

Na osnovu člana 94 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** objavljuje

IZMJENU BR. 1 TENDERSKE DOKUMENTACIJE

od 20.10.2025. godine za otvoreni postupak javne nabavke
laboratorijske opreme (ICP (Induktivno spregnuta plazma – optička emisiona spektroskopija / ICP OES), jonski hromatograf i UV Vis spektrofotometar)

1) Mijenjaju se stavke tehničke specifikacije iz tenderske dokumentacije br. 1 i 3, na način da glase:

STAVKA BR. 1: Optički emisijski spektrometar sa induktivno spregnutom plazmom. Optički sistem: Spektrometar: Echelle; Opseg talasnih dužina: minimum od 165-900nm; Detektor: CCD (Charge-Coupled Device), temperatura detektora ne smije da bude niža od -9°C. Posmatranje plazme: Istovremeno posmatanje aksijalne i radijalne pozicije plazme pri snimanju uzoraka. Mogućnost postavljanja aksijalnog i radijalnog snimanja istog analita u metodi. Gas za produvanje optike: Argon ili azot. Sistem treba da omogući analizu iz hladnog starta za maksimum 10 minuta. RF generator: Položaj plazme: Vertikalni. Snaga minimum u opsegu od 1000 do 1500 W podesiva u koracima od 1 W. Frekvencija: 40 MHz. Sigurnosne brave: Konstantno praćenje pritiska argona, stabilnost plazme, protok vode i statusa kompartmenta plazme (otvorena ili zatvorena kompartmenta plazme). Ako je neka od ovih sigurnosnih brava uključena sistem odmah gasi plazmu. Uključivanje i isključivanje plazme treba da bude potpuno kompjuterski/softverski kontrolisano. Sistem treba da ima opciju podešavanja vremena uključivanja plazme i isključivanja plazme nakon završetka analize od strane korisnika; mogućnost rada sa uređajem na protoku argona u plazmi od 8 L/min. Sistem za unošenje uzoraka: Peristaltička pumpa: sa četiri kanala, minimalne brzine od 0.2 do 7 ml/min, kompjuterski kontrolisana. Komora za raspršivanje uzoraka: Stakleni ciklonični Spray Chamber Baffled Cyclonic ili ekvivalent. Sistem za unošenje uzoraka (Nebulajzer): Stakleni ciklonični, sa niskim protokom argona i visoko rastvorene čvrste supstance. Injektor izrađen od aluminijuma ili kvarca, prečnika od 1.5 mm do 2.5 mm, u zavisnosti od konstrukcije torča i sistema proizvođača, sa setom neophodnih gumica. Baklja: Kvarcna baklja sa setom neophodnih gumica. Crijeva za peristaltičku pumpu: Set PVC crijeva za otpad od 12 komada, crijeva prečnika koji preporučuje proizvođač opreme. Set PVC crijeva za unošenje uzoraka od 12 komada, crijeva prečnika koji preporučuje proizvođač opreme. Hidridni sistem: Za simultanu analizu hidridnih(As, Se, Hg...) i nehidridnih elemenata. Komora za raspršivanje uzoraka sa dvostrukim prolazom za uzorak, sa jedne strane da ulazi hidrid a sa druge strane standardni uzorak. Sistem za unošenje uzoraka, koncentrični nebulizer preporučen za uzorke sa visokim rastvornim čvrstim materijalima protoka od 2 mL/min. Softver za kontrolu sistema: Statusni panel za praćenje protoka gasova, snage plazme i protoka peristaltičke pumpe. Prozor metode sa dijelom za definisanje parametara uzorka (minimum spektrometar, plazma, kalibraciona kriva i kontrolni uzorak). Prozor sa pikovima analita, svaki analit ima zasebnu sliku. Prozor za crtanje kalibracione krive, svaki analit ima zasebnu kalibracionu krivu. Mogućnost ponovnog snimanja samo jedne ili željenog broja tačaka kalibracione krive nakon kalibracije. Mogućnost ponovnog korišćenja kalibracione krive. Mogućnost eksportovanja rezultata u Excel-programu. Postojanje mogućnosti prikazivanja parametara svih replikata jednog uzorka ili standarda u izvještaju. Mogućnost definisanja kontrolnog uzorka i kriterijuma kontrolnog uzorka. Sistem za hlađenje: Eksterni recirkulacioni sistem za hlađenje koji obezbeđuje kontrolu temperature u opsegu od 5°C do 35°C (±0.5°C). Kapacitet hlađenja 2850 W na 20°C. Tečnost za sistem za hlađenje za punjenje kompletnog sistema. Sistem za kontrolu instrumenata i prateće opreme: Kompjuter minimalnih karakteristika: Operativni sistem: Windows 10 pro; Intel Core i5 6500 Processor, Quad Core, 6 MB, 4 T, 3.2 Gh, 64 bit; Memorija: 8 GB 1 x 8 GB 2133 MHz DDR4; Disk za skladištenje podataka: HDD 1 TB 7.2 K RPM SAT 6 Gbps; Intel DR WLAN 8260; Multimedijalna tastatura; Miš; Monitor 24 inča. Dodatni set potrošnog materijala: injektor izrađen od aluminijuma ili kvarca, prečnika od 1.5 mm do 2.5 mm, u zavisnosti od konstrukcije torča i sistema proizvođača, sa setom neophodnih gumica, ukupno 2 komada. Baklja: Kvarcna baklja sa setom neophodnih gumica, ukupno 2 komada. Aksijalni prozor, ukupno 2 komada. Radijalni prozor, ukupno 2 komada. Set PVC crijeva za otpad od 12 komada, crijeva prečnika koji preporučuje proizvođač opreme, ukupno 2 komada. Set PVC crijeva za unošenje uzoraka od 12 komada, crijeva prečnika koji preporučuje proizvođač opreme, ukupno 2 komada. Set PVC crijeva za unošenje redukcionog sredstva od 12 komada, crijeva prečnika koji preporučuje proizvođač opreme, ukupno 2 komada. Poslužavnik za vial/kivete zapremine oko 15 mL sa 60 pozicija. Vial/kivete zapremine od 15 mL 500 komada. Uređaj/sistem za mikrotalasnu digestiju sa dodacima: Kućište od nerđajućeg čelika 316 sa višeslojnim premazom otpornim na koroziju. Vrata u potpunosti od nerđajućeg čelika. Zaštita od kiselina i rastvarača sa polimernim premazom na unutrašnjim i spoljašnjim površinama. Vrata sa oprugama ili ekvivalentnim mehanizmom, koja reaguju na otpuštanje nadpritiska i posjeduju sistem za automatsko zaključavanje vrata. Ugrađeni sistem za odvod gasova odvojen od elektronike. Sistem sa dva magnetrona

2x950 W sa simultanom emisijom mikrotalasa, sa rotirajućim difuzerom za homogenu distribuciju mikrotalasa. Kontinuirana i PID kontrolisana emisija mikrotalasa na svim nivoima snage. Zaštita magnetrona od reflektovane mikrotalasne snage. Ekran osetljiv na dodir sa softverom koji omogućava korisniku da pokreće, uređuje i čuva neograničen broj metoda. Softver mora kontrolisati i prikazati sve parametre - temperaturu, pritisak, vreme i snagu direktno na terminalu. Svi parametri se mogu istovremeno pratiti i aktivno optimizovati tokom rada. Sistem mora da omogućiti rad sa segmentiranim rotorom sa minimalnim kapacitetom od 15 PTFE-TFM-teflonskih posuda; sistem treba isporučiti sa kompletnim rotorom. Spoljašnja posuda mora biti od izgrađena od visokootpornog PEEK materijala kako bi sprečavala bočnu deformaciju posuda. Posude moraju imati minimalnu zapreminu od 100 ml, radnu temperaturu od minimum 300°C i pritisak od minimum 100 bara. Direktna beskontaktna kontrola temperature svih uzoraka i rastvora u svim posudama. Očitavanje temperature se vrši preko dna posude. Svaka posuda mora imati sigurnosni mehanizam za bezbedno oslobađanje pritiska u slučaju prevelikog pritiska. Otpušta se samo višak pritiska, bez pucanja ili oštećenja poklopca posude, bez zaustavljanja procesa digestije i gubitka uzorka. Poklopci posude sa sigurnosnim mehanizmom ne smeju sadržati metalne delove. Softver mora automatski da reguliše snagu mikrotalasna prema broju uzoraka koji se razaraju, dok se kontrola emisije mikrotalasa upravlja prema posudi sa najvišom temperaturom. Ako se prekorači postavljena granična vrednost temperature u softveru, mikrotalasno zračenje mora biti zaustavljeno, sve dok se temperatura ne vrati ispod unapred podešene granične vrednosti. Sistem mora imati sigurnosni mehanizam za sprečavanje mikrotalasne emisije u slučaju nepravilnog zatvaranja vrata. Sistem mora imati mogućnost nadogradnje sistema za ekstrakciju rastvaračem, uparavanje/konventrovanje i spaljivanje u istoj jedinici. Garancija minimum 24 meseca. Jedinica mjere: 1 komplet.

STAVKA BR. 2: Automatizovan sistem za jonsku hromatografiju - određivanje anjona i katjona. Modularan sistem za analizu anjona i katjona. Mogućnost upotrebe različitih detektora (konduktometrijski, amperometrijski i UV VIS detektor). Potpuna vidljivost svih delova sistema. Senzori curenja. USB povezivanje instrumenata sa računarom. Inteligentne komponente sistema: pumpe, detektori i kolone imaju ugrađene čipove. Komponente sistema: pumpa visokog pritiska, injektor, supresor, CO2 degazer, termostat kolone, anjonska predkolona i kolona, katjonska predkolona i kolona i konduktometrijski detektor. Pumpa visokog pritiska za eluente: dva klipa u seriji, opseg protoka: 0,001–10 mL/min, rezolucija: 0.001ml/min, ponovljivost protoka eluenta: <0.1%, hemijski inertni delovi glave pumpe, maksimalni pritisak: 35 MPa. Injektor: mogućnost upotrebe petlji različitih zapremina za injektovanje. Supresor: hemijski i CO2 supresor, 100 % otporan na organske rastvarače. Termostat kolone: mogućnost grejanja kolone, opseg temperature: 15°C do 70°C, rezolucija: 0.1 °C, stabilnost: <0.05 °C. Kolona: kolona i predkolona za određivanje standardnih anjona, kolona i predkolona za određivanje katjona. Detektor – konduktometrijski detektor: konduktometrijski detektor sa digitalnom obradom signala, opseg merenja: 0-15.000 µS/cm, temperature rada detektora do 50 °C, stabilnost temperature: <0.001°C, šum detektora: <0.1 nS/cm, šum bazne linije: <0.2 nS/cm, rezolucija: <0.005 nS/cm, zapremina protočne ćelije: < 1µL. Autosampler: autosempler sa postoljem za minimum 56 radnih mesta sa kivetama i poklopcima (min.200 kom). Mogućnost nadogradnje do 200 radnih mesta. Mogućnost injektovanja od 0.03 – 11 mL. Mogućnost nadogradnje sa različitim inline tehnikama pripreme uzoraka: ultrafiltracija, dijaliza, matrix eliminacija, ekstrakcija, parcijalno injektovanje. Softver: automatsko prepoznavanje svih komponenti sistema u skladu sa GLP. Praćenje sistemskih parametara, validnosti kalibracijskih funkcija, servisnih intervala, praćenja toka analize, grafički prikaz rezultata (hromatogram) i kalibracionih krivih. Software mora u potpunosti kontrolisati sve komponente i sve procese koji se odvijaju u sistemu uključujući pokretanje i zaustavljanje rada svih komponenti sistema preko software-a. Obrada i kontrola podataka, razvijanje metoda, kreiranje izveštaja analize. Statistička obrada rezultata. Razmena podataka: CSV, XML, Microsoft Office, LIMS. Mogućnost audit traila, elektronskih potpisa i nivoa pristupa korisnika. Kompjuter: kompjuter sa monitorom u skladu sa zahtevima sistema i ponuđenog softvera. Potrošni materijal: potrošni materijal za period od min.godinu dana. Garancija: garancija na instrumente: minimum 3 godine. Garancija na supresor: minimum 10 godina. Garancija dostupnosti rezervnih delova: minimum 8 godina nakon prestanka proizvodnje poslednje serije uređaja. Softverska podrška: minimum 5 godina. Godina proizvodnje instrumenta: 2025. Jedinica mjere: 1 komplet.

- 2) Uslov stručne i tehničke sposobnosti utvrđen tenderskom dokumentacijom od 20.10.2025. godine, u otvorenom postupku javne nabavke pod šifrom 101824, mijenja se u dijelu koji se odnosi na opis i karakteristike predmeta nabavke, i sada glasi:

STRUČNA I TEHNIČKA SPOSOBNOST: Ponuđač je dužan dostaviti zvaničnu tehničku dokumentaciju (kataloge, tehnički list, brošuru ili izvod iz uputstva za upotrebu) izdatu od strane proizvođača za opremu navedenu u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke. Tehnička dokumentacija treba nedvosmisleno potvrditi usklađenost ponuđene opreme s minimalnim tehničkim zahtjevima definisanim u tehničkoj specifikaciji. Dostavljena dokumentacija mora biti jasno označena i povezana sa odgovarajućom stavkom iz tehničke specifikacije, omogućavajući lakšu provjeru usklađenosti. Priložene tehničke karakteristike ponuđenih proizvoda (proizvođačka dokumentacija na crnogorskom jeziku ili engleskom jeziku) čine sastavni dio ponude.

- 3) Konstatuje se da se, povodom izmjene tenderske dokumentacije, vrši ispravka podatka na prvoj stranici Obrasca 1, na način da se dosadašnji broj iz evidencije postupaka javnih nabavki zamjenjuje novim brojem koji glasi: 01/14-297/5 od 20.10.2025. godine.
- 4) Konstatuje se da se, povodom izmjene tenderske dokumentacije, vrši ispravka podatka na devetoj stranici Obrasca 1, na način da se dosadašnji broj Izjave Naručioca o nepostojanju sukoba interesa zamjenjuje novim brojem koji glasi: 01/14-297/4 od 20.10.2025. godine.
- 5) Mijenja se **tačka 9. Način, mjesto i vrijeme podnošenja ponuda i otvaranja ponuda** u predmetnoj tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke laboratorijske opreme (ICP (Induktivno spregnuta plazma – optička emisiona spektroskopija / ICP OES), jonski hromatograf i UV Vis spektrofotometar, na način da sada glasi:

Ponude se podnose preko ESJN-a zaključno sa danom 05.12.2025. godine do 10 sati.

Otvaranje ponuda održaće se dana 05.12.2025. godine u 10 sati.

☒ Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na garanciju ponude dostavlja se:

- neposrednom predajom na arhivi Naručioca na adresi Cetinjska broj 2. 81 000 Podgorica;
- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Cetinjska broj 2. 81 000 Podgorica, s tim što pomenuti dio ponude mora biti uručen od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za podnošenje ponude

radnim danima od 08 do 16 sati, zaključno sa danom 05.12.2025. godine do 10 sati.

UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU

Privredni subjekat može da izjavi žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Komisiji za zaštitu prava:

- 1) u roku od 20 dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije, ako je rok za podnošenje prijava za kvalifikaciju, odnosno ponuda najmanje 30 dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije;
- 2) u roku od deset dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije, ako je rok za podnošenje prijava za kvalifikaciju, odnosno ponuda najmanje 15 dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije;
- 3) do isteka polovine roka za podnošenje prijava za kvalifikaciju, odnosno ponuda, ako je rok za podnošenje prijava za kvalifikaciju, odnosno ponuda kraći od 15 dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije, a u slučaju da je posljednji dan roka za podnošenje ponuda kraći od 24 časa, smatra se da rok ističe istekom tog dana.

Žalba se izjavljuje preko Naručioca neposredno putem ESJN-a. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.

Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 EUR, na žiro račun Komisije za zaštitu prava broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te/tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane žalilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Komisije za zaštitu prava nabavki <http://www.kontrola-nabavki.me/>.

Ispred Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke

Predsjednik Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke: mr Ranko Rakočević
S.r.