

UNIVERZITET CRNE GORE

Broj: 01/14-297/6

Mjesto i datum: Podgorica, 03.11.2025. godine

Na osnovu člana 95 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019. godine, 003/23 od 10.01.2023. godine, 011/23 od 27.01.2023. godine i 084/24 od 06.09.2024. godine), UNIVERZITET CRNE GORE postupa po Zahtjevu za pojašnjenje tenderske dokumentacije dostavljeno dana 28.10.2025. godine i objavljuje

POJAŠNENJE BR. 1 TENDERSKE DOKUMENTACIJE

Šifra postupka 101824 od 24.10.2025. godine za otvoreni postupak javne nabavke Laboratorijska oprema (ICP (Induktivno spregnuta plazma – optička emisiona spektroskopija / ICP OES), jonski hromatograf i UV Vis spektrofotometar) Rektorat

1. Za stavku 1 "Optički emisioni spektrometar sa induktivno spregnutom plazmom" za karakteristiku "mogućnost rada sa uređajem na protoku argona u plazmi od 8L/min" Ovako napisana tehnička karakteristika tehnički nemušta i da je potrebno pojasniti na koji način je ovaj zahtjev postavljen - tj. da li se odnosi na mogućnost rada, ili se definiše kao ograničenje ili standardni režim rada uređaja na kome uređaj radi u kontinuitetu. Ako se zahtjeva samo mogućnost rada pri 8 L/min - to je tehnički prihvatljivo. Ako je 8 L/min postavljen kao ograničenje ili obavezni režim - to je tehnički neopravdano. U realnim laboratorijskim uslovima, čak i kod uzoraka sa minimalnim smetnjama (npr. voda visoke čistoće), održavanje plazme pri 8 L/min može biti nestabilno i nepouzdan. Većina uređaja koristi protok plazme od minimalno 8 L/min pa sve do 20 L/min i više zavisno od matriksa. Bez te preciznosti, zahtjev može biti dvosmislen, tehnički neodrživ i tržišno ograničavajući. Sistem treba da omogućava stabilan rad plazme pri protoku argona u rasponu od minimum 8 L/min, u zavisnosti od tipa uzorka i potrebne osjetljivosti. Molimo da shodno tome definišete specifikaciju detaljnije i da dopunite tehničku specifikaciju sa minimalnim zahtjevima.

Odgovor naručioca:

1. Kao u prvom redu naučna, edukativna i istraživačka ustanova, a ne komercijalna laboratorija koja prihoduje novac od komercijalnih analiza, Naručilac se vodio potrebama da nabavi uređaj koji će imati najmanje eksploatacione troškove jer potrošnja argona direktno utiče na troškove rada na ICP-OES. Nije isto ako se nabavi uređaj koji troši za rad plazme 8L/min ili 20 L/min, jer to povećava potrošnju 2.5 puta, a samim tim i poskupljuje rad na opremi. Naručilac ostaje pri zahtijevanim karakteristikama.

2. Za stavku 1 "Optički emisioni spektrometar sa induktivno spregnutom plazmom" za karakteristiku "Peristaltička pumpa sa četiri kanala, minimalne brzine od 0.2 do 7 ml/min, kompjuterski kontrolisana." Da li je za Naručioca prihvatljivo da ponudimo uređaj koji koristi četvorokanalnu peristaltičku pumpu sa opsegom brzine od 0-80 rpm, koja u kombinaciji sa cijevima unutrašnjeg prečnika 1.03 mm koja se koriste za unos uzorka, ostvaruje protok u rasponu od 0.28 do 11.2 ml/min, čime je obuhvaćen traženi opseg od 0.2 do 7 ml/min?

Odgovor naručioca

2. Naručilac je u zahtijevanim tehničkim karakteristikama definisao minimalnu brzinu, a svaki sistem koji nudi više od traženog protoka je tehnički prihvatljiv jer obuhvata zahtijevan opseg.

3. Za stavku 1 "Optički emisioni spektrometar sa induktivno spregnutom plazmom" za "Uređaj/sistem za mikrotalasnu digestiju", sledeća karakteristika "Ako se prekorači postavljena granična vrednost temperature u softveru, mikrotalasno zračenje mora biti zaustavljeno, sve dok se temperature ne vrati ispod unapred podešene granične vrednosti" Da li je za Naručioca prihvatljivo da ponudimo uređaj koji posjeduje PID kontrolu

(mikrotalasna) zasnovanu na real-time mjerenju temperature i pritiska, uključujući dinamičko prilagođavanje mikrotalasne snage i automatski prekid rada u slučaju prekoračenja parametara?

Odgovor naručioca

3. Privatljivo je ponuditi uređaj koji posjeduje dinamičko prilagođavanje mikrotalasne snage i automatski prekid rada u slučaju prekoračenja parametara, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti u skladu sa odredbama Zakona o javnim nabavkama.

4. Stavka 3 - "Automatizovan sistem za jonsku hromatografiju - određivanje anjona i katjona" za karakteristiku: "Supresor: hemijski i CO2 supresor" Da li je za Naručioca prihvatljivo ponuditi instrument koji posjeduje hemijski supresor sa integrisanim uređajem za smanjenje uticaja CO2, umjesto zahtijevanog rješenja sa odvojenim CO2 supresorom, imajući u vidu da integrisani uređaj tehnički omogućava stabilan i precizan rad detektora i obezbeđuje odgovarajuće smanjenje pozadinske provodljivosti?

Odgovor naručioca

4. Nije prihvatljivo ponuditi hemijski supresor sa integrisanim uređajem za smanjenje CO₂ uticaja, zbog održavanja i ekonomičnosti sistema. Navedena karakteristika nije jedinstvena za jednog proizvođača.

5. Stavka 3 - "Automatizovan sistem za jonsku hromatografiju - određivanje anjona i katjona" za karakteristiku : "Autosampler sa postoljem za minimum 56 radnih mesta i sa mogućnošću nadogradnje do 200 radnih mesta" Da li je za Naručioca prihvatljivo ponuditi instrument sa mogućnošću nadogradnje do maksimalno 120 radnih mjesta obzirom da je ovaj kapacitet zadovoljavajući za rad u višesmjenskom okruženju?

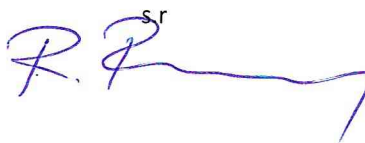
Odgovor naručioca

5. Nije prihvatljivo ponuditi manje od zahtijevanih radnih mjesta po specifikaciji kao i za opciju nadogradnje. Navedena karakteristika nije jedinstvena za jednog proizvođača.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke

mr Ranko Rakočević

Handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials 'R.R.' followed by a long horizontal stroke.