

Izvješće o provedenom prethodnom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima

N-2/2025 - Laboratorijska oprema (Spektrofotometar Nano) CS

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 (Spektrofotometar Nano) CS**

Evidencijski broj nabave: **N-2/2025**

Vrsta postupka javne nabave: **Otvoreni postupak**

Procijenjena vrijednost nabave: **672.000,00 EUR**

Podaci o provedenom prethodnom savjetovanju

Datum početka prethodnog savjetovanja: **03.03.2025**

Datum završetka prethodnog savjetovanja: **11.03.2025**

Tijekom savjetovanja naručitelj nije održao sastanak sa zainteresiranim gospodarskim subjektima.

Ostali dodatni podaci

Slijedom upita gospodarskog subjekta došlo je do izmjena u tehničkoj specifikaciji.

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,

nastavno na predmet nabave Laboratorijska oprema (Spektrofotometar Nano) CS, prema traženim tehničkim specifikacijama vidljivo je kako iste može zadovoljiti samo jedan proizvođač.

Propisano onemogućava ravnopravno sudjelovanje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima, što je suprotno čl. 206. st.2. ZJN - NN 120/2016.

Tražena izmjena dovela bi do otvaranja tržišta većem broju gospodarskih subjekata koji su specijalizirani za nabavu potrebne vrste robe i time bi nadmetanje rezultiralo zaista odabirom ekonomski najpovoljnije ponude.

Predlažemo da uvažite prijedloge ispod navedenih izmjena tehničkih specifikacija:

1.1. Odgovor naručitelja

Djelomično se prihvaća

1.2. Obrazloženje

Naručitelj djelomično prihvaća tražene izmjene kako je navedeno u odgovorima na pitanja.

2. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

Predlažemo da uvažite prijedloge ispod navedenih izmjena tehničkih specifikacija:

1.1 Raspon apsorpcije postolje: 0,04 - 90 A, kiveta: 0 - 4 A (10 mm ekvivalent) **Prijedlog izmjene: Raspon apsorpcije: postolje: 0 – 1,5 A ili šire**

Obrazloženje: Iako neki proizvođači tvrde da mogu mjeriti vrlo visoke apsorbancije (npr. do 90 A), te su vrijednosti najčešće izvan linearnog područja, čime dolazi do značajnih grešaka. Pri vrlo visokim apsorbancijama, signal koji dolazi do detektora je izuzetno slab, što povećava šum signala i smanjuje preciznost. Također, molimo Naručitelja da izmijeni navedenu tehničku specifikaciju kako bi više ponuditelja moglo sudjelovati u javnom nadmetanju.

2.1. Odgovor naručitelja

Prihvaća se

2.2. Obrazloženje

Spektrofotometri s širim rasponom apsorbancije (vrijednosti od 0 do najmanje 3) omogućuju precizno mjerenje uzoraka u širokom rasponu koncentracija čime se eliminira potreba po razrjeđivanju uzorka i time smanjuje mogućnost pogrešaka i kontaminacije u procesu mjerenja. To

je posebno važno u postupcima u kojima se želi postići visoka točnost mjerenja, gdje želite usporediti rezultate jednog eksperimenta s drugim ili gdje imate ograničenu količinu uzorka za rad.

Analize u laboratoriju se provode na iznimno heterogenim uzorcima od praktički forenzičkih (uzorci tkiva/dlake prikupljeni na živim životinjama) do biljnih uzoraka i uzoraka hrane/stočne hrane gdje su koncentracije DNA i ostataka proteina u izoliranoj DNA iznimno visoke i takvi se uzorci moraju rijediti prije mjerenja na uređajima s nižim rasponom apsorbancije. Zbog navedenog nam je bitno da nano-spektrofotometar omogućuje rad u najširem mogućem rasponu, kako bi smanjili obujam posla (pipetiranja) bez da time ugrožavamo točnost mjerenja, a ujedno se tako smanjuje i mogućnost kontaminacije, što je iznimno važno u akreditiranim laboratorijima kakav je naš.

Internetnom pretragom utvrđeno je kako postoji veći broj proizvođača koji garantiraju minimalno raspon apsorbancije, naveden u tehničkoj specifikaciji.

Slijedom navedenog tehničku specifikaciju za točku 1.1. Raspon apsorpcije: postolje 0,04-90 A, kiveta 0-4 A (10 mm ekvivalent) mijenjamo u:

1.1. Raspon apsorpcije: postolje 0,04-90 A ili šire, kiveta 0-3 A ili šire(10 mm ekvivalent)

3. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

1.2 Točnost apsorpcije 1% (7,332 Aps kod 260 nm) Obrazloženje: Ovako definirana specifikacija pisana je za samo jednog ponuditelja čime se gubi smisao javne nabave. Svaki od proizvođača izražava točnost apsorpcije na određenim valnim duljinama i uvjetima mjerenja. **Molimo Naručitelja da izbací ovu specifikaciju jer nemaju svi ponuditelji izraženu ovu specifikaciju.**

3.1. Odgovor naručitelja

Prihvaća se

3.2. Obrazloženje

Pretragom na internetu utvrđeno je kako većina proizvođača definira točnost apsorpcije na način, naveden u tehničkoj specifikaciji.

Kako bi i ostalima omogućili javljanje na natječaj, stavka se izuzima, odnosno, briše iz tehničke specifikacije.

4. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

1.3 Koncentracija Maksimalna: dsDNA: 4500 ng/μl, BSA: 135 mg/ml; Donja granica detekcije: dsDNA: 2 ng/μl, BSA: 0,1 mg/ml **Prijedlog izmjene: Koncentracija: Maksimalna: dsDNA: 3700 ng/μl ili više, BSA: 114 mg/ml ili više; Donja granica detekcije: dsDNA: 2 ng/μl ili niže, BSA: 0,1 mg/ml ili niže**

Obrazloženje: Prethodno definirana specifikacija izražena je samo za jednog ponuditelja bez mogućnosti javljanja ostalih proizvođača. Izmjenom maksimalne koncentracije dsDNA i BSA, tražene vrijednosti i dalje odgovaraju koncentracijama realnih uzoraka. Ovom izmjenom neće se uvelike utjecati na kvalitetu predmeta nabave, već se drugim ponuditeljima na tržištu također omogućuje sudjelovanje na javnom nadmetanju.

4.1. Odgovor naručitelja

Prihvaća se

4.2. Obrazloženje

Analize u laboratoriju se provode na iznimno heterogenim uzorcima od praktički forenzičkih (uzorci tkiva/dlake prikupljeni na živim životinjama) do biljnih uzoraka i uzoraka hrane/stočne hrane, pa tako i koncentracije izolirane DNA variraju od iznimno niskih do iznimno visokih.

Slažemo se s prijedlogom šireg definiranja raspona mjerenja kako bi se moglo javiti što više ponuditelja.

Naručitelj prihvaća zahtjev, mijenja opis stavke 1.3 tehničkih specifikacija - **u : Koncentracija maksimalna: dsDNA: 4500 ng/μl ili više, BSA: 135 mg/ml ili više; Donja granica detekcije: dsDNA: 2 ng/μl ili niže, BSA: 0,1 mg/ml ili niže.**

5. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Kriteriji za odabir ponude

1.4 Output USB i printer **Prijedlog izmjene: Output USB i printer ili kontrolna jedinica/PC koja mora biti isporučena zajedno sa instrumentom** Obrazloženje: Način na koji se rezultati mjerenja prenose na vanjski uređaj ovisi o izvedbi samog instrumenta svakog od proizvođača. Većina nove laboratorijske opreme ima kontrolu putem računala, što olakšava upravljanje kao i daljnji transport rezultata na druge jedinice ili u druge formate. Ovom se izmjenom ni na koji način ne umanjuje vrijednost predmeta nabave, već se i ostalim ponuditeljima s drugačijom izvedbom pohrane rezultata omogućuje sudjelovanje na javnoj nabavi.

5.1. Odgovor naručitelja

Ne prihvaća se

5.2. Obrazloženje

Metode, akreditirane u našem laboratoriju sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025:20, uključuju bilježenje podataka o koncentraciji DNA u radnu bilježnicu. Spektrofotometar s direktnim ispisom mjerenih koncentracija vremenski bi skratio taj postupak, kao i smanjio mogućnost greške prilikom prepisivanja/prijenosa/kopiranja podataka sa spektrofotometra na računalo i na kraju u radnu bilježnicu.

Pri tome prihvaćamo printere, integrirane u spektrofotometar kao i manje vanjske printere. Također, prostorno smo ograničeni te nam vanjsko računalo, spojeno sa spektrofotometrom, nije opcija.

Za pohranu u digitalnom obliku sasvim je dovoljno da spektrofotometar ima USB izlaz što omogućuje prijenos podataka sa spektrofotometra na stolno računalo.

6. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

1.5 Veličina uzorka 0,5 - 2,0 μ L **Prijedlog izmjene: Veličina uzorka 1,0 – 2,0 μ L ili šire**

Obrazloženje: Prilikom pipetiranja kapljice na postolje, u praksi se najčešće koriste volumeni od 1,0 do 2,0 μ L kako bi se osigurala dovoljna količina uzorka da se pokrije mjerni prozor te da uređaj pravilno stabilizira signal. Korištenjem 0,5 μ L uzorka, povećava se vjerojatnost pogreške što posljedično zahtjeva ponavljanje mjerenja ionako male količine uzorka koja se dobije prilikom izolacije DNA. Iz tog razloga molimo Naručitelja da prihvati traženu izmjenu kako bi više ponuditelja moglo sudjelovati u javnom nadmetanju.

6.1. Odgovor naručitelja

Ne prihvaća se

6.2. Obrazloženje

Veći dio analiza u laboratoriju provodi se na praktički forenzičkim količinama uzorka (uzorci tkiva/dlake/perja/kapljice krvi, prikupljeni na živim životinjama). Sukladno tome, koncentracija i volumen izolirane DNA su vrlo mali. Također, HAPIH ima svoju Banku animalnih gena kao dio Nacionalne banke gena, u kojoj se pohranjuje DNA nakon završenih analiza. Stoga nam je cilj izgubiti što manji volumen DNA za mjerenje koncentracije. Na tržištu postoji cijeli niz nano spektrofotometara koji po principu pritiska na kapljicu uzorka s preklopnom ručicom omogućuju mjerenje na uzorku veličine 0,5 μ L.

U stavci 1.5 Veličina uzorka 0,5 - 2,0 μ L ostajemo pri traženom rasponu za veličinu uzorka od 0,5 – 2,0 μ L.

7. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

Traženi prijedlozi nikako ne dovode do narušavanja tržišnog natjecanja, već naprotiv, omogućuju podnošenje ponuda većem broju gospodarskih subjekata koje nude drugačija tehnička rješenja, nikako umanjene kvalitete. Prihvatanje traženog, rezultiralo bi učinkovitim javnom nabavom i najboljoj dobivenoj vrijednosti za novac.

7.1. Odgovor naručitelja

Djelomično se prihvaća

7.2. Obrazloženje

Naručitelj je djelomično prihvatio zahtjeve gospodarskog subjekta kako je navedeno u prethodnim odgovorima.

8. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

Poštovani,

sukladno provedenom pregledu natječajne dokumentacije predmeta nabave "Laboratorijska oprema (Spektrofotometar Nano) CS" za potrebe Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Ulica kardinala Alojzija Stepinca 17, 31000 Osijek; ovim putem šaljemo zahtjev za pojašnjenjem dokumenta "Tehničke specifikacije".

U Tehničkim specifikacijama naveden je raspon apsorpcije u kiveti 0 - 4A. Prihvaćate li i uži raspon od 0 - 1.5A. Raspon apsorbancije od 0 do 1,5 A dovoljan je za mjerenje dsDNA, ssDNA, RNA i proteina jer pruža optimalnu linearnost signala i osjetljivost uređaja. Pri apsorbanciji iznad 1,5 A, transmisija svjetlosti kroz uzorak je vrlo niska, što povećava šum signala i smanjuje preciznost mjerenja. Budući da su koncentracije dsDNA i proteina koje se obično mjere u biokemijskim laboratorijima unutar ovog raspona apsorbancije, nije potrebno koristiti širi raspon.

Unaprijed zahvaljujemo na odgovoru. Lijep pozdrav

8.1. Odgovor naručitelja

Ne prihvaća se

8.2. Obrazloženje

Spektrofotometri s širim rasponom apsorbancije (vrijednosti od 0 do najmanje 3) omogućuju precizno mjerenje uzoraka u širokom rasponu koncentracija čime se eliminira potreba po razrjeđivanju uzorka i time smanjuje mogućnost pogrešaka i kontaminacije u procesu mjerenja. To je posebno važno u postupcima u kojima se želi postići visoka točnost mjerenja, gdje želite usporediti rezultate jednog eksperimenta s drugim ili gdje imate ograničenu količinu uzorka za rad.

Analize u laboratoriju se provode na iznimno heterogenim uzorcima od praktički forenzičkih (uzorci tkiva/dlake prikupljeni na živim životinjama) do biljnih uzoraka i uzoraka hrane/stočne hrane gdje su koncentracije DNA i ostataka proteina u izoliranoj DNA iznimno visoke i takvi se uzorci moraju rijediti prije mjerenja na uređajima s nižim rasponom apsorbancije. Zbog navedenog nam je bitno da nano-spektrofotometar omogućuje rad u najširem mogućem rasponu, kako bi smanjili obujam posla (pipetiranja) bez da time ugrožavamo točnost mjerenja, a ujedno se tako smanjuje i mogućnost kontaminacije, što je iznimno važno u akreditiranim laboratorijima kakav je naš.

Slijedom navedenog ostajemo pri navodu iz tehničke specifikacije za točku 1.1. Raspon apsorpcije: postolje 0,04-90 A, kiveta 0-4 A (10 mm ekvivalent).

9. Primjedba i prijedlog gospodarskog subjekta

Odnosi se na:

- Tehničke specifikacije predmeta

Poštovani,

Molimo Vas izmjenu tehničke specifikacije 1.1. Raspon apsorpcije: postolje 0,04-90 A, kiveta 0-4 A (10 mm ekvivalent) u sljedeće:

1.1. Raspon apsorpcije: postolje 0,04-90 A, kiveta 0-1.5 A (10 mm ekvivalent)

Naime, pregledom dostupnih modela mikrovolumnih spektrofotometara, pronađen je samo jedan uređaj koji zadovoljava traženu specifikaciju. Time se direktno pogoduje jednom proizvođaču te se onemogućuje sudjelovanje drugim zainteresiranim gospodarskim subjektima.

9.1. Odgovor naručitelja

Ne prihvaća se

9.2. Obrazloženje

Spektrofotometri s širim rasponom apsorpcije (vrijednosti od 0 do najmanje 3) omogućuju precizno mjerenje uzoraka u širokom rasponu koncentracija čime se eliminira potreba po razrjeđivanju uzorka i time smanjuje mogućnost pogreške i kontaminacije u procesu mjerenja. To je posebno važno u postupcima u kojima se želi postići visoka točnost mjerenja, gdje želite usporediti rezultate jednog eksperimenta s drugim ili gdje imate ograničenu količinu uzorka za rad. Slijedom

navedenog predlažemo da se tehnička specifikacija u točki 1.1. Raspon apsorpcije: postolje 0,04-90 A, kiveta 0-4 A (10 mm ekvivalent) ne mijenja.