

UNIVERZITET CRNE GORE

Broj: 01/14-206/6

Mjesto i datum: Podgorica, 30.07.2025. 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 25.07.2025. godine i objavljuje

POJAŠNENJE BR. 2 TENDERSKE DOKUMENTACIJE

broj 01/14-206/2 od 18.07.2025. godine za otvoreni postupak javne nabavke ICP-OES optičkog emisionog spektrometra sa pripadajućom opremom, sistema za mikrotalasnu digestiju i uređaja za mjerenje koeficijenta refleksije/apsorpcije filter papira za potrebe Metalurško-tehnološkog fakulteta

Pitanje 1: Tenderskom dokumentacijom, za **stavku 2** -uređaj/sistem za mikrotalasnu digestiju" zahtijevana je sledeća karakteristika

- "Vrata moraju biti u potpunosti izrađena od nerđajućeg čelika"

Pitanje: Da li je prihvatljivo ponuditi uređaj čija vrata sadrže unutrašnje komponente od nerđajućeg čelika (nosiva struktura, šarke, zatvarači), dok je spoljašnja površina izrađena od visoko otpornih kompozitnih materijala (npr. fluoropolimera ili aluminijumskih legura), uz zadržavanje svih bezbednosnih karakteristika i otpornosti na hemikalije i pritisak?

Odgovor naručioca:

Vrata koje su u potpunosti izrađena od nerđajućeg čelika pružaju znatno veću otpornost na korozivne gasove i agresivne uslove u kojima se digestija odvija, u poređenju sa aluminijumskim legurama ili djelimičnim premazima fluoropolimerima koji mogu vremenom degradirati ili se mehanički oštetiti. Pored toga, nerđajući čelik ne upija kontaminante i zadržava funkcionalne karakteristike tokom cijelog radnog vijeka.

Naručilac ostaje pri zahtijevanoj tehničkoj karakteristici ne ograničavajući potencijane ponuđače da ponude svoja tehnička rešenja.

Pitanje 2: Tenderskom dokumentacijom, za **stavku 2** -uređaj/sistem za mikrotalasnu digestiju" zahtijevana je sledeća karakteristika:

- "Vrata sa oprugama koja reaguju na otpuštanje nadpritiska i poseduju sistem za automatsko zaključavanje vrata"

Pitanje: Da li je prihvatljivo da se ponudi uređaj koji ne koristi opruge već koristi alternativni bezbjednosni sistem koji poseduje automatski elektronski sistem zaključavanja vrata (interlock) koji onemogućava otvaranje dok su temperatura i pritisak iznad bezbjednog nivoa, koristi višestruki mehanički sigurnosni zatvarač bez opruga, ali sa ekvivalentnom funkcijom zaštite korisnika, ima senzore pritiska i temperature, koji obustavljaju rad i bezbedno oslobađaju višak pritiska u slučaju prekoračenja te su u potpunosti u skladu sa međunarodnim bezbednosnim standardima?

Odgovor naručioca:

Naručilac ostaje pri zahtijevanoj tehničkoj karakteristici ne ograničavajući potencijane ponuđače da ponude svoja tehnička rešenja.

Pitanje 3 : Tenderskom dokumentacijom, za **stavku 2** -uređaj/sistem za mikrotalasnu digestiju" zahtijevana je sledeća karakteristika:

- *"Sistem mora imati zaštitu magnetrona od reflektovane mikrotalsne snage"*

Pitanje: Molimo potvrdu da li je prihvatljivo ponuditi uređaj koji koristi: sistem za detekciju i automatsku korekciju reflektovane mikrotalasne snage, senzore koji nadziru stabilnost zračenja i sigurnosnu interlock logiku koja štiti magnetron od oštećenja i obezbeđuje pouzdan rad. Ovakav sistem pruža funkcionalnu zaštitu magnetrona u realnim uslovima digestije, čak i pri nepravilnim punjenjima posuda ili u slučaju nepovoljne distribucije rastvora u komori.

Odgovor naručioca:

Naručilac ostaje pri zahtijevanoj tehničkoj karakteristici ne ograničavajući potencijlane ponuđače da ponude svoja tehnička rešenja.

Pitanje 4 : Tenderskom dokumentacijom, za **stavku 2** -uređaj/sistem za mikrotalasnu digestiju" zahtijevana je sledeća karakteristika:

- *"Softver mora da reguliše snagu mikrotalasa prema broju uzoraka koji se razaraju, dok se kontrola emisije talasa upravlja prema posudi sa najvišom temperaturom"*

Pitanje: Da li je prihvatljivo ponuditi sistem koji: koristi integrisani algoritam za kontrolu snage mikrotalasa u realnom vremenu, automatski prilagođava rad magnetrona u zavisnosti od mjerenja temperature unutar komore, koristi višetačnu optičku temperaturu i pritisak nad svakom posudom i posjeduje opcije programiranja metoda u skladu sa vrstom uzorka i brojem posuda, ali ne koristi isključivo "najtopliju posudu" kao kontrolnu referencu, već ukupnu termičku mapu u komori?

Odgovor naručioca:

Naručilac ostaje pri zahtijevanoj tehničkoj karakteristici ne ograničavajući potencijlane ponuđače da ponude svoja tehnička rešenja.

Pitanje 5 : Tenderskom dokumentacijom, za **stavku 2** -uređaj/sistem za mikrotalasnu digestiju" zahtijevana je sledeća karakteristika:

- *"Ako se prekorači postavljena granična vrijednost temperature u softveru, mikrotalasno zračenje mora biti zaustavljeno, sve dok se temperatura ne vrati ispod unapred podešene granične vrednosti"*

Pitanje: Da li ćete prihvatiti uređaj koji posjeduje PID kontrolu (mikrotalasa) zasnovanu na real-time merenju temperature i pritiska, uključujući dinamičko prilagođavanje mikrotalasne snage i automatski prekid rada u slučaju prekoračenja parametara?

Odgovor naručioca:

Naručilac ostaje pri zahtijevanoj tehničkoj karakteristici ne ograničavajući potencijlane ponuđače da ponude svoja tehnička rešenja.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke

mr Ranko Rakočević

 S.r