizvođač na tržištu posjeduje svoj optički dizajn, te definiranje Interferometra s kutem incidencije od samo 45° znatno smanjuje broj ponuditelja i diskriminira dizajn drugih renomiranih proizvođača. Molimo Naručitelja da prihvati i interferometar: Michelson 30° jer instrument kojeg bi Vam ponudili posjeduje upravo taj kut incidencije što omogućava puno bolju rezoluciju (0.9 cm⁻¹) od one tražene.

2.1. Odgovor naručitelja

Djelomično se prihvaća

2.2. Obrazloženje

Tehnička specifikacija mijenja se u: "Interferometar: Michelson ili jednakovrijedan."

3. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

Molimo Naručitelja za izmjenu tehničke specifikacije:

"**1.8.** Interferometar ne smije zahtijevati dinamičko ili automatsko poravnavanje"

U

Interferometar ima dinamičko ili automatsko poravnavanje

Obrazloženje:

Nije jasno na temelju čega se traži interferometar bez dinamičkog ili automatskog poravnavanja. Sustavi bez automatskog ili dinamičkog poravnavanja su zapravo instrumenti lošijih performansi. Interferometar je samo „srce“ FTIR-a i svako malo odstupanje u poravnavanju utječe na kvalitetu spektra te dinamičko/automatsko poravnavanje upravo rješava taj problem. Michelsonov tip interferometra mora imati stabilnu optičku putanju i paralelno postavljena zrcala te ako nema korekcije poput dinamičkog ili automatskog poravnavanja spektar (interferogram) može znatno lošije izgledati, signal je slabiji i S/N omjer manji.

Automatsko/dinamičko poravnavanje interferometra je standardna tehnologija kod suvremenih FTIR spektrometara i doprinosi stabilnosti i pouzdanosti mjerenja. Isključivanje takvih sustava nije tehnički opravdano i dovodi do neopravdanog sužavanja tržišta. Molimo Naručitelja da uvaži ovu izmjenu i promijeni ju na način da interferometar mora imati dinamičko ili automatsko poravnavanje.

3.1. Odgovor naručitelja

Ne prihvaća se

3.2. Obrazloženje

Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene tehničke specifikacije.

Zahtjev za interferometrom koji ne zahtijeva dinamičko ili automatsko poravnavanje definiran je s ciljem osiguravanja trajnog optičkog poravnanja, čime se postiže visoka stabilnost sustava i ponovljivost rezultata.

Uvidom u javno dostupnu tehničku dokumentaciju utvrđeno je da na tržištu postoji više proizvođača koji zadovoljavaju navedene zahtjeve.

Slijedom navedenog, Naručitelj zadržava postojeću tehničku specifikaciju.

4. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Opis predmeta nabave

Prihvaćanjem predloženih izmjena omogućujete pravedniji, transparentniji i učinkovitiji postupak javne nabave koji bolje usklađuje uvjete s realnim mogućnostima tržišta, potiče sudjelovanje većeg broja gospodarskih subjekata, smanjuje rizik žalbi i osigurava najbolju vrijednost za osigurana sredstva — što je i suštinska svrha *Prethodnog savjetovanja*.

Unaprijed hvala

4.1. Odgovor naručitelja

Djelomično se prihvaća

4.2. Obrazloženje

Naručitelj za svaku predloženu izmjenu zasebno daje odgovor

5. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Kriteriji za odabir ponude

Poštovani,

molimo izmjenu za stavku 2.4. Temperaturni raspon kriterija za odabir ponude.

Stavka 2.4: Temperaturni raspon

Trenutno: "Temperaturni raspon $\geq 5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$ (10 bodova) Temperaturni raspon $\geq 5^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$ (20 bodova)"

Komentar i prijedlog izmjene: Trenutno definirani rasponi nisu dovoljno precizni te mogu dovesti do nejasnoća u interpretaciji i bodovanju, budući da formulacija s " \geq " ne definira jasno gornju granicu raspona, što može rezultirati jednakim bodovanjem tehnički različitih rješenja.

Kako bi se osigurala jasna diferencijacija ponuda i transparentno bodovanje, predlažemo sljedeću izmjenu:

„Temperaturni raspon:

od 5°C do 35°C – 10 bodova od 5°C do 45°C ili više – 20 bodova“

Predloženom izmjenom se jasno definira gornja granica temperaturnog raspona kao kriterij bodovanja, uklanja se mogućnost dvosmislenog tumačenja, te se osigurava transparentno i nedvosmisleno vrednovanje ponuda.

5.1. Odgovor naručitelja

Prihvaća se

5.2. Obrazloženje

Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene.

6. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

1. Tvornički definirane optičke putanje

Predlažemo da se dio specifikacije pod br. 1.1. izmjeni u:

FTIR spektrometar mora biti novi, nekorišteni laboratorijski uređaj, isporučen s Diamond ATR uzorkovnim modulom s jednim odskokom (engl. single-bounce), transmisijskim modulom te modulom za mjerenje tekućih uzoraka s fiksnim, tvornički definiranim optičkim putanjama od 25 ili 30 μm , te 50 i 100 μm .

Dopuštanje optičke putanje od 25 μm , uz traženu 30 μm , omogućuje širu konkurenciju jer je 25 μm uobičajena i često korištena standardna putanja kod brojnih proizvođača FTIR opreme. Razlika između 25 i 30 μm je minimalna te nema značajan utjecaj na funkcionalnost ili kvalitetu mjerenja, budući da se može jednostavno kompenzirati metodološkim pristupom.

2. Baze podataka

Javni natječaj zahtijeva točno specificirane spektralne knjižnice koje trenutno nudi samo jedan proizvođač odnosno dobavljač. Predlažemo da se dopusti i uporaba ekvivalentnih ATR knjižnica koje sadrže isti ili veći broj zajedničkih referentnih spektara te uključuju sve tražene materijale.

Prijedlog izmjene:

UZ FTIR je potrebno isporučiti bazu podataka koja uključuje minimalno 27300 referentnih FTIR-ATR spektara, koje obuhvaćaju spektre:

- *pesticida, herbicida i fungicida korištenih u poljoprivredi i zaštiti bilja,*
- *opasnih i reguliranih kemikalija, uključujući spojeve obuhvaćene EPA CAMEO bazom za kemijske izvanredne situacije te USCG CHRIS bazom opasnih kemikalija, namijenjenu identifikaciji kemikalija relevantnih za sigurnost, okoliš i hitne intervencije,*
- *spojeva sumpora i fosfora,*
- *spektre alifatskih, aromatskih i halogeniranih ugljikovodika,*
- *spektre organskih i anorganskih otapala,*
- *estera, laktona i anhidrida.*

6.1. Odgovor naručitelja

Djelomično se prihvaća

6.2. Obrazloženje

1. Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene tehničke specifikacije.
2. Naručitelj NE prihvaća prijedlog izmjene tehničke specifikacije.

Tžene spektralne knjižnice, uključujući baze koje obuhvaćaju minimalno 3200, 6700, 1500, 5900, 1200 i 8800 referentnih FTIR-ATR spektara za navedene skupine spojeva nisu vezane uz jednog proizvođača, već se mogu nabaviti od dobavljača čije su knjižnice kompatibilne s FTIR sustavima različitih proizvođača.

Slijedom navedenog, zahtjev ne predstavlja diskriminatoran uvjet, već opravdani tehnički kriterij.