



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA
CARINSKA UPRAVA
SREDIŠNJI URED
KLASA: 406-03/23-01/144
URBROJ: 513-02-1420/4-23-29
Zagreb, 08. svibnja 2023. godine

Na temelju članka 198. stavka 4. Zakona o javnoj nabavi (u nastavku: Zakon, Narodne novine br. 120/16 i 114/22), te provedenog prethodnog savjetovanja u otvorenom postupku javne nabave Oprema za carinski laboratorij, po grupama, evidencijskog broja nabave: 54-VV-23, Republika Hrvatska, Ministarstvo financija, Carinska uprava (OIB: 18683136487) izrađuje

IZVJEŠĆE O PROVEDENOM PRETHODNOM SAVJETOVANJU

Predmet nabave: Oprema za carinski laboratorij, po grupama

Vrsta postupka javne nabave: Otvoreni postupak javne nabave velike vrijednosti sukladno članku 86. Zakona.

Evidencijski broj nabave: 54-VV-23.

Datum objave Poziva na prethodno savjetovanje na internetskoj stranici Naručitelja i u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske: 06. travnja 2023. godine.

Trajanje prethodnog savjetovanja: od 06. do 14. travnja 2023. godine do 13:00 sati.

Na objavljeni Nacrt Dokumentacije o nabavi zaprimljeno je četrnaest (14) upita/primjedbi gospodarskih subjekata, koji se s odgovorima Naručitelja nalaze u Prilogu br. 1. ovog Izvješća i čine njegov sastavni dio.

Ovo Izvješće o provedenom prethodnom savjetovanju objavljuje se na internetskoj stranici Naručitelja i u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske.

STRUČNO POVJERENSTVO
ZA JAVNU NABAVU

UPITI/PRIMJEDBE GOSPODARSKOG SUBJEKTA SA ODGOVORIMA NARUČITELJA

Redni broj	Upit/primjedba gospodarskog subjekta	Prijedlog gospodarskog subjekta	Odgovor Naručitelja
1.	Primjetili smo da ste objavili nacrt dokumentacije i savjetovanje za nabavku opreme ali niste poslali na EOJN portal i tehničke specifikacije opreme, samo troškovnike.	Pitanje 1. Stoga bismo Vas zamolili da učitate iste te da produžite rok za postavljanje pitanja zainteresiranih ponuditelja jer specifikacije nisu do danas dostupne.	Naručitelj je objavio u Nacrtu Dokumentacije o nabavi tehničku specifikaciju te posebno troškovnike za sve grupe.
2.	Točka 1.7. Narta Dokumentacije o nabavi - Procijenjena vrijednost nabave: 979.362,00 EUR bez poreza na dodanu vrijednost, od čega za: Grupu 15. Metalografska rezalica: 22.563,00 EUR poreza na dodanu vrijednost	Pitanje 1. Ovdje izgleda nedostaje riječ "bez" (poreza na dodanu vrijednost) tj. za kontrolu molimo informaciju kolika je točno procijenjena vrijednost nabave za Grupu 15?	Procijenjena vrijednost nabave za Grupu 15. iznosi: 22.563,00 EUR bez poreza na dodanu vrijednost (procijenjena vrijednost uvijek je bez poreza na dodanu vrijednost).
3.	Točka 2.5. Nacrta Dokumentacije o nabavi - Rok isporuke robe: 3. Transport, instalacija i kvalifikacija uređaja od strane ovlaštenog servisnog inženjera prema protokolu proizvođača.	Pitanje 1. Molimo pojašnjenje pojma „kvalifikacija uređaja“ tj. koje su obveze isporučitelja na naveden zahtjev i je li se navedeno odnosi samo za one uređaje za koje ste kvalifikaciju uređaja odredili tehničkom specifikacijom ili za sve uređaje predmetnog nadmetanja?	Pojam „kvalifikacija uređaja“ obuhvaća postupak kojim se dokazuje kako je uređaj isporučen prema utvrđenoj specifikaciji i kako je ispravno instaliran, te se utvrđuje sukladnost rada uređaja s radnim specifikacijama i s namjeravanom upotrebom. Cjelokupni postupak treba provesti prema protokolu proizvođača, a u cilju ispravnog rada instrumenata od strane korisnika. Kvalifikacija se zahtijeva za sve uređaje predmetnog nadmetanja. Naručitelj u pojedinim tehničkim

		specifikacijama dodatno zahtijeva kvalifikaciju uređaja te <u>umjesto</u> „dvije i četiri godine nakon prve kvalifikacije uređaja“ mijenja i sada glasi: „dvije godine nakon prve kvalifikacije uređaja“.
9. Upute za korištenje/rukovanje uređajem - Ako su Upute na bilo kojem stranom jeziku iste trebaju biti dostavljene s prijevodom na hrvatski jezik, a kod pregleda ekonomski najpovoljnije ponude, sukladno članku 263. ZJN 2016, Naručitelj će od prvog rangiranog ponuditelja, zatražiti da dostavi Upute za korištenje/rukovanje uređajem (ovisno o grupi) na hrvatskom jeziku od strane ovlaštenog sudskog tumača.	Pitanje 1. Da li je dovoljno u ponudbenoj dokumentaciji dostaviti dio uputa (npr. Sadržaj) iz čega je vidljivo da posjedujemo iste? Obzirom da su upute na stranom jeziku (engleskom) dostavili bismo naš prijevod tog dijela uputa? -Prijevod Uputa za korištenje/rukovanje uređajem (ovisno o grupi) od strane ovlaštenog sudskog tumača - kako se je pokazalo u dosadašnjoj praksi, takav prijevod nije tehnički ispravan jer ovlašteni sudski tumač ne posjeduje tehničko znanje za primjenu odgovarajućih tehničkih termina? Pitanje 2. Molimo da se iz ovog zahtjeva izbací „od strane ovlaštenog sudskog tumača“. Iz iskustva znamo da ovjereni prijevod ovlaštenog sudskog tumača osim što je vrlo skup zapravo i nema nekog smisla. Naime sudski tumači ne barataju stručnom terminologijom pa su njihovi prijevodi za korisnika/operatora neupotrebljivi. Korisnici su prijevodi ovlaštenih zastupnika proizvođača koji vladaju terminologijom i poznaju uređaje koje nude. U slučaju bilo kakvih nejasnoća Naručitelju ostaje mogućnost primjene pravila objavljenog u točki 1.10. Jezik postupka. “U slučaju da Naručitelj posumnja u istinitost prijevoda dokumenta iz ponude, može od ponuditelja zahtijevati dostavu prijevoda	Naručitelj daje odgovor: Prilikom dostavljanja ponude za predmetni postupak, ponuditelj mora dostaviti sadržaj uputa. Kada Naručitelj sklopi ugovor o javnoj nabavi s odabranim ponuditeljem, ponuditelj ima rok do trideset (30) dana da dostavi „Upute za korištenje/rukovanje uređajem“ s prijevodom na hrvatski jezik. Prijevod ne mora biti od ovlaštenog sudskog tumača.

		ovjerenog od strane ovlaštenog sudskog tumača za predmetni jezik“.	
		Pitanje 3. Predlaže se da se Izjavom o jamstvenom roku (Prilog br. 4.) ponuditelji obvežu dostaviti prijevod Uputa za korištenje /rukovanje uređajem u roku od 30 dana od potpisivanja Ugovora o nabavi. Obzirom da se radi o dokumentima vrlo velikog opsega, nemoguće je ponuditelju s ekonomski najpovoljnijom ponudom pribaviti ovlašteni prijevod sudskog tumača u roku od samo nekoliko dana od zaprimanja Zahtjeva za dostavu ažuriranih dokumenata.	
4.	Točka 3.3.2.3. Nacrta Dokumentacije o nabavi – Važeća dozvola ili certifikat o kvalificiranim servisnim inženjerima ovlaštenim od strane proizvođača uređaja:	Pitanje 1. Molimo pojašnjenje kada se mora dostaviti certifikat i autorizacija servisera	Naručitelj daje odgovor: Certifikat o kvalificiranim servisnim inženjerima ovlaštenim od strane proizvođača uređaja potrebno je priložiti uz ponudu.
5.	Točka 8.1.3. Nacrta Dokumentacije o nabavi - Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora i jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku	Pitanje 1. Molimo da jamstvo za uredno ispunjenje ugovora bude moguće osigurati i putem bjanko zadužnice ili zadužnice - a ne kako je navedeno isključivo bankovnom garancijom ili uplatom pologa, dakle jednako kao i jamstvo za ozbiljnost ponude i jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.	Naručitelj prihvaća prijedlog, te omogućava da se jamstvo za uredno ispunjenje ugovora dostavi u obliku bankovne garancije ili novčanog pologa ili bjanko zadužnice ili zadužnice.
6.	Prilog br. 6. – Izjava o dostavi jamstva za uredno ispunjenje ugovora i jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku	Pitanje 1. Predlaže se da se za jamstvo za uredno ispunjenje ugovornih obveza UKLJUČI i dostavu bjanko zadužnicu sa javnobilježničkom ovjerom. Pitanje 2. Predlaže se da se sukladno točki 8.1.3. jamstvo za uredno ispunjenje ugovora bude moguće osigurati i putem bjanko zadužnice ili zadužnice.	
7.	Točka 10. Nacrta Dokumentacije o nabavi – Jezik na kojem se izrađuje ponuda:	Pitanje 1. Pitanje za sve grupe: Molimo Vas da dozvolite dostavu tehničke dokumentacije/kataloga na engleskom jeziku	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene. Sva dokumentacija u ponudi mora biti na hrvatskom

		te prijevod isključivo na Vaš zahtjev. Pojašnjenje: naime, to bi doprinjelo smanjenju administrativnog opterećenja te olakšalo svim potencijalnim ponuditeljima pripremu ponude. Pitanje 2. Molimo pojašnjenje kada se mora dostaviti prijevod koji nije ovlašten, a kada ovlašten?	jeziku i latiničnom pismu sukladno točki 10. Nacrta Dokumentacije o nabavi. Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Potvrde, izjave, ovlaštenja ili certifikati traženi kao dokaz tehničke i stručne sposobnosti mogu biti dostavljeni i na stranom jeziku, uz obvezan prijevod na hrvatski jezik (ukoliko ponuditelj za neki dokument npr. certifikat, ima ovjereni prijevod od sudskog tumača, može isti priložiti uz ponudu). U slučaju da Naručitelj posumnja u istinitost prijevoda dokumenta iz ponude, <u>može od ponuditelja zahtijevati dostavu prevedenog dokumenta</u> ovjerenog od strane ovlaštenog sudskog prevoditelja/tumača za predmetni jezik. Ponuditelju je dozvoljeno u tehničkom dijelu ponude upotrijebiti pojedine izraze koji se smatraju internacionalnima.
8.	Točka 12.6. Nacrta Dokumentacije o nabavi - Posebni uvjeti za ispunjenje ugovora: Ukoliko Ugovaratelj ne izvrši svoje obveze koje su predmet ugovora o ovoj nabavi u ugovorenim rokovima ili naknadno ostavljenim rokovima 5% kazna Ukoliko Ugovaratelj neuredno izvrši svoje obveze 5% kazna...; Ukoliko Ugovaratelj izvrši svoje obveze koje su predmet ugovora sa zakašnjenjem, ... 0,1 - 5%	Pitanje 1. Navedeni uvjeti nam nažalost nikako nisu prihvatljivi jer postoji mogućnost, da zbog okolnosti koje su potpuno izvan naše kontrole (kao distributera) i ovisе o samom proizvođaču opreme (a onda i o njihovim poddobavljačima – što sve može uticati na npr. pravovremeno ispunjenje ugovora), da se mi kao Ugovaratelj nađemo u situaciji da dugujemo iznose kazni (i dodatno iznos jamstva) višestruko veće od moguće	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene. Carinska uprava kao Naručitelj u ovom predmetnom postupku javne nabave se ne miješa u odnose između potencijalnih dobavljača odnosno gospodarskih subjekata s njihovim ugovornim partnerima. Rizik

	kazna. Ukoliko bi Naručitelj po toj osnovi pretrpio veću štetu od gornjih iznosa, ima pravo zahtijevati razliku do potpune naknade štete... potpuno nepoznat iznos kazne? Pravo na naplatu ugovorne kazne ne isključuje naplatu jamstva za uredno ispunjenje ugovora. Kazne se mogu kumulirati.	ostvarene dobiti (zarade) te je ekonomski neopravdano i neprihvatljivo za nas ulaziti u takav ugovor. Mišljenja smo da svakako, sa druge strane, treba postojati osiguranje za Naručitelja i da je (uobičajeno kod ovakvih nabava) to osigurano putem jamstva za uredno ispunjenje ugovora, te su sve ove ostale predložene (i kumulativne) kazne suviše, i za nas kao ponuditelja neopravdane i neprihvatljive. Također nisu jasno definirane – što npr. znači „neuredno“ izvrši obaveze? Ili kakav to iznos štete može nastati (u milijunima kuna ili..?) i tko to određuje – to je potpuno nedefinirano i na taj način nama (kao malom gospodarskom subjektu) neprihvatljivo za potpisati u ugovoru. Molimo Vas dakle da se dio Ugovora koji se odnosi na jamstvo za ispunjenje ugovora, ukoliko je moguće revidira i uskladi sa uobičajenim praksama u javnoj nabavi, kako bismo kao potencijalni ponuditelj bili u mogućnosti potpisati takav ugovor.	svakog poslovanja je na gospodarskim subjektima, a uvjeti koje Naručitelj propisuje u Nacrtu Dokumentacije o nabavi jednaki su za sve ponuditelje koji se javljaju za predmetni postupak.
--	--	--	--

9.	Prilog br. 4. Nacrta Dokumentacije o nadmetanju – Izjava o jamstvenom roku	Pitanje 1. Dokumentacijom je za Grupnu 15 (konkretno) tražen jamstveni rok od 3 godine – što je više od uobičajenog tj. standardnog jamstva koje daje proizvođač uređaja. Moguće je dobiti produženo jamstvo (dakle kako tražite), ali niste nigdje predvidjeli i izrijekom tražili (npr. u traženoj tehničkoj specifikaciji) da u ponudu bude uključeno i potrebno održavanje koje je preduvjet ostvarivanja produženog jamstva. Naime, radi se o redovnom, preventivnom održavanju uređaja najmanje jednom godišnje a sukladno servisnom planu propisanom od proizvođača, za koji postoji službena dokumentacija i kojim su propisani svi potrebni dijelovi, repromaterijal i rad serviser. Znači to je vrlo jasno definirano, svaki ozbiljan proizvođač ovog tipa opreme ima servisnom dokumentacijom definirane setove potrebnih rezervnih dijelova i procedure potrebne da bi uređaj bio održavan u skladu sa zahtjevima i onda nastavno da mu se na taj način osigura besprijekoran rad (kako u jamstvenom roku tako i nakon njega). Obzirom da se od ponuditelja traži jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, a da je taj rok produžen tj. iznosi 3. godine, bilo bi potrebno sa strane Naručitelja da uključujući u postupak nabave i potrebu za redovnim, preventivnim održavanjem u smislu gore opisanih redovnih godišnjih servisa te da se traži da oni budu uključeni u ponudu (sa konkretnom pratećom dokumentacijom od proizvođača i popisom dijelova – kako bi sve bilo transparentno i opet usporedivo u ponudama – tko što nudi tj. ima uključeno u ponudi).	Naručitelj daje odgovor: Za sve uređaje od Grupe 1. do Grupe 23.: „Jamstveni rok: najmanje tri (3) godine s uključenim održavanjima i zamjenama rezervnog materijala i potrošnog materijala prema protokolu proizvođača; odnosi se na sve isporučene komponente, uključujući i npr. računala, printere i slično. Jamstveni rok uključuje i kvarove na uređajima.“
----	--	---	--

		Pitanje 2. Jamstveni rok se daje sukladno uvjetima proizvođača uređaja", no u točki 2.5. Nacrta Dokumentacije o nabavi, navodi se za Grupe od 1. do 22. da je jamstveni rok tri (3) godine. Obzirom da su uvjeti proizvođača uređaja vezani uz jamstveni rok razlikuju od navedene tri (3) godine i standardno jamstvo proizvođača je jedna (1) godina, molimo da se u točki 2.5. Nacrta Dokumentacije o nabavi, navede da je za Grupe od 1. do 22. jamstveni rok jedna (1) godina.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene iz razloga što je Naručitelj prilikom podnošenja projektna prijave naveo za jamstveni rok - tri (3) godine, te iz toga proizlazi da ima obvezu i provesti predmetni postupak javne nabave kod traženja tri (3) godine jamstvenog roka od potencijalnih ponuditelja odnosno dobavljača.
10.	Prilog br. 8.2. Prijedlog Ugovora o javnoj nabavi za Grupu 2 i Prilog br. 8.5. – Prijedlog Ugovora o javnoj nabavi za Grupu 5.: - u članku II. stavku 4. Ugovora: Stvarna nabavljena količina Uređaja na temelju ovog sklopljenog Ugovora može biti veća ili manja od okvirne količine, a ovisit će o stvarnoj potrebi Naručitelja tijekom važenja ovog Ugovora. Okvirna količina predmeta nabave sukladna je Troškovniku koji je sastavni dio ovog Ugovora i nalazi se u Prilogu br. 1. istoga. - u članku III. navodi se: izobrazba korisnika (osnovna i/ili napredna obuka) u laboratoriju Naručitelja za pravilno rukovanje Uređajem, uz izdavanje certifikata o završenoj obuci.	Pitanje 1. Obzirom da se radi o jednom instrumentu, molimo da se ukloni iz ugovora za Grupu 2. i Grupu 5.	Naručitelj prihvaća prijedlog te će istu stavku ukloniti iz svih Prijedloga ugovora za sve grupe.
11.	- u članku III. navodi se: izobrazba korisnika (osnovna i/ili napredna obuka) u laboratoriju Naručitelja za pravilno rukovanje Uređajem, uz izdavanje certifikata o završenoj obuci.	Pitanje 1. Molimo pojašnjenje je li dovoljna osnovna ili je potrebna i napredna obuka?	Naručitelj daje odgovor: Uz osnovnu obuku, ovisno o vrsti i složenosti uređaja potrebna je i napredna obuka.
GRUPA 2. Automatski denzimetar za krutine			
Kod pojedinih kriterija kvalitete ponude pod red.br.:			
	1. Volumen ćelije za veće uzorke	Pitanje 1. Vrijednost po kojoj se ocjenjuje pogoduje jednom proizvođaču, predlažemo izmjenu bodovanja u dvije skupine, a ne tri kako je navedeno u nacrtu dokumentacije.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene.

		„Volumen ćelije 100-130 cm³ i volumen ćelije > 130 cm³.“ Prema članku 101. ZJN javni naručitelj obvezan je osigurati jednako postupanje prema svim ponuditeljima tijekom pregovora te ne smije pružati informacije na diskriminirajući način kojim bi se moglo pogodovati pojedinom ponuditelju na štetu drugih.	
2. Referentne komore		Pitanje 1. Molimo pojašnjenje vezano za broj referentnih komora.	Naručitelju nije jasno kakvo pojašnjenje se traži vezano za broj referentnih komora koje je ponuditelj postavio, zato se preporučuje kada se dostavlja upit Naručitelju da se precizno specificira pitanje vezano za točku u Nacrtu ili Dokumentaciji o nabavi kako bi Naručitelj mogao točnije odgovoriti.
3. Uređaj ima Peltier-ov sustav za kontrolu na temperaturama od 15 do 50°C ili šire sa stabilnošću najviše ±0,05 °C		Pitanje 1. Ovako definiran kriterij može obuhvaćati dva moguća rješenja: -uređaj koji ima ugrađen peltier sustav za kontrolu na temperaturama od 15°C do 50°C; -uređaj koji je povezan sa vanjskom jedinicom za kontrolu temperature koja ima Peltierov sustav (vodena kupelj). Kriterij kvalitete definiran na ovaj način, a samim time i bodovi dodijeljeni navedenom kriteriju ne donose dodatnu vrijednost jer se boduju sva moguća rješenja koja sadrže Peltier-ov sustav. - Predlaže se da: Uređaj ima ugrađen Peltierov-sustav za kontrolu na temperaturama od 15 do 50°C ili šire sa stabilnošću najviše ±0,05°C“. (Pojašnjenje): uređaj koji ima ugrađen Peltier	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene koji sada glasi: „Uređaj ima ugrađen Peltier-ov sustav za kontrolu na temperaturama od 15 do 50 °C ili šire sa stabilnošću najviše ±0,05°C“.

		sustav omogućava bržu i precizniju kontrolu na definiranim temperaturama čime je u znatnoj prednosti nasuprot rješenja koja imaju vanjsku jedinicu za kontrolu temperatura s Peltire-ovim sustavom.	
12.	GRUPA 4. Kalorimetar (bomba)		
	Pitanje 1. Molimo da se u tehničkoj specifikaciji definiraju standardi/norme po kojim kalorimetar mora raditi		Naručitelj dodaje u tehničku specifikaciju: „Kalorimetar treba raditi sukladno normi ISO 1928:2020“.
13.	GRUPA 5. Kalorimetar - Diferencijalna pretražna kalorimetrija (DSC):		
	U tehničkim specifikacijama pod red. br.:		
	2. Temperaturno područje rada: od - 35°C do + 450°C ili šire	Pitanje 1. Predlaže se: Temperaturno područje rada: od - 35°C do + 400°C ili više. -Pregledom javno dostupnih informacija, uobičajno se analize rade do 400°C. -Predložena izmjena neće utjecati na kvalitetu analize, ali će omogućiti sudjelovanje većeg broja ponuditelja;	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog izmjene te točka sada glasi: „Temperaturno područje rada: od - 35°C do + 400°C ili šire“ (dakle mijenja se samo gornja temperatura iz +450°C u +400°C, ali se ne prihvaća izmjena riječi „šire“ u „više“ kako se zahtijeva).
	13. Set standarda za kalibraciju DSC uređaja: indij i cink sa certifikatom proizvođača	Pitanje 1. Predlaže se: Set standarda za kalibraciju DSC uređaja: indij ili cink sa certifikatom proizvođača -Uobičajena kalibracija temperature je standardom indija te je dovoljna za rad na instrumentu i kvalitetne analize. Obzirom da su indij i cink u vrlo sličnom temperaturnom rangu i razlika je minimalna, dovoljno je kalibrirati samo jednim standardom. Predložena izmjena neće utjecati na kvalitetu analize, ali će omogućiti sudjelovanje većeg broja ponuditelja.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene.
	15. Betonski stol za postavljanje uređaja	Pitanje 1. Molimo obrazložiti zašto je potreban betonski stol	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene

		- Predlaže se uklanjanje predmetne specifikacije iz tehničkih specifikacija Grupe 5, te će se omogućiti nadmetanje više zainteresiranih subjekata. Za DSC instrument nije potreban betonski stol niti bili koji drugi antivibrirajući stol ili podloga.	
17. Integrirana baza podataka sa DSC krivuljama za polimere		Pitanje 1. Predlaže se uklanjanje predmetne specifikacije iz tehničkih specifikacija Grupe 5. te uklanjanjem ove specifikacije omogućit će se nadmetanje više zainteresiranih subjekata, koji imaju slične sustave obrade rezultata i koji neće otežati korisniku obradu rezultata i samu analizu. Drugi ponuditelji imaju ugrađen inteligentni sustav i softver, koji je jednako vjerodostojan prilikom obrade svih materijala.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene.
19. Ugrađena funkcija automatskog podešavanja modula bez obzira na promjene uvjeta eksperimenta (brzina zagrijavanja, protok plina, vrsta posudice)		Pitanje 1. Molimo pojašnjenje navedene specifikacije	Naručitelj je nakon dodatnih razmatranja zaključio da se navedena tehnička specifikacija briše odnosno izbaci.
Kod pojedinih kriterija kvalitete ponude pod red. br.:			
1. Ugrađen keramički senzor s najmanje 56 Au/AuPd termoparova		Pitanje 1. Predlaže se: Ugrađen keramički senzor s najmanje 56 Au/AuPd termoparova ili senzor nekog drugog materijala s termoparovima ili sličnim komponentama koji im jednako dobru ili bolju toplinsku provodljivost. -Molimo pojašnjenje vezano za materijal senzora i broj termoparova. -Ova izmjena neće utjecati na kvalitetu analize, a omogućit će većem broju ponuditelja da sudjeluju u javnoj nabavi. -Prema članku 101. ZJN, javni naručitelj obvezan je osigurati jednako postupanje prema svim ponuditeljima tijekom pregovora te ne smije pružati informacije na	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene. Pojašnjenje: Kriterij kvalitete ponude uključuje dodatne funkcionalne karakteristike uređaja koje traženi uređaj treba i ne treba zadovoljiti. Kriterijem kvalitete omogućuje se da naručitelj osim primjerene cijene dobije i primjerenu kvalitetu uređaja koji ima druge karakteristike te podiže kvalitetu istog

		diskriminirajući način kojim bi e moglo pogodovati pojedinom ponuditelju na štetu drugih.		
	2. Zamjenjiv senzor od strane korisnika	Pitanje 1. Predlaže se uklanjanje ove specifikacije iz Grupe 5. -Uklanjanjem ove specifikacije, omogućit će se tržišna utakmica za veći broj ponuditelja, koji imaju drugačiju izvedbu same ćelije i senzora. Obzirom da se radi o vrlo osjetljivim senzorima koji su izrađeni da traju te nema potrebe da h korisnik sam mijenja, a garancija na ćeliju omogućava zaštitu senzora i njegovu dugotrajnost.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene. Pojašnjenje: Kriterij kvalitete ponude uključuje dodatne funkcionalne karakteristike uređaja koje traženi uređaj treba i ne treba zadovoljiti. Kriterijem kvalitete omogućuje se da naručitelj osim primjerene cijene dobije i primjerenu kvalitetu uređaja koji ima druge karakteristike te podiže kvalitetu istog.	
	5. Mogućnost nadogradnje s kriostatom koji omogućuje mjerenje uzoraka do -80°C ili tekućim dušikom do -150°C	Pitanje 1. Predlaže se mogućnost nadogradnje s kriostatom koji omogućuje mjerenje uzoraka do -80°C ili više ili tekućim dušikom do -150°C ili više. -Predložena izmjena neće utjecati na kvalitetu analize, a omogućit će većem broju korisnika da sudjeluju u javnoj nabavi.	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog izmjene te točka sada glasi: „Mogućnost nadogradnje s kriostatom koji omogućuje mjerenje uzoraka do -80°C ili niže, ili tekućim dušikom do -150°C ili niže“. Pojašnjenje: Zahtijevano je da se dodaju riječi „ili više“. Na negativnim temperaturama veća vrijednost je npr. -70°C u odnosu na -80°C, te ovakav zahtjev nema smisla.	
14.	GRUPA 6. Plinska kromatografija s masenim spektrometrom i plamenoionizacijskim detektorom (2D-GC-MS-FID sustav):			
	U tehničkim specifikacijama za Pećnicu, pod red.br.:			
	1. Najmanji temperaturni raspon pećnice: od sobne temperature do 450°C ili šire“.	Pitanje 1. Predlaže se: Najmanji temperaturni raspon pećnice (od sobne temperature +4) do 450°C ili šire. -Pojašnjenje: Predloženom izmjenom se ne	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene te točka sada glasi: „Najmanji temperaturni raspon pećnice: (od sobne +4°C) do	

		umanjuje kvaliteta predmeta nabave, već se omogućuje većem broju zainteresiranih ponuditelja sudjelovanje na predmetnom natječaju.	450°C ili šire.
Pod pojedinim kriterijima kvalitete ponude pod red.br.:			
1. Izvedba kvadrupola: metalni kvadrupol s "pre-rods"/filterima za uklanjanje kontaminacije	Pitanje 1. Vezan za kriterije kvalitete ponude za predmetnu grupu ovim Vas putem molimo pojašnjenje biste li prihvatili jednakovrijedna rješenja za kriterij 1. i 2. Naime oba kriterija su karakteristična za jednog proizvođača što nije u skladu sa zakonom o javnoj nabavi a ujedno kao takva ne predstavljaju funkcionalne ili izvedbene značajke ili prednosti posebice ako govorimo o predmetnoj aplikaciji koja se navodi u osnovnoj Tehničkoj specifikaciji kao osnovna namjena uporabe specificiranog instrumenta. -Stoga ovim putem molim pojašnjenje naručitelja da li bi prihvatio za maksimalne vrijednosti bodova također ekvivalentna tehnička rješenja: Predlaže se za kriterij kvalitete: - red.br. 1. Kvadrupol (maseni filter): Grijani kvadrupol s mogućnosti regulacije temperature do 200°C u svrhu brzog odstranjenje kontaminata i održavanja čistoće kvadrupola. i - red.br.2. Vrijeme hlađenja pećnice od 450°C do 50 °C: raspon 4-3,5 min.		
2. Vrijeme hlađenja od 450°C do 50°C: manje od 3,5 minuta.			
Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene. Pojašnjenje: Kriterij kvalitete ponude uključuje dodatne funkcionalne karakteristike uređaja koje traženi uređaj treba i ne treba zadovoljiti. Kriterijem kvalitete omogućuje se da naručitelj osim primjerene cijene dobije i primjerenu kvalitetu uređaja koji ima druge karakteristike te podiže kvalitetu istog.			
GRUPA 7 – Laboratorijska perilica suđa:			
U tehničkim specifikacijama pod red.br.:			
4. Unutarnje radne dimenzije: (širina x dubina x visina): najmanje 500 x 480 x 550 mm	Pitanje 1. Predlaže se: Unutarnje radne dimenzije (ŠxDxV):		
15.	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada		

		najmanje 500x480x520 mm ⁴ ;	glasi: „Unutarnje radne dimenzije (ŠxDxV): najmanje 500x480x520 mm ⁴ “.
12. Perilica mora imati dodatnu brtvu na vratima kako bi bila prikladna za pranje posuđa zaprijanog ostacima petrokemijskih proizvoda	12. Predlaže se: Perilica mora imati dodatnu brtvu na vratima ili brtve otporne na ulja i masti, kako bi bila prikladna za pranje posuđa zaprijanog ostacima petrokemijskih proizvoda.		Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi: „Perilica mora imati dodatnu brtvu na vratima ili brtve otporne na ulja i masti“.
23. Samostalna priprema demineralizirane vode.	Pitanje 1. Da li specifikacija podrazumijeva da se uz perilicu mora isporučiti uređaj za pripremu demineralizirane vode?		Naručitelj daje odgovor: ne treba se isporučiti uređaj za pripremu demineralizirane vode već takozvani odgovarajući uložak s punilom koji demineralizira vodu za potrebe laboratorijske perlice.
16.	GRUPA 9 – Destilacijska jedinica za naftne uzorke:		
	U tehničkim specifikacijama pod red.br.:		
	14. Komunikacijska sučelja: USB, Ethernet, CAN, RS232, LIMS	Pitanje 1. Predlaže se: Komunikacijska sučelja: USB, Ethernet, CAN, LIMS“. Pojašnjenje: RS232 je zastarjelo sučelje koje se sve češće u procesima razvoja, nadogradnji i unaprjeđenja uređaja isključuje iz konfiguracije i kao takvo više nije u funkciji. Bez RS232 sučelja ni u kom slučaju neće doći do snižavanja performansi uređaja. Uključivanjem novijih tipova sučelja komunikacija sa vanjskim (eksternim) uređajima je znatno brza u usporedbi sa RS232 sučeljem. Stoga smatramo kako isključivanje RS232 sučelja iz tehničke specifikacije doprinosi mogućnosti javljanja ponuditelja koji imaju tehnološki naprednija riješenja komunikacije uređaja i samim time boljih performansi	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi: „Komunikacijska sučelja: USB, Ethernet, CAN, LIMS“.

	Važna sigurnosna značajka: senzor tlaka s indikatorom tlaka plina za gašenje	uređaja. Pitanje 1. Za brži rad s manje utjecaja operatera: - automatsko određivanje inicijalne temperature za početak destilacije; - garancija za PRVU uspješnu destilaciju (nema potrebe za ponavljanjem destilacije, što dvostruko smanjuje broj potrebnih analiza); - automatsko određivanje ostatka destilacije i - brzo pokretanje uređaja, bez Windows OS-a	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja.
17.	Grupa 10 – Mikrodestilacija za naftne uzorke:		
	Važna sigurnosna značajka: senzor tlaka s indikatorom tlaka plina za gašenje		Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja koja sada glasi: „Senzor tlaka s indikatorom tlaka plina za gašenje“.
18.	GRUPA 11. Destilacijska jedinica - Parni destilator (Automatska destilacija i titracijska jedinica za određivanje dušika u mineralnim gnojivima):		
	U tehničkim specifikacijama pod red.br.:		
	1. Automatski analizator baziran na Kjeldahlovoj metodi za određivanje sadržaja dušika u mineralnim gnojivima (dušik ukupni; amonijski; nitratni; nitritni); određivanje nitratnog i amonijskog dušika prema Devardu	Pitanje 1. Aplikacije koje su navedene u naslovu "...sadržaja dušika u mineralnim gnojivima (dušik ukupni; amonijski; nitratni; nitritni) određivanje nitratnog i amonijskog dušika prema Devardu", prema normiranim metodama, za izvođenje nije potrebno imati tube za destilaciju koje su veće od 500 mL s obzirom na sadržaj dušika. Tako velike kivete od 750 mL se koriste za uzorke s malim sadržajem dušika kao npr. površinske, podzemne i otpadne vode. Kivete od 500 mL pokrivaju kompletno koncentracijsko područje i jednakovrijedne su kao i kivete od 750 mL. Na taj način se svim proizvođačima omogućava prijava.	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja kod točke 22. i 23. tehničkih specifikacija

11. Doziranje svih regenasa pomoću preciznih električnih pumpi	Pitanje 1. Predlaže se: Doziranje svih reagenata pomoću preciznih električnih ili peristaltičkih pumpi	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi: „Doziranje svih reagenasa pomoću preciznih električnih ili peristaltičkih pumpi“.
17. Senzor zamjene kivete	Pitanje 1. Predlaže se: Senzor zamjene kivete ili program koji mjeri starost kivete” jer je ta karakteristika jednakovrijedna, a ne ograničava izbor samo na jednog proizvođača.	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi: „Senzor zamjene kivete ili program koji mjeri starost kivete“.
21. Stalak za tube za digestiju kompatibilan s automatskim uzorkivačem bez potrebe za prijenosom tuba.	Pitanje 1. Molimo pojašnjenje navedene stavke jer se iz specifikacije jasno ne može zaključiti što se točno traži u isporuci, a što je samo zahtjev za mogućom nadogradnjom sustava. Mora li traženi uređaj biti isporučen i s digestorom i s automatskim uzorkivačem ili je potrebno isporučiti samo digestor i stalak koji je kompatibilan s automatskim uzorkivačem ili je potrebno isporučiti samo stalak koji je kompatibilan s automatskim uzorkivačem, ali bez digestora i automatskog uzorkivača?	Naručitelj daje pojašnjenje: „U navedenoj stavci traži se stalak koji je kompatibilan s automatskim uzorkivačem, ali bez digestora i automatskog uzorkivača.“
22. Uz instrument isporučiti set tuba za destilaciju: - najmanje 12 kom od 750 ml - najmanje 8 kom 250 ml	Pitanje 1. Predlaže se: Uz instrument isporučiti set tuba za destilaciju: - najmanje 12 kom od 500 mL ili više - najmanje 8 kom 250 do 300 mL ili - najmanje 8 komada od 250 mL ili više Razlog je što neki proizvođači nude 300 mL kivete koje su jednakovrijedne i ne utječu na potrošnju reagensa niti konačni rezultat analize.	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi: “Uz instrument isporučiti set tuba za destilaciju: - najmanje 12 kom od 500 ml ili više - najmanje 8 kom 250 ml ili više“.
23. Držać za 12 tuba od 750 ml	Pitanje 1. Predlaže se: Držać za 12 tuba od 500 mL ili više”	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi:

			„Držač za 12 tuba od 500 ml ili više”.
Kod pojedinih kriterija kvalitete ponude, pod red.br.:			
	1. Vrste titracije: Kolorimetrijska - 30 bodova, pH elektrodom - 5 bodova	Pitanje 1. Predlaže se: Vrste titracije: Kolorimetrijska - 30 bodova pH elektrodom - 30 bodova Model koji nudimo: https://www.gerhardt.de/en/products/automatic-c-distillation-system-vapodest-550/	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja.
19.	GRUPA 13. Automatski hidrolizator i ekstraktor masti:		
U tehničkim specifikacijama (Modul A) pod red.br.:			
	2. Mogućnost rada istovremno istovremeno svih mjesta ili parcijalno kombiniranje	Pitanje 1. Predlaže se: Mogućnost rada istovremno istovremeno svih mjesta. Kod Modula A, tražimo da dodatno uvrstite: Automatsko podizanje pokretano pneumatikom (kako bi izbjegli moguće iskrenje prilikom podizanja elektro-motorom) (Model A koji nudimo: https://www.gerhardt.de/en/products/rapid-extraction-system-soxtherm/)	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja radi uštede potrebnih energetskih resursa i potrošnog materijala u slučajevima kada nam nisu potrebne za rad sve pozicije na uređaju. Na primjer ukoliko uređaj ima šest pozicija tražimo mogućnost rada svih šest pozicija ili mogućnost izbora prema potrebi za dvije ili tri pozicije. Naručitelj ne prihvaća dodatne tehničke specifikacije. Prilikom provedenog ispitivanja analize tržišta utvrđeno je da minimalno dva uređaja mogu zadovoljiti traženim tehničkim parametrima iz specifikacije, a uvrštavanjem dodatnih zahtjeva to ne možemo potvrditi.
	4. Volumen ekstrakcijske čaše: za najmanje 100	Pitanje 1. Predlaže se:	Naručitelj prihvaća prijedlog

	ml otapala	Volumen ekstrakcijske čaše: za najmanje 70 mL otapala. Razlog za predloženu izmjenu je činjenica da su volumeni otapala s kojima se najčešće radi u kontrolnim i akreditiranim laboratorijima ispod 100 mL te smatramo da vrijednost od 100mL predstavlja limitirajući faktor za različite proizvođače opreme. Pitanje 1. Predlaže se: Mogućnost programiranja minimalno 5 programa. Obzirom da najveći broj akreditiranih laboratorija koji rade ekstrakciju masti po Soxhlet metodi koristi jedan do dva programa, zahtijevanje 20 programa ne predstavlja benefit za korisnike, osim što predstavlja eliminacijski faktor za različite proizvođače opreme.	izmjene ponuditelja te točka sada glasi: „Volumen ekstrakcijske čaše: za najmanje 70 ml otapala“. Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja. Pojашnjenje: Prilikom provedenog ispitivanja analize tržišta utvrđeno je da minimalno dva uređaja mogu zadovoljiti traženim tehničkim parametrima iz specifikacije, te nisu potrebne tražene izmjene.
	U tehničkim specifikacijama (Modul B), pod red. br.: 5. Mogućnost hidrolize veće količine uzorka po jednom radnom mjestu: i tekućine i krute tvari od 1g- 10g ili šire	Pitanje 1. Predlaže se: Mogućnost hidrolize uzorka po jednom radnom mjestu: i tekućine i krute tvari od 1g - 2g ili šire”, a prošireni raspon do 10g ili više navedete kao dodatni Kriterij kvalitete ponude, odnosno kriterij Ekonomski najpovoljnije ponude. Na taj način bi se osigurala ravnopravna tržišna utakmica i nadmetanje. Kod Modula B, tražimo da dodatno uvrstite: dokaz o referentnoj metodi Weibull-Stoldt prema kojoj uređaj radi validirano za kontinuiran rad (Model B koji nudimo: https://www.gerhardt.de/en/products/hydrotherm-acid-hydrolysis/)	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja. Pojашnjenje: Koriste se razne metode npr. metode navedene u Uredbi Komisije (EZ) br. 900/2008 (kodificirana verzija), metode ispitivanja tekstilnih vlakana i druge. Naručitelj ne prihvaća dodatne tehničke specifikacije. Prilikom provedenog ispitivanja analize tržišta utvrđeno je da minimalno dva uređaja mogu zadovoljiti traženim tehničkim parametrima iz specifikacije, a uvrštavanjem dodatnih zahtjeva to ne možemo

			potvrditi.
GRUPA 14. Kjeldahl analizator			
U tehničkim specifikacijama (MODUL C) pod red. br.:			
20.	7. Ispis na mali igličasti printer s trajnim ispisom	Pitanje 1. Predlaže se: Ispis na printer s trajnim ispisom i/ili pohrana na USB memoriju . Ako je ispis trajan, vrsta printera nije bitna što daje širinu i kupcu i ponuđačima. Molimo da razmotrite i drugu opciju kao npr. pohranjivanje na USB memoriju koja omogućava štednju resursa, veću fleksibilnost i printanje po potrebi.	Naručitelj djelomično prihvata prijedlog izmjene te točka sada glasi: „Ispis na printer s trajnim ispisom“.
GRUPA 15. Metalografska rezalica			
21.	Kod tehničkih specifikacija pod red.br. :		
	7. Kapacitet rezanja (dimenzije uzorka): od 0 do 70 mm ili više.	Pitanje 1. Predlaže se: Točno definirati na što se odnosi ova mjera. Da li je to promjer cilindričnog uzorka ili je to dužina (ili visina) kvadratnog uzorka? Uobičajeno je, kada se govori o kapacitetu rezanja na ovakvim uređajima, navesti najveći promjer cilindričnog uzorka koji se može prerezati ili alternativno dužinu i visinu kvadratnog uzorka (ukoliko postoje specifični, poznati zahtjevi u tom smislu). Dakle, da li bi to ovdje u zahtjevu bilo da je kapacitet rezanja barem $\varnothing 70\text{mm}$?	Naručitelj prihvata prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi: „Kapacitet rezanja (promjer uzorka): od 0 do 70 mm ili više“.
	11. Sustav za brzi prihvat uzorka na površini stola za rezanje, uzorak je učvršćen između pomičnog i fiksnog bloka	Pitanje 1. Nije definirano da li je potrebno ponuditi ovaj tip držača samo sa lijeve strane ili također dodatak za pridržavanje uzorka sa desne strane (znači jedan ili dva držača u ovom sustavu)?	Naručitelj prihvata prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi: „Sustav za brzi prihvat uzorka na površini stola za rezanje, uzorak je učvršćen između pomičnog i fiksnog bloka s dva držača, sa lijeve i desne strane“.

13. Sustav za prihvat pravilnih i nepravilnih uzoraka manjih dimenzija. Prihvat uzorka se vrši uz pomoć bloka izdignutog od površine stola u koji se umeću držači za pravilne i nepravilne uzorke manjih dimenzija.	Pitanje 1. Nije definirano koliko i koje manje držače treba ponuditi, kao i napomena da je smisao tog držača omogućiti pomak uzorka po X-osi (za npr. paralelni rez kod sitnih uzorka koje nije moguće drugačije učvrstiti i pomicati prilikom rezanja). Predlaže se: -Sustav za prihvat pravilnih i nepravilnih uzoraka manjih dimenzija uz mogućnost pomaka uzorka po X-osi. Prihvat uzorka se vrši uz pomoć bloka izdignutog od površine stola u koji se umeću držači za pravilne i nepravilne uzorke manjih dimenzija. Od držača potrebno je ponuditi opciju za prihvat tipa stege za uzorke do (npr.) 60mm visine i opciju za prihvat uzoraka nepravilnih dimenzija za uzorke do (npr.) 40mm visine. Ukoliko se ne pojasi malo bolje koliko držača i kojih Vam treba, velika je vjerojatnost da neće biti jasno što se traži te će sukladno tome razni ponuđači nuditi različite stvari i količine – te će biti nemoguće korektno usporediti ponude. Ako netko ponudi samo 1x mali držač a netko drugi 3x različita – cijena uređaja i ono što dobijete nije ista i usporediva. Dakle svakako bi trebalo jasno odrediti koliko držača za male uzorke treba ponuditi: 1, 2, ... i za koji tip uzorka služe: npr. za nepravilne oblike do maksimalnih dimenzija 40x40 mm, ili za pravilne uzorke najveće visine 60mm i sl. Osnovni problem u ovom slučaju je kako da ponuditelji nude istovrsnu opremu i iste količine (tj. broj držača) kako bi ponude bile usporedive.	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene ponuditelja te točka sada glasi: „Sustav za prihvat pravilnih i nepravilnih uzoraka manjih dimenzija uz mogućnost pomaka po X-osi. Prihvat uzorka se vrši uz pomoć bloka izdignutog od površine stola u koji se umeću držači za pravilne i nepravilne uzorke manjih dimenzija. Držač za prihvat tipa stege za uzorke do 60 mm visine ili više i držač za prihvat uzoraka nepravilnih dimenzija do 40 mm visine ili više.“
--	--	---

Kod pojedinih kriterija kvalitete ponude pod red.br.:			
22.	2. Sustav recirkulacije s filterima i kapacitetom spremnika minimalno 45 l.	Pitanje 1. Ovo može biti dodatni kriterij samo u smislu zapremine spremnika (kako ste naveli npr. minimalno 45 l) ali je ključno da bude navedeno u popisu obavezne, tražene tehničke specifikacije. Naime taj sustav recirkulacije je (obavezni) dio dodatne opreme za metalografske rezalice i cijena mu je značajna (oko 1/3 cijene same rezalice), te se ukoliko nije naveden kao tražen može desiti da netko od ponuđača (jeftinijih opcija) to ne uključi u ponudu. Na taj način bi taj ponuđač bio ~15% jeftiniji u svojoj ponudi u startu i ostvario značajno veći broj bodova na osnovu niže cijene, nego drugi ponuđač koji uključi taj sustav u svoju ponudu i čak npr. ostvari 5 dodatnih bodova po kriteriju kvalitete za veliku zapreminu spremnika. Stoga je svakako potrebna izmjena u smislu da Vam taj sustav recirkulacije za rezalicu uđe u popis obavezne, tražene tehničke specifikacije kako se ne bi dogodilo da ju netko ne uključi u svojoj ponudi – jer je neophodna za funkcioniranje i upotrebu rezalice.	Naručitelj prihvaća prijedlog dopune tehničke specifikacije s novom stavkom kako slijedi: „Sustav recirkulacije s filterima“.
	3. Kapacitet rezanja (dimenzije uzorka): od 0 do 90 mm ili više:	Pitanje 1. Ovdje je opet u pitanju koja je točno mjera ovih 90mm – da li je to promjer cilindričnog uzorka koji se može prerezati odjednom?	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene te točka sada glasi: „Kapacitet rezanja (promjer uzorka): od 0 do 90 mm ili više“.
	GRUPA 16. Penetrometar za masti i ulja:		
Kod pojedinih kriterija kvalitete ponude, pod red. br.:			
	1. Automatsko podešavanje igle na površinu uzorka.	Pitanje 1. Predlaže se: Automatsko otkrivanje površine za visoko viskozne i vodljive uzorke.	Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog izmjene točke te točka sada glasi:

			„Automatsko otkrivanje površine određenih vrsta uzoraka“.
23.	GRUPA 17. Robot za pušenje - uređaj za simulaciju pušenja:		
	Kod tehničkih specifikacija pod red.br.:		
	10. Usklađenost s normom ISO 3308, 4387, 20768 i 22486 CORESTA preporuka metoda.	Pitanje 1. Norma ISO 22486 se odnosi na stroj za pušenje duhana za vodene lule. To bi značilo da robot za pušenje mora imati sve potrebne adaptere za pušenje vodene lule, a u isto vrijeme se boduje ukoliko uređaj uopće posjeduje dostupnost prilagođenih adaptera za druge oblike lula, električna cigareta i zagrijavanje bez gorenja „heat not burn“. Isto vrijedi i za normu ISO 20768 koja se odnosi na usklađenost uređaja za pušenje e-cigareta. To bi značilo da robot mora imati sve potrebne adaptere za pušenje e-cigareta, a u isto vrijeme se boduje ukoliko uređaj uopće posjeduje dostupnost prilagođenih adaptera za druge oblike lula, električna cigareta i zagrijavanje bez gorenja „heat not burn“. - Predlaže se: Shodno tome molimo ili promjenu bodovanja ili izbacivanje usklađenosti sa normama ISO 22486 i 20768. Napominjemo da ukoliko se traže nastavci za pušenje e-cigareta i vodenih lula, procijenjena vrijednost ove Grupe bi trebala biti znatno većeg iznosa.	Naručitelj daje odgovor: Usklađenje s normama ISO 3308, 4387, 20768 i 22486, CORESTA metode znači da je uređaj već prilagođen za upotrebu adaptera odnosno da ima ugrađene priključke na koje će se adapteri uključiti po potrebi za vodenu lulu, električnu cigaretu i drugo. Traženim specifikacijama se ne traže adapteri već mogućnost nadogradnje adaptera na robot za pušenje.
24.	GRUPU 18. EDXRF - Energetsko disperzivni rendgenski fluorescentni spektrometar:		
	U tehničkim specifikacijama pod red.br.:		
	7. Nosač uzorka s vrtnjom na svim pozicijama automatskog izmjenjivača uzoraka ili automatska izmjenjena kolimatora (površina analize) između 1 i	Pitanje 1. Molimo pojašnjenje tražene stavke. Pitanje 2. Pojašnjenje: U navedenoj tehničkoj	Naručitelj ovu točku tehničke specifikacije mijenja te sada glasi: „Nosač uzorka s vrtnjom na svim

10 mm dijametra ili šire u minimalno četiri koraka	specifikaciji traži se mogućnost rotacije uzorka ili automatske izmjene kolimatora. Zahtjev nije jasan jer ne postoji nikakva korelacija između dva tražena svojstva aparata. Rotacijom uzorka se postiže homogenizacija uzorka, tj uprosječuje se njegov sastav, dok kolimatori u optičkom putu određuju rezoluciju spektrometra, što zapravo kod energijski disperzivnog spektrometra nema nikakvog značaja. Nadalje, iz opisa je jasno da se zapravo traži maska za određivanje ozračene površine uzorka, a ne kolimator rendgenskog snopa. Molim vas za pojašnjenje i prilagodbu tehničkih zahtjeva.	pozicijama automatskog izmjenjivača uzoraka“.
8. Automatska izmjena minimalno 5 primarnih filtera	Pitanje 1. Predlaže se: automatska izmjena minimalno 5 primarnih filtera ili 5 kombiniranih sekundarnih meta s polarizatorima, ovisno o tehničkom rješenju proizvođača. Na taj način omogućavate i nuđenje instrumenata koji umjesto filtera koriste sekundarne mete, a time i mogućnost nabave osjetljivijeg instrumenta. Naime, monokromatska i polarizirana pobuda iz sekundarne mete, zbog uklanjanja pozadinskog šuma, znatno poboljšava granice detekcije za elemente u matriksima s velikim raspršenjem kao što su voda, ugljikovodici i biološki materijal. Pitanje 1. Molimo pojašnjenje tražene stavke. Pitanje 2. Pojašnjenje: Iz ovako formuliranog zahtjeva nije jasno kojim se dijelovima uređaja treba neovisno upravljati, zbog uporabe veznika	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene te sada glasi: „Automatska izmjena minimalno 5 primarnih filtera ili 5 kombiniranih sekundarnih meta s polarizatorima“.
9. Nosači uzoraka s vrtnjom ili kolimatori i primarni filteri moraju se zasebno upravljati.		Naručitelj ovu točku tehničke specifikacije mijenja te sada glasi: „Nosači uzoraka s vrtnjom i primarni filteri moraju se zasebno upravljati“.

	ili i i. Međutim u suvremenom spektrometrima svim se optičkim komponentama i rotacijom uzorka upravlja neovisno. Molim vas za pojašnjenje.	
16. Uz uređaj treba isporučiti set standarda za određivanje sumpora u gorivima: – kalibracijski set za raspon sadržaja sumpora u uzorku od 0,03 - 0,5% (m/m) – kalibracijski set za raspon sadržaja sumpora u uzorku od 0,5 - 5,0% (m/m).	Pitanje 1. Za koji tip goriva su vam potrebni standardi za određivanje sumpora? Pretpostavljam da je riječ o dieselskom gorivu? Molim vas za pojašnjenje	Naručitelj daje odgovor: Kalibracijski set za određivanje sumpora u rasponu od 0,03% do 0,5% i u rasponu od 0,5% -5% je potreban prema zahtjevima norme ISO 8754. Navedenom normom određuje se sumpor u naftnim proizvodima npr. nafti, bezolovnim motornim benzinima, srednjim destilatima, ostatnim loživim uljima, baznim uljima za podmazivanje, a primjenjiva je na uzorke sa sadržajem sumpora u području od 0,03% (m/m) do 5,00% (m/m). Primjer kalibracijskog seta od proizvođača ROFA France ili jednakovrijednog proizvođača.
18. Instrument mora imati mogućnost ROHS "screening" analiza (Cd, Cr, Hg, Pb, Br) te zasebno aplikacijsko programsko rješenje za provođenje "screening" analiza s predefiniranim različitim uvjetima mjerenja uz ispis izvještaja.	Pitanje 1. Što zapravo podrazumijevate pod "screening" analizom? Takvo mjerenje moguće je napraviti programom za tzv. "standardless" analizu. Međutim pošto je riječ o elementima koji se javljaju u malim koncentracijama, kvantitativna analiza moguća je jedino uz prethodnu kalibraciju i pripremu aplikacije korištenjem standarda za analizu ROHS materijala. Molim vas za pojašnjenje.	Slijedom navedenog upita, Naručitelj mijenja tehničku specifikaciju kako slijedi: Instrument mora imati mogućnost ROHS analiza (Cd, Cr, Hg, Pb, Br) te zasebno aplikacijsko programsko rješenje za provođenje ROHS analiza uz ispis izvještaja.
20. Uz instrument je potrebno isporučiti i ručnu hidrauličnu prešu namijenjenu za pripremu uzoraka za XRF s maksimalnim opterećenjem klipa od 25 tona; preša mora sadržavati podesivo gornje ležište, ventil za otpuštanje	Pitanje 1. Molim vas da definirate veličinu prešanih tableta koje želite pripremiti, kako bi vam mogli ponuditi kalup/kalupe odgovarajuće veličine.	Naručitelj daje pojašnjenje: Ne možemo odrediti veličinu prešanih tableta, jer veličina ovisi o promjeru nosača uzoraka. Pretpostavka je da maksimalna

	tlaka, podesivi ventil za kontrolu tlaka i vakuumske priključke; potrebno je isporučiti i kalupe odgovarajućeg promjera za prešu.		veličina prešanih tableta treba odgovarati promjeru nosača uzoraka u protivnom se tablete neće moći staviti u nosač uzoraka.
	U pojedinim kriterijima kvalitete ponude pod red. br.:		
1. Maksimalna jakost struje visokonaponskog generatora više od 2 mA – 10 bodova		Pitanje 1. Predlaže se: Maksimalna jedinica snage izvora (X-ray cijevi) 50 W. Objašnjenje: Tražimo promjenu specifikacije, jer je puno važnija snaga izvora X-ray cijevi nego struja. S više snage dobivate više intenziteta – što je i poanta. Više od 2 mA ima smisla samo za ultralagane elemente (F, Na) gdje konkurent može ponuditi 5 kV i 3 mA (umjesto naših 10 kV i 2 mA). Glavno ograničenje u snazi izvora, na primjer: - S izvorom od 15 W možete pobuditi srednje teške elemente na 40 kV i 0,375 mA; - S izvorom od 50 W možete pobuditi srednje teške elemente na 40 kV i 1,25 mA; Tražena specifikacija pogoduje određenom dobavljaču, a tehnički nije važna za krajnji rezultat. Jedinica snage je značajka koja je bitna. Zbog snažne x-ray cijevi, detektora visokih performansi, izravne pobude i blisko spregnute putanje snopa, imamo kraće vrijeme mjerenja od svih ostalih!	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene.
2. Filter za elementarnu analizu – 6 ili više – 10 bodova		Pitanje 1. Predlaže se: Filter za elementarnu analizu – 8 ili više – 10 bodova. Objašnjenje: Više položaja filtera omogućuje finije podešene kalibracije, a time i bolje rezultate mjerenja. Ukoliko se stavka već dodatno boduje, treba se bodovati na način da pridonosi boljim rezultatima mjerenja.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene.

		Pitanje 2. Predlaže se: Filter za elementnu analizu ili kombinirana sekundarna meta s polarizatorom	Naručitelj prihvaća prijedlog izmjene te sada glasi: „Filter za elementnu analizu ili kombinirana sekundarna meta s polarizatorom“.
3. Nosač uzorka Vrtnja uzorka na svim pozicijama automatskog izmjenjivača uzoraka i automatska izmjena kolimatora.	Pitanje 1. Predlaže se: da se stavka izbaci iz dodatnog bodovanja. Tražena stavka izravno pogoduje određenom dobavljaču (donosi 10 dodatnih bodova).	Naručitelj ne prihvaća navedeni razlog za izbacivanje predmetne stavke. Međutim, zbog izmjene tehničke specifikacije pod red.br.7. koja sada glasi: „Nosač uzorka s vrtnjom na svim pozicijama automatskog izmjenjivača uzoraka“, predmetna stavka kriterija kvalitete pod red.br.3. mijenja se i glasi: „Mogućnost snimanja označenih mjesta uzorka veličine između 1 i 10 mm ili šire“.	
4. Veličina aktivne površine SDD detektora u kvadratnim milimetrima $\geq 30 \text{ mm}^2$ – 10 bodova	Pitanje 1. Predlaže se: Veličina aktivne površine SDD detektora u kvadratnim milimetrima $\geq 10 \text{ mm}^2 \geq 30 \text{ mm}^2$ – 10 bodova Objašnjenje: Tražimo promjenu u načinu bodovanja. Nema smisla da veća površina detektora donosi veći broj bodova. Veći detektor znači manju rezoluciju i veće mrtvo vrijeme. Ovo nema smisla jer se temelji na pretpostavci da je veće bolje što nije uvijek točno! Zbog snage od 50 W postićemo veću razlučivost i zadržavamo visok intenzitet. Više snage – više intenziteta, što znači da nema potrebe za velikim aktivnim područjem detektora. Veličina aktivne površine SDD detektora od 10 mm2 sa snagom izvora od 50 W daje isti ili bolji intenzitet u odnosu na traženih 30 mm2.	Naručitelj ne prihvaća prijedlog izmjene.	

	Pitanje: Predlažemo da uvrstite slijedeće stavke u Dokumentaciju o nadmetnju: - Instrument mora imati mogućnost rada pod helijem ili dušikom kao plinom za pročišćavanje (Plinovi za pročišćavanje poboljšavaju intenzitet jer zamjenjuju atmosferski zrak plinovima koji manje apsorbiraju i osiguravaju kontroliranu i stabilnu atmosferu. Ovo je ključno za primjene gdje se elementi lakši od ~Ti moraju mjeriti u uzorcima koji nisu stabilni u vakuumu, kao što su prahovi i mnoge tekućine. - Mjerenje pod vakuumom (postizu se najbolje performanse i niži su troškovi rada) . - Maksimalna jedinica snage izvora (X-ray cijevi) 50 W. - Držač uzoraka (Carousel) mora imati mogućnost držati uzorke od 32, 40 i 51,5 mm. - Velika komora za uzorke. Spektrometar treba imati veliku fleksibilnost u pogledu veličine uzorka i položaja na ladi s miješanim serijama uzoraka (mogućnost držanja mješovite serije uzoraka različite veličine za sve položaje). Komora za uzorke mora biti dimenzija ne manjih od 45,5 x 42,5 x 10,5 cm za smještaj velikih skupnih uzoraka. - Dostupni kolimatori moraju uključivati veličinu točke snopa od 1, 3, 8, 12, 18, 23 i 28 mm. Mora biti moguća velika osvijetljena točka od 34 mm.	Naručitelj ne prihvaća uvrštavanje dodatnih tehničkih specifikacija u ovaj predmet nabave.
--	---	---