



KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE

Vinogradska cesta 29
10000 Zagreb
Hrvatska
OIB 84924656517
MB 03208036

tel.: 01 3787 294
fax.: 01 3768 270

Urbroj: 1/2-6897/19-43
Zagreb, 28. srpnja 2019.



Na temelju članka 198. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, broj 120/2016) Služba nabave Kliničkog bolničkog centra Sestre milosrdnice donosi

IZVJEŠĆE

o rezultatima analize tržišta i provedenom prethodnom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima vezano uz pripremu postupka javne nabave

I. Podaci o postupku javne nabave koji se priprema

- Javni naručitelj :**
Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice, Zagreb, Vinogradska cesta 29, OIB 84924656517
- Odgovorna osoba javnog naručitelja :** ravnatelj prof.dr.sc. Mario Zovak, dr.med.
- Predmet nabave :**
Nabava analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014
- Evidencijski broj nabave :** 48/2019
- Ukupna procijenjena vrijednost nabave :** 13.446.931,67 kuna (bez PDV-a)
Procijenjena vrijednost nabave temeljena je na ukupnom iznosu, bez poreza na dodanu vrijednost (PDV-a) i iznosi **13.446.931,67 kuna**, odnosno po grupama nabave kako slijedi:
 - grupa Sustav za mjerenje reoloških svojstava bioloških kapljevine 220.000,00 kuna
 - grupa Protočni citometar 1.410.000,00 kuna
 - grupa Uređaj za automatiziranu ELISA tehniku 298.000,00 kuna
 - grupa Fluorescentni mikroskop 214.693,00 kuna
 - grupa Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s

6. grupa	trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS)	2.067.050,30	kuna
6. grupa	Atomski apsorpcioni spektrofotometar i VIS/UV spektrofotometar	437.428,35	kuna
7. grupa	Predanalitička i analitička oprema za genotipizaciju	2.867.961,88	kuna
8. grupa	Uređaj za umnožavanje, apsolutnu kvantifikaciju i detekciju genetskih mutacija (digitalni PCR)	396.099,00	kuna
9. grupa	Uređaj za brzo čitanje koncentracije DNA/RNA u niskim koncentracijskim područjima	118.045,00	kuna
10. grupa	Sustavi nove generacije za automatsko sekvenciranje cijelog genoma, transkriptoma i egzona te sekvenciranje manjih fragmenata DNA i RNA	3.786.622,41	kuna
11. grupa	Pomoćna laboratorijska oprema	1.409.281,15	kuna
12. grupa	Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 1. dio	110.035,78	kuna
13. grupa	Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 2. dio	111.714,80	kuna.

6. Izvor sredstava :

Procijenjena vrijednost iz točke 5. ovog Izvješća osigurana je Ugovorom o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Fondova u financijskom razdoblju 2014.-2020. za projekt broj KK.01.1.1.02.0014 Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice, od 28. svibnja 2018.

7. Pozicija financijskog plana : 4224

8. Zakonska osnova za provođenje postupka javne nabave :

postupak se provodi sukladno odredbama Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, broj 120/16)

9. Odabrani postupak javne nabave :

otvoreni postupak javne nabave s ciljem sklapanja ugovora o javnoj nabavi

II. Podaci o provedenom prethodnom savjetovanju radi analize tržišta i savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim subjektima

1. Podaci o dokumentaciji objavljenoj u Elektroničkom oglasniku javne nabave radi analize tržišta i savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim subjektima :

1. DON 2. NACRT – biokemija – oprema.rar (komprimirana mapa) sa sljedećim dokumentima:
 - DON – 2. NACRT – analitička oprema.doc
 - Troškovnici (komprimirana mapa) sa sljedećim pojedinačnim dokumentima:
 01. grupa – Viskozimetar.xls
 02. grupa – Protočni citometar.xls
 03. grupa – Automatizirana ELISA.xls
 04. grupa – Mikroskop.xls
 05. grupa – LC-MS.xls
 06. grupa – AAS i spektrofotometar.xls
 07. grupa – Pre- i analitička za genotipizaciju.xls
 08. grupa – Digitalni PCR.xls
 09. grupa – Fotometar za niske konc. DNA i RNA.xls
 10. grupa – Sekvenciranje genoma i fragmenata.xls
 11. grupa – Pomoćna laboratorijska oprema.xls
 12. grupa – Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 1. dio.xls
 13. grupa – Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 2. dio.xls

2. Podaci o dokumentaciji objavljenoj na web-stranici naručitelja radi analize tržišta i savjetovanja sa zainteresiranim gospodarskim subjektima :

1. DON – 2. NACRT – analitička oprema
2. Troškovnici 2. NACRT – analitička oprema (komprimirana mapa) sa sljedećim pojedinačnim dokumentima:
 01. grupa – Viskozimetar.xls
 02. grupa – Protočni citometar.xls
 03. grupa – Automatizirana ELISA.xls
 04. grupa – Mikroskop.xls
 05. grupa – LC-MS.xls
 06. grupa – AAS i spektrofotometar.xls
 07. grupa – Pre- i analitička za genotipizaciju.xls
 08. grupa – Digitalni PCR.xls
 09. grupa – Fotometar za niske konc. DNA i RNA.xls
 10. grupa – Sekvenciranje genoma i fragmenata.xls
 11. grupa – Pomoćna laboratorijska oprema.xls
 12. grupa – Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 1. dio.xls
 13. grupa – Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 2. dio.xls
3. Projektno-tehnička dokumentacija (komprimirana mapa) sa sljedećim pojedinačnim dokumentima:
 1. Idejni projekt.pdf
 - 2.1. Glavni arhitektonski projekt.pdf
 - 2.2. Glavni projekt elektrotehničkih instalacija.pdf
 - 2.3. Glavni projekt instalacije vodovoda i odvodnje.pdf
 - 2.4. Glavni projekt strojarskih instalacija-hlađenja, grijanja i ventilacije.pdf
 3. Izvedbeni projekt.pdf
 - 4.1. Projekt opreme.pdf
 - 4.2. Elaborat tehničko tehnološkog rješenja.pdf

3. Trajanje savjetovanja vezano uz dokumentaciju navedenu pod točkama 1. i 2. ove cjeline: od 13. do 18. srpnja 2019.

4. Podaci o zaprimljenim primjedbama i prijedlozima zainteresiranih gospodarskih subjekata:

Tijekom razdoblja savjetovanja navedenim u prethodnoj točki ovog Izvješća naručitelj je zaprimio sljedeće upite, primjedbe i/ili prijedloge zainteresiranih gospodarskih subjekata

1. UPIT

"Temeljem analize specifikacija Troškovnik za predmet grupe 5. Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS), savjetujemo promjenu minimalnih tehničkih specifikacija za osjetljivost instrumenta. Naime, u proteklih godinu dana, većina proizvođača je adaptirala i nadogradila svoje LCMSMS instrumente, ili stavili na tržište potpuno nove instrumente, koji imaju znatno bolju osjetljivost od tražene. Kako noviji, bolji i osjetljiviji LCMSMS instrumenti cjenovno nisu skuplji i s obzirom na osigurana novčana sredstva Naručitelja za grupu predmeta nabave, savjetujemo da se tražena minimalna osjetljivost koja je trenutno SIN 1 50000:1 za pozitivan i SIN 1 50000:1 za negativan mod promijeni u SIN 300000:1 za pozitivan modi SIN 300000:1 za negativan mod ili bolje. Sukladno tome, savjetujemo da se i nefinancijski kriterij bodovanja osjetljivosti, tj. dodatno bodovanje ponuda, također sukladno promjeni u skladu sa gore zatraženim izmijenjenim zahtjevima, u skladu s Naručiteljevim potrebama.

Na taj način će se osigurati da Naručitelj dobije tehnoloski najnapredniji uređaj s obzirom na osigurana sredstva, a također će se osigurati da svi Ponuditelji nude instrumente iz istog cjenovnog ranga koji osiguravaju aktualnu i najmoderniju tehnologiju!

Slijedom naprijed navedenoga, XXX d.o.o. moli od Naručitelja izmjenu dokumentacije o nabavi. Ljubazno Vas molimo da nam uvažite gore navedeni zahtjev u što kraćem vremenskom roku."

2. UPIT

"Molimo gore navedeni naslov za izmjenu tenderske dokumentacije, grupa 3: Uređaj za automatiziranu ELISA tehniku.

Molimo za sljedeće izmjene tehničke specifikacije za stavke:

1.2. Mikro-štrcaljka: najmanji volumen aspiracije 1; preciznost izražena koeficijentom varijacije (CV): $\pm 5\%$

Izmjena: Mikro-štrcaljka: najmanji volumen aspiracije 10; preciznost izražena koeficijentom varijacije (CV): $\pm 5\%$

1.4. Sustav za pipetiranje: igla za pipetiranje pere se u toku rada bez korištenja jednokratnih nastavaka

Objašnjenje: trošak ispiranja i pranja igle za pipetiranje s wash bufferima je zasigurno veći od troška nabave jednokratnih nastavaka da bi se mogli pipetirati uzorci ili reagensi, a drugi razlog za uklanjanje ove stavke je ito što nema kontrole je li igla za pipetor potpuno čista i oprana tako da to u potpunosti opravdava korištenje jednokratnih tipsi za pipetiranje u svrhu dobivanja vjerodostojnog rezultata testa te stoga molimo da se ova stavka u tehničkoj specifikaciji izostavi

1.5. Detekcija razine tekućine (uzoraka i reagensa) temeljena na konduktivnosti. Objasnjenje: svi aparati za automatiziranu ELISA tehniku imaju detekciju razine tekućina (uzoraka i reagensa), međutim nemaju svi po istom principu (u ovom slučaju konduktivnosti) pa molimo promijenite u **'Detekcija razine tekućine (uzoraka i reagensa)'**."

Slijedom toga bismo zamolili da izmijenite točku 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama, grupa 3: Uređaj za automatiziranu ELISA tehniku

1. Uređaj za automatiziranu ELISA tehniku

- Ponderi

1. Cijena iskazana u ponudi ocjenjuje se relativnim ponderom 65% 65 bodova
2. Sustav za pipetiranje uključuje dvije neovisne igle od kojih je jedna za aspiraciju, a druga za dispenciju 5% 5 bodova

Molimo da se izostavi ovaj kriterij ili pojasni budući da nije konkretno jasno na što se odnosi dvije igle, odnosno što koja točno radi. Proces automatske ELISA metode uključuje, aspiraciju i dispenciju tijekom ispiranja mikrotitar ploče te tijekom obrade uzoraka i reagensa.

3. Moguća aplikacija kemiluminescentnih mjerenja (aplikacija kemiluminescentnih imunometoda, CIA) 30% 30 bodova

Molimo da se izostavi ovaj kriterij budući da nije jasno što točno tražite, aparat za automatiziranu ELISA tehniku ili CIA tehniku, odnosno preimenujte grupu ako tražite aparati za automatiziranu CIA tehniku.

Izračun bodova za karakteristike ponudene analitičke i pomoćne analitičke opreme (molimo izostaviti iz DON tablicu koja slijedi)

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	Sustav za pipetiranje uključuje dvije neovisne igle od kojih je jedna za aspiraciju, a druga za dispenciju.	5	DA	5
			NE	0
2	Moguća aplikacija kemiluminescentnih mjerenja (aplikacija kemiluminescentnih imunometoda, CIA)	30	DA	30
			NE	0

3. UPIT

"Nastavno na predmetni poziv na prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima molimo vas da uzmete u obzir sljedeće:

U objavljenom drugom nacrtu dokumentacije o nabavi u predmetnom postupku troškovnik grupe 13 (Pomoćna sitna laboratorijska oprema-2. dio) uključuje sustav za elektroforezu, sustav za vizualizaciju gelova i pipete. Budući je ponuditelj dužan ponuditi cjelokupan predmet nabave za grupu koju nudi, molimo da se stavka s rednim brojem 1 (elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku) izdvoji u zasebnu grupu. Na taj način biste nam omogućili sudjelovanje na natječaju i nuđenje tražene opreme te osigurali javljanje maksimalnog broja ponuditelja."

4. UPIT

"Sukladno 2. nacrtu dokumentacije o nabavi za provedbu otvorenog postupka javne nabave, a za predmet nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014 tražimo sljedeće pojašnjenje/izmjene dokumentacije, troškovnika i priloga:

1. U dokumentaciji, u točki 2.1. pod odjeljkom „Ponuditelj, odnosno ugovaratelj, je dužan za sve grupe ponuditi i izvršiti sljedeće obaveze po grupama nabave“ navodi se da je potrebno u jamstvenom roku bez dodatne naknade osigurati servis po pozivu naručitelja radi zastoja u radu i/ili kvara uređaja od strane ovlaštenog serviser s vremenom odaziva od najduže 1 (jednog) radnog dana. Molimo Vas da se vrijeme odaziva izmjeni najduže u 2 (dva) radna dana. Naime moguće je da je odgovorni serviser na terenu na servisu van Zagreba te fizički nije moguće da na uviđaj dođe unutar jednog dana.
2. U točki 7.4. Vrsta, sredstvo i uvjeti jamstva traženo je da se jamstva dostavljaju u obliku bankarske garancije ili novčanog pologa. Molimo Vas da za sva tri tražena jamstva (7.4.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude, 7.4.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora i 7.4.3. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku za slučaj da nalogoprimac u jamstvenom roku ne ispuni obveze otklanjanja nedostataka koje ima po osnovi jamstva ili s naslova naknade štete) dozvolite dostavu jamstva u obliku zadužnice ili bjanko zadužnice. Naime, proces dobivanja bankovnih garancija je iznimno dugotrajan i kompliciran dok se zadužnice dobivaju u puno kraćem roku, a također su naplative na poziv, bez pogovora.
3. U točki 7.4.3. dokumentacije navedeno je da ponuditelj mora u roku od 8 (osam) dana od dana primitka pisane obavijesti ovlaštenog predstavnika naručitelja otkloniti sve nedostatke i/ili zastoje u radu robe u jamstvenom roku i/ili s naslova naknade štete. Predlažemo da se traženi zahtjev korigira kako slijedi: „Ponuditelj mora u roku od 5 (pet) radnih dana od dana kada su dostupni svi rezervni dijelovi otkloniti sve nedostatke i/ili zastoje u radu robe u jamstvenom roku i/ili s naslova naknade štete.
4. U specifikacijama/troškovniku za grupu 2 – Protočni citometar Naručitelj ne navodi potrebu za ovlaštenim servisom opreme na području Republike Hrvatske što smatramo neophodnim sastavnim dijelom specifikacije za ovu vrstu opreme.
5. U troškovniku za grupu 2 – Protočni citometar, a u stavci 1.5. navedeno je da konfiguracija mora osigurati najmanje 17 detektora za fluorescenciju te dodatno 2 detektora fizičkih parametara (detektor prednjeg rasapa, engl. forward scatter, i detektor bočnog rasapa, engl. side scatter). Napominjemo da je traženi zahtjev u nesrazmjeru sa specifikacijom u stavci 1.1. Konfiguracija s najmanje 3 funkcionalno aktivna lasera. Konfiguracija uređaja tražena u specifikaciji 1.1. u pravilu osigurava 8 do 12 fluorescentnih detektora. Prema tome predlažemo da se točka 1.5. izmjeni kako slijedi: Konfiguracija mora osigurati najmanje 8 detektora za fluorescenciju te dodatno 2 detektora fizičkih parametara (detektor prednjeg rasapa, engl. forward scatter, i detektor bočnog rasapa, engl. side scatter).
6. Procijenjena vrijednost za grupu 2 – Protočni citometar iznosom odgovara vrijednosti uređaja s tri tražena lasera s do 10 fluorescentnih detektora plus dva fizička parametra. Uređaj koji ima mogućnost kasnije nadogradnje s dva dodatna lasera pripada u kategoriju

- uređaja puno više vrijednosti od planirane. Prema tome predlažemo da se iz traženih specifikacija izbacuju mogućnost nadogradnje uređaja.
7. Da li je potreban i CE certifikat za in vitro dijagnostičku uporabu za traženu opremu?
 8. U specifikaciji za grupu 2 – Protočni citometar, a u stavci 1.12. navedeno je da je tražena akvizicija volumena uzorka najmanjeg raspona 10 μ l – 5 ml. Spomenuti minimalni volumen od 10 μ l pogoduje jednom dobavljaču te ostalim dobavljačima onemogućava ravnopravno natjecanje. Uobičajeni minimalni volumen za akviziciju je 30 μ l i više. Stoga Vas molimo da traženi raspon akvizicije volumena uzorka bude 30 μ l – 5 ml.
 9. Molimo Vas da provjerite je li Vam u specifikacijama za grupu 2- Protočni citometar mogućnost detekcije nanočestica zbilja nužna karakteristika jer kao takva pogoduje samo jednom proizvođaču.
 10. U specifikacijama/troškovniku grupe 13 – Pomoćna sitna laboratorijska oprema 2. dio u stavci 2.3. navedeno je „Valne duljine: najmanje jedna valna duljina (312 nm ili manje)“. Smatramo da je navedeni opis neadekvatan, za istu aplikaciju koriste se valne duljine 312 nm i 302 nm, a sljedeća manja valna duljina je 254 nm koja se koristi za potpuno drukčiju aplikaciju. Predlažemo da opis stavke 2.3. bude „Valne duljine: najmanje jedna valna duljina 312 nm ili 302 nm.“
 11. U specifikacijama/troškovniku grupe 13 – Pomoćna sitna laboratorijska oprema 2. dio u stavci 2.8. traži se rezolucija od 18 megapixelsa ili više. Smatramo da je ovaj zahtjev prilično nerealan jer većina uređaja kao što je opisani ima nativnu rezoluciju od 3 megapixelsa. Također u opisu je izostavljena bitna karakteristika za kvalitetu kamere npr. minimalno 12 bit-ni ili 16 bit-ni senzor za bolju osjetljivost.
 12. U specifikacijama/troškovniku grupe 13 – Pomoćna sitna laboratorijska oprema 2. dio u stavci 2.15. traži se mogućnost postavljanja kamere težine najviše do 1 kg. Smatramo da je ovaj zahtjev nepotreban jer je kamera sastavni dio prijenosne komore. U nastavku predlažemo da se izmjeni točka 2.13. te da glasi: „Prijenosna komora (tuba) s kamerom za postavljanje iznad transiluminatora ili druge površine.“
 13. Molimo Vas da pojasnite traženje specifikacije 2.16. Štitnik od UV zračenja za grupu 13 – Pomoćna sitna laboratorijska oprema 2. dio. Naime tamna komora sama po sebi štiti okolinu od UV zračenja.
 14. Molimo Vas da u specifikacijama/troškovniku za grupu 13 – Pomoćna sitna laboratorijska oprema 2. dio pojasnite stavke 3.1., 4.1, 5.1, 6.1, 7.1, i 8.1. i što točno smatrate pod automatsko zaključavanje volumena?
 15. Molimo Vas pa pojasnite zašto su Vam u grupi 13 – Pomoćna sitna laboratorijska oprema 2. dio neophodne stavke 3.4., 4.4, 5.4, 6.4., 7.4. i 8.4. Poseban prikaz (zaslon) na pipeti za podešavanje pipete za pipetiranje viskoznih tekućina? Naime viskozne tekućine mogu se vrlo lako i vrlo precizno pipetirati koristeći bilo koju pipetu ukoliko se koriste odgovarajući nastavci predviđeni za rad sa viskoznim tekućinama.
 16. U grupi 13 – Pomoćna sitna laboratorijska oprema 2. dio u točkama 5.2., 6.2., 7.2. i 8.2. traži se 4-znamenasti pokazivač volumena s preciznošću na dvije decimalne – vidljivo pozicioniran i tijekom pipetiranja. Smatramo da je tražena specifikacija pipete nemoguća jer pipeta ukupno ima mogućnost prikaza 4 znamenke (od čega su 2 decimalne), a kako se ovdje radi o pipetama za volumene 10 – 100 μ l i 100 – 1000 μ l nemoguće je da pipeta pokaže 2 decimalna mjesta. To znači da bi pipeta trebala imati 5-znamenasti pokazivač kako bi mogla obuhvatiti iznos od 3 znamenke cijelog broja i 2 znamenke decimalnih brojeva te Vas molimo da navedenu karakteristiku izbacite.
 17. Molimo Vas da pojasnite zašto je neophodno da tražene pipete (stavke 3 i 4) imaju karakteristike 3.2. i 3.4. 4-znamenasti pokazivač volumena s preciznošću na dvije decimalne – vidljivo pozicioniran i tijekom pipetiranja. Većina pipeta ima pokazivač sa jednim decimalnim mjestom te se navedena karakteristika može smatrati kao pogodovanje proizvođaču.
 18. Molimo Vas da u grupi 13 - Pomoćna sitna laboratorijska oprema 2. dio za stavke 1.2., 1.5., 1.6., 1.7., i 1.8. pojasnite što se podrazumijeva pod integrirani sustav za grijanje i hlađenje te ostali navedeni dijelovi? Moraju li biti sastavni dio elektroforetske jedinice ili sustava koji se sastoji od kadice za elektroforezu i jedinice za grijanje/hlađenje?"

5. UPIT

"Uvidom u tehničku specifikaciju predmeta nabave za Grupu 7. Predanalitička i analitička oprema za genotipizaciju, stavka 4. Sustav za skeniranje i obradu slajdova za komparativnu genomsku hibridizaciju (CGH), dostavljamo dva prijedloga za izmjenu tehničke specifikacije:

1. **Prijedlog za izmjenu tehničke specifikacije Grupa 7., stavka 4., CE-IVD oznaka**

Sustav za skeniranje i obradu slajdova za CGH u Kliničkom zavodu za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice koristit će se u dijelom u dijagnostičke svrhe gdje o rezultatu testa ovisi konačna dijagnoza, a samim time i daljnja terapija pacijenta. CGH je genomička, visoko specifična i osjetljiva metoda kojom se dokazuju promjene na nasljednom materijalu pacijenta. Zbog toga se teži tome da mjerni analitički sustav nosi CE-IVD oznaku.

Nepostojanjem CE-IVD oznake na traženom sustavu, korisnik izlaže, prvenstveno pacijenta, a onda i sebe kao potpisnika dijagnostičkog testa, povećanom riziku izdavanja nedovoljno kontroliranih i prema tome potencijalno netočnih rezultata testiranja.

Također, bez obzira na korištenje CE-IVD slajdova, ako se koriste na RUO čitaču, test nikada ne može biti CE-IVD. Dakle, korištenje CE-IVD čitača je preduvjet za postavljanje CE-IVD testa, odn. mjernog analitičkog sustava.

Vijeće Europskog Parlamenta Europske Unije donijelo je 5. travnja 2017. godine Uredbu o in vitro dijagnostičkim medicinskim proizvodima koja je u odnosu na Direktivu iz 1998. još više postrožena, i prema kojoj se, upravo zbog zaštite pacijenata, CE-IVD mjerni analitički sustavi koriste gdje god je moguće.

Nastavno na iznesene argumente, imajući na umu zaštitu pacijenata i sigurnost odgovornog dijagnostičara, te pozivajući se na Uredbu o in vitro dijagnostičkim medicinskim proizvodima Vijeća Europskog Parlamenta od 5. travnja 2017., molimo da se u troškovnik stavke 4. doda slijedeće: „Uređaj s oznakom kvalitete CE i namjenom za in vitro dijagnostiku (IVD oznaka).“

2. **Prijedlog za izmjenu tehničke specifikacije Grupa 7., stavka 4., zaštita od ozona**

Nepostojanje zaštite od ozona na držačima slajdova dovodi o brze razgradnje fluorescentnog signala tijekom skeniranja. Ozon i oksidansi iz zraka utječu na razgradnju boje cyanin-5 kao i drugih boja sličnih valnih duljina, koje se koriste tijekom postupka pripreme uzoraka. Rezultati analize dobiveni na taj način nisu pouzdani, obzirom da je intenzitet signala slabiji uslijed razgradnje. Ukoliko sustav nema predviđenu zaštitu od ozona, mora se koristiti acetonitril, kemikalija koja je visoko zapaljiva i toksična, te se mora koristiti u za to prikladnim mjestima kao što su kemijski digestori s vanjskim odvodom. Ujedno mora postojati sustav skladištenja i zbrinjavanja iskorištene kemikalije.

Obzirom na rizičnost rukovanja takvom kemikalijom i vodeći računa o sigurnosti osoblja te odgovornosti dijagnostičara prilikom izdavanja nalaza, molimo da se u troškovnik stavke 4. doda slijedeće: „Sustav mora osigurati najmanju razgradnju fluorescentnog signala tijekom skeniranja (zaštita od ozona).“

6. UPIT

"Dana 13.07.2019. objavili ste nacrt dokumentacije Oznaka/broj 48/2019 - 1, d. prethodno savjetovanje u vezi Nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014 te Vas molimo da nam uvažite prijedloge za izmjenama. Na taj način biste omogućili većem broju gospodarskih subjekata da ravnopravno sudjeluju u javnom nadmetanju i ponude svoju opremu, a Vama bi bio omogućen kvalitetniji izbor uređaja za Vaše potrebe.

U Tehničkim specifikacijama (Troškovniku) za Grupu 11. Pomoćna laboratorijska oprema (Predmet nabave: Nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014) se navodi slijedeće:

- Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: **Grupa 11.** Pomoćna laboratorijska oprema:

Stavka 11. Sustav za pripremu deionizirane vode

Centralni sustav za napajanje kliničkih analizatora

11.1. 1) Proizvodnja permeata iz vodovodne vode:

- trostupanjnska predfiltracije sa samočišćenjem mehaničkim filterom (najmanje 10") i dva stupnja

predfiltracije s aktivnim ugljenom (najmanje visine 20") "

11.2. • automatsko omekšivanje vode s ugrađenim spremnikom tabletirane soli zapremine najmanje 25 kg. Filter za ulaznu vodu 100 µm ili manje i najviše 5" visine.

11.3. 2) Proizvodnja demineralizirane vode reverznom osmozom (RO) kapaciteta najmanje 120 litara/sat.

11.4. Širina kućišta najviše 200 mm.

11.5. Uređaj za RO mora biti opremljen sensorima za detekciju istjecanja (curenja) vode unutar kućišta kontroliran elektroničkim putem s mogućnošću prijavljivanja grešaka zbog nedostatka ulazne vode te zvučnim ili svjetlosnim podsjetnicima za redovno održavanje.

11.6. Kućište uređaja izrađeno od nehrđajućeg čelika

11.7. 3) Nakon reverzne osmoze vodu treba dodatno provesti kroz kolonu sa smjesom za ionsku izmjenu u kućištu od nehrđajućeg čelika spojeno u seriju protoka vode 1.000 L/sat ili više

11.8. Kapacitet kolone: u rasponu od 0,1 µS/cm do 20,0 µS/cm najmanje 12.000 L

11.9. Dimenzija kućišta kolone za ionsku izmjenu: promjer Ø najviše 250 mm

11.10. Kvaliteta vode kontrolirana putem digitalnih protočnih mjerača vodljivosti prije ulaska u smjesu za ionsku izmjenu i nakon obrade, odnosno na distribucijskoj liniji prema kliničkim analizatorima.

11.11. Voda prema kliničkim analizatorima mora biti u vrijednosti najmanje 10,0 MΩ-cm, odnosno najviše 0,1 µS/cm temperaturno kompenzirano.

11.12. Uključen polietilenski spremnik za vodu volumena najmanje 200 L opremljen filterom za odušak koji sprečava kontaminaciju plinovima i česticama.

11.13. Osigurana distribucijska linija s pumpom za napajanje kliničkih automatskih analizatora; izlazna voda mora biti filtrirana s filterom najviše 0,22 µm te održavati konstantni tlak i protok za potrebe kliničkih analizatora.

11.14. Sustav će biti smješten u radnom dijelu laboratorija te se treba osigurati osoblju zaštita od buke (izolatorskom pregradom prema ostatku radne sobe)

11.15. Ponuditelj treba osigurati instalaciju te provjeru kompletnog sustava - provjera alarma, svih mjernih mjesta na sustavu za pripremu vode te mjerenje TOC-a (ukupni organski ugljik) na izlazu prema kliničkim automatskim analizatorima.

Uređaj za proizvodnju ultra čiste vode

11.16. Uređaj je spojen izravno na vodovodnu vodu

11.17. Predfiltracija: uključuje mehanički filter i aktivni ugljen.

11.18. Ugrađeni spremnik volumena najmanje 6 litara (za prihvatanje čiste vode iz koje će se proizvesti ultra čista) s ugrađenom UV lampom

11.19. UV lampa: 185/254 nm (254 nm za maksimalni germicidni učinak i 185 nm za razaranje velikih organskih molekula)

11.20. Proizvodnja ultra čiste vode: najmanje 3 L/sat

11.21. Brzina istakanja vode: najmanje 0,5 L/min

11.22. "Karakteristike izlazne ultra čiste vode:
Električna vodljivost (pri 25°C): < 0,055 µS/cm"

11.23. Otpor (pri 25°C): > 18 MΩ-cm

11.24. TOC (ukupni organski ugljik): < 5 µg/L (ppb)

11.25. Broj čestica većih od 0,22 µm: < 1 čestica/mL

11.26. Bakterije: < 0,1 CFU/mL

11.27. Endotoksini: < 0,001 EU/mL

11.28. Količina RNAza: < 0,01 ng/mL

Pojašnjenje za tražene izmjene:

Sa ciljem povećanja konkurentnosti ostalih ponuđača, molimo da se tražene specifikacije korigiraju kako bi prilikom odabira korisnik imao više opcija izbora i samim time osigurao mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na postojećem tržištu, koji će u potpunosti odgovarati zahtjevima i uvjetima laboratorijske vode po CLSI standardu.

Stoga predlažemo sljedeće :

Molimo da se u gore navedenoj tehničkoj specifikaciji promijene ili izbace sljedeće stavke iz tehničke specifikacije te da nove Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: Grupa 11. Pomoćna laboratorijska oprema **glase ovako:**

11.1. 1) Proizvodnja permeata iz vodovodne vode:

• trostupanjska predfiltracije sa samočišćenim mehaničkim filterom (najmanje 10") i dva stupnja predfiltracije s aktivnim ugljenom (najmanje visine 20") "

11.2. Tehnologija sa tri razina čišćenja u jednom kompaktnom sistemu, automatsko omekšivanje vode, pred filtracija, RO, EDI, UV 254 nm, mikro filtracija i re-cirkulacija

11.3. 2) Proizvodnja demineralizirane vode reverznom osmozom (RO) kapaciteta najmanje 120 litara/sat.

11.4. Širina kućišta najviše 800 mm

11.5. Uređaj mora biti opremljen sa sensorima s mogućnošću prijavljivanja grešaka zbog nedostatka ulazne vode te sensorima za detekciju kvalitete vode poslije RO i poslije EDI modula. Sensori moraju biti tvornički kalibrirani s mogućnošću prijavljivanja grešaka zbog loše kvalitete vode te zvučnim ili svjetlosnim podsjetnicima za redovno održavanje

11.6. Kućište uređaja izrađeno od nehrđajućeg čelika i plastike po laboratorijskim standardima 11.7. Nakon reverzne osmoze vodu treba dodatno provesti kroz rasplinjivač vode, automatski omekšivač, EDI modul, UV Lampu i mikro-filtraciju, kako bi bili zadovoljeni uvjeti laboratorijske vode po CLSI standardu.

11.8. EDI modul je više kanalni modul sa tehnologijom višestrukog prolaza vode iz RO zbog boljeg pročišćavanja vode. EDI modul otklanja i bakterije iz RO vode koja prolazi kroz njega

11.9. Sistem ima povratnu oznaku preko EDI modula i UV lampe i unutrašnji spremnik od $\geq 50L$

11.10. Kvaliteta vode kontrolirana je putem digitalnih protočnih mjerača vodljivosti nakon izlaska iz reverzne osmoze i prije ulaska u EDI modul te nakon izlaska iz EDI modula i prije ulaska u rezervoar.

11.11. Voda prema kliničkim analizatorima mora biti u vrijednosti $> 10,0 M\Omega\text{-cm}$, odnosno najviše $0,1 \mu S/cm$ temperaturno kompenzirano, $< 1CFU/ml$, silika $< 0.05 mg/l$

11.12. Uklučen polietilenski spremnik za vodu volumena najmanje 200 L opremljen UV lampom 254nm i filterom za odušak koji sprečava kontaminaciju plinovima i česticama. Spremnik mora biti povezan sa uređajem za vodu i mora imati omogućenu aktivnu re- cirkulaciju sa sistemom za vodu preko EDI modula zbog održavanja kvaliteta vode u spremniku

11.13. Osigurana distribucijska linija s pumpom za napajanje kliničkih automatskih analizatora; izlazna voda mora održavati konstantni tlak i protok za potrebe kliničkih analizatora.

11.14. Sustav će biti smješten u radnom dijelu laboratorija te se treba osigurati osoblju zaštita od buke (izolatorskom pregradom prema ostatku radne sobe)

11.15. Ponuditelj treba osigurati instalaciju te provjeru kompletnog sustava - provjera alarma, svih mjernih mjesta na sustavu za pripremu na izlazu prema kliničkim automatskim analizatorima.

Uređaj za proizvodnju ultra čiste vode

11.16. Uređaj je spojen izravno na vodovodnu vodu sa pružnim dispenserom

- 11.17. Predfiltracija: uključuje mehanički filter i aktivni ugljen.
- 11.18. Ugrađeni spremnik volumena najmanje 6 litara (za prihvata čiste vode iz koje će se proizvesti ultra čista) s ugrađenim filterom sa oduškom koji sprečava kontaminaciju plinovima i česticama
- 11.19. UV lampa: 185/254 nm (254 nm za maksimalni germicidni učinak i 185 nm za razaranje velikih organskih molekula)
- 11.20. Proizvodnja ultra čiste vode: najmanje 3 L/sat
- 11.21. Brzina istakanja vode: najmanje 2 L/min
- 11.22. "Karakteristike izlazne ultra čiste vode: Električna vodljivost (pri 25°C): < 0,055 μ S/cm"
- 11.23. Otpor (pri 25°C): > 18 M Ω -cm
- 11.24. TOC (ukupni organski ugljik): < 5 μ g/L (ppb)
- 11.25. Broj čestica većih od 0,22 μ m: < 1 čestica/mL
- 11.26. Bakterije: < 0,1 CFU/mL
- 11.27. Endotoksini: < 0,001 EU/mL
- 11.28. Količina RNAza: < 0,002 ng/mL
- 11.29. Količina DNAza: < 20 pg/mL

U Tehničkim specifikacijama (Troškovniku) za Grupu 11. Pomoćna laboratorijska oprema (Predmet nabave: Nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014) se navodi sljedeće:

- Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: **Grupa 11.** Pomoćna laboratorijska oprema:

Stavka 4 Mikrocentrifuga hladena stolna

- 4.1. Centrifuga mora imati mogućnost hlađenja.
- 4.2. Temperaturni raspon najmanje od -4 °C do +40 °C; ugađanje temperature u intervalima od po 1 °C ili manje.
- 4.3. Brzina centrifuge: 14 800 ok/min ili više
- 4.4. Rotor s poklopcem od 24 ili više mjesta za mikroeprovete volumena 1,5 - 2,0 mL
- 4.5. Rotor s poklopcem od 36 ili više mjesta: 18 ili više mjesta za volumen 0.5 ml i 18 ili više mjesta za volumen 2.0 mL
- 4.6. Razina buke u dB (A): 50 ili manje
- 4.7. Ubrzanje/kočenje: najduže 12 sekundi
- 4.8. Vremenski raspon programa centrifugiranja: najmanje 1- 40 min u razmacima od po 1 minute ili manje

Pojašnjenje za tražene izmjene:

Sa ciljem povećanja konkurentnosti ostalih ponuđača, molimo da se tražene specifikacije korigiraju kako bi prilikom odabira korisnik imao više opcija izbora i samim time osigurao mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na postojećem tržištu, koji će u potpunosti odgovarati zahtjevima. Stoga predlažemo sljedeće:

Molimo da se u gore navedenoj tehničkoj specifikaciji promijene ili izbace sljedeće stavke iz tehničke specifikacije te da nove Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: Grupa 11. Pomoćna laboratorijska oprema glase ovako:

Stavka 4 Mikrocentrifuga hladena stolna

- 4.1. Centrifuga mora imati mogućnost hlađenja.
- 4.2. Temperaturni raspon najmanje od -4 °C do +40 °C; ugađanje temperature u intervalima od po 1 °C ili manje.
- 4.3. Brzina centrifuge: 14 800 ok/min ili više
- 4.4. Rotor s poklopcem od 24 ili više mjesta za mikroeprovete volumena 1,5 - 2,0 mL
- 4.5. Rotor s poklopcem od 36 ili više mjesta: 18 ili više mjesta za volumen 0.5 ml i 18 ili više mjesta za volumen 2.0 mL
- 4.6. Razina buke u dB (A): 50 ili manje
- 4.7. Ubrzanje/kočenje: najduže 18 sekundi

4.8. Vremenski raspon programa centrifugiranja: najmanje 1- 40 min u razmacima od po 1 minute ili manje

U Tehničkim specifikacijama (Troškovniku) za Grupu 11. Pomoćna laboratorijska oprema (Predmet nabave: Nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014) se navodi sljedeće:

➤ Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: **Grupa 11.** Pomoćna laboratorijska oprema:

Stavka 9 Laboratorijski zamrzivač br. 2

9.1. "Profesionalni vertikalni laboratorijski zamrzivač.

Temperaturno područje najmanje -50 do -86 °C. "

9.2. Unutarnji volumen 350 litara ili više

9.3. Vanjski izgled vrata: puna vrata s automatskim zatvaranjem i zaključavanjem.

9.4. Vanjske dimenzije: širina najviše 450, visina najviše 2000 mm

9.5. Mikroprocesorska elektronička kontrola

9.6. Podesivi alarm previsoke/preniske temperature

9.7. Alarm gubitka napajanja

9.8. Prekidač za prekid visoke temperature

9.9. Dva ili više pristupa unutrašnjosti zamrzivača za korištenje sonde ili instrumenta

9.10. Zasebni odjeljci s izoliranim vratima radi smanjenja prodora zraka (4 ili više odjeljaka)

9.11. Unutrašnjost: 3 ili više polica od nehrđajućeg čelika ili drugog nehrđajućeg materijala otpornog na dezinficijense.

9.12. Unutrašnjost izgrađena od nehrđajućeg čelika premazanog zaštitnim slojem.

9.13. Zamrzivač je na 4 kotača sa zaključavanjem

9.14. Grafičko snimanje temperature s tintom s mogućnošću snimanja temperature do -150 °C

9.15. Uključena kutija grafikona od najmanje 50 kom

9.16. Uključen CO2 rezervni sustav ("backup") s mogućnošću održavanje temperature do -70 °C s CO2

9.17. Nosači klizne ladice (rack) za 2-inčne kutije kapaciteta od najmanje 60 kom.

Pojašnjenje za tražene izmjene:

Sa ciljem povećanja konkurentnosti ostalih ponuđača, molimo da se tražene specifikacije korigiraju kako bi prilikom odabira korisnik imao više opcija izbora i samim time osigurao mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na postojećem tržištu, koji će u potpunosti odgovarati zahtjevima.

Stoga predlažemo sljedeće:

Molimo da se u gore navedenoj tehničkoj specifikaciji promijene ili izbace sljedeće stavke iz tehničke specifikacije te da nove Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: Grupa 11. Pomoćna laboratorijska oprema glase ovako:

Stavka 9 Laboratorijski zamrzivač br. 2

9.1. "Profesionalni vertikalni laboratorijski zamrzivač.

Temperaturno područje najmanje -50 do -86 °C. "

9.2. Unutarnji volumen 350 litara ili više

9.3. Vanjski izgled vrata: puna vrata s automatskim zatvaranjem i zaključavanjem.

9.4. Vanjske dimenzije: širina najviše 700, visina najviše 2000 mm

9.5. Mikroprocesorska elektronička kontrola

9.6. Podesivi alarm previsoke/preniske temperature

9.7. Alarm gubitka napajanja

9.8. Prekidač za prekid visoke temperature

9.9. Dva ili više pristupa unutrašnjosti zamrzivača za korištenje sonde ili instrumenta

9.10. Zasebni odjeljci s izoliranim vratima radi smanjenja prodora zraka (4 ili više odjeljaka)

- 9.11. Unutrašnjost: 3 ili više polica od nehrđajućeg čelika ili drugog nehrđajućeg materijala otpornog na dezinficijense.
- 9.12. Unutrašnjost izgrađena od nehrđajućeg čelika premazanog zaštitnim slojem.
- 9.13. Zamrzivač je na 4 kotača sa zaključavanjem
- 9.14. Grafičko snimanje temperature s tintom s mogućnošću snimanja temperature do -150 °C
- 9.15. Uključena kutija grafikona od najmanje 50 kom
- 9.16. Uključen CO2 rezervni sustav ("backup") s mogućnošću održavanje temperature do -70 °C s CO2
- 9.17. Nosači klizne ladice (rack) za 2-inčne kutije kapaciteta od najmanje 60 kom.

U Tehničkim specifikacijama (Troškovniku) za Grupu 11. Pomoćna laboratorijska oprema (Predmet nabave: Nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014) se navodi sljedeće:

➤ Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: **Grupa 11. Pomoćna laboratorijska oprema:**

Stavka 2 Priprema za sekvenciranje genoma (Vakuum koncentrador) - sustav za centrifugalno vakuum koncentriranje

- 2.1. Integrirani sustav sastoji se od centrifuge i bezuljne vakuum pumpe
- 2.2. Kapacitet pumpe: najmanje 30 lit/min pri 50 Hz ili više
- 2.3. Vakuum: 10 Torr (13 mbar, 1.3 kPa) ili manje
- 2.4. Moguće je aplicirati najmanje 3 radna programa
- 2.5. Temperaturni raspon od 35 - 65 °C u razmacima podešavanja od po najviše 5 °C
- 2.6. Kontinuirani rad: najmanje od 1 minute do 9 sati
- 2.7. Dimenzije: najveća širina 30 cm i dubina 65 cm.
- 2.8. Digitalno sučelje za očitavanje sljedećih parametara: temperatura, vrijeme trajanja i grijanja;
- 2.9. 1 rotor kapaciteta: najmanje 36 mikroeproveta volumena od 1.5 - 2 mL ili više
- 2.10. 1 rotor kapaciteta: najmanje 2 pozicije za mikrotitarske pločice

Pojašnjenje za tražene izmjene:

Sa ciljem povećanja konkurentnosti ostalih ponuđača, molimo da se tražene specifikacije korigiraju kako bi prilikom odabira korisnik imao više opcija izbora i samim time osigurao mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na postojećem tržištu, koji će u potpunosti odgovarati zahtjevima.

Stoga predlažemo sljedeće :

Molimo da se u gore navedenoj tehničkoj specifikaciji promijene ili izbace sljedeće stavke iz tehničke specifikacije te da nove Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: Grupa 11. Pomoćna laboratorijska oprema glase ovako:

Stavka 2 Priprema za sekvenciranje genoma (Vakuum koncentrador) - sustav za centrifugalno vakuum koncentriranje

- 2.1. Integrirani sustav sastoji se od centrifuge i bezuljne vakuum pumpe
- 2.2. Kapacitet pumpe: najmanje 30 lit/min pri 50 Hz ili više
- 2.3. Vakuum: 10 Torr (13 mbar, 1.3 kPa) ili manje
- 2.4. Moguće je aplicirati najmanje 3 radna programa
- 2.5. Temperaturni raspon od 30 - 60 °C
- 2.6. Kontinuirani rad: najmanje od 1 minute do 9 sati
- 2.7. Dimenzije: najveća širina 30 cm i dubina 65 cm.
- 2.8. Digitalno sučelje za očitavanje sljedećih parametara: temperatura, vrijeme trajanja i grijanja;
- 2.9. 1 rotor kapaciteta: najmanje 36 mikroeproveta volumena od 1.5 - 2 mL ili više
- 2.10. 1 rotor kapaciteta: najmanje 2 pozicije za mikrotitarske pločice

U Tehničkim specifikacijama (Troškovniku) za Grupu 12. Pomoćna laboratorijska oprema (Predmet nabave: Nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014) se navodi slijedeće:

➤ Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: **Grupa 12.** Pomoćna sitna laboratorijska oprema: - 1. dio

Stavka 2 Mikro inkubator ("Heat block")

2.1. Inkubacijski sustav s grijanim poklopcem

2.2. Dimenzije: visina nema ograničenja, a širina i dubina u zadanom prostoru ne smiju biti veće od 25 x 35 cm

2.3. adapter za vodenu kupelj volumena 625 mL ili više

2.4. Temperaturni raspon: +5.0°C do 99.0 °C

2.5. Regulacija temperature: ± 0.1°C

2.6. "2 grijaća bloka:

-1 grijaći blok za 96 pozicija mikroepreveta x 0.2 mL

-1 grijaći blok za 32 pozicije mikroepreveta x 1.5 mL"

Pojašnjenje za tražene izmjene:

Sa ciljem povećanja konkurentnosti ostalih ponuđača, molimo da se tražene specifikacije korigiraju kako bi prilikom odabira korisnik imao više opcija izbora i samim time osigurao mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na postojećem tržištu, koji će u potpunosti odgovarati zahtjevima. Stoga predlažemo sljedeće:

Molimo da se u gore navedenoj tehničkoj specifikaciji promijene ili izbace sljedeće stavke iz tehničke specifikacije te da nove Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: Grupa 12. Pomoćna sitna laboratorijska oprema: - 1. dio glase ovako:

Stavka 2 Mikro inkubator ("Heat block")

2.1. Inkubacijski sustav s grijanim poklopcem

2.2. Dimenzije: visina nema ograničenja, a širina i dubina u zadanom prostoru ne smiju biti veće od 25 x 35 cm

2.3. Temperaturni raspon: +5.0°C do 99.0 °C

2.4. Regulacija temperature: ± 0.1°C

2.5. "2 grijaća bloka:

-1 grijaći blok za 96 pozicija mikroepreveta x 0.2 mL

-1 grijaći blok za 32 pozicije mikroepreveta x 1.5 mL"

U Tehničkim specifikacijama (Troškovniku) za Grupu 12. Pomoćna sitna laboratorijska oprema - 1. dio (Predmet nabave: Nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014) se navodi slijedeće:

➤ Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: **Grupa 12.** Pomoćna sitna laboratorijska oprema: - 1. dio

Stavka 5 Tresilica s podesivim grijanjem ("Dry Bath Shaker")

5.1. Raspon brzine: 300–3.200 ok/min u razmacima od po 100 ok/min ili manje

5.2. Orbitalni promjer: najmanje 3 mm.

5.3. Temperaturni raspon: +4°C do +40°C ili širi

5.4. Ubrzanje do najveće brzine: 5 sekundi ili manje

5.5. Vrijeme trešnje: programsko ugađanje u rasponu od 0 do 50 min ili šire, s pomacima (prirastom) od po 15 s ili manje; moguće programiranje s vremenski neograničenom trešnjom ("non-stop") s manualnim zaustavljanjem.

5.6. Kontinuirani rad moguć 8 sati ili više

5.7. Platforma za najmanje: mikrotitarsku pločicu, 24 mikroeprevete od 1,5 - 2 mL te za 32 mikroeprevete od 0,5 mL.

Pojašnjenje za tražene izmjene:

Sa ciljem povećanja konkurentnosti ostalih ponuđača, molimo da se tražene specifikacije korigiraju kako bi prilikom odabira korisnik imao više opcija izbora i samim time osigurao mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na postojećem tržištu, koji će u potpunosti odgovarati zahtjevima. Stoga predlažemo sljedeće :

Molimo da se u gore navedenoj tehničkoj specifikaciji promijene ili izbace sljedeće stavke iz tehničke specifikacije te da nove Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: Grupa 12. Pomoćna sitna laboratorijska oprema: - 1. dio glase ovako:

Stavka 5 Tresilica s podesivim grijanjem ("Dry Bath Shaker")

5.1. Raspon brzine: maksimalno 3.000 ok/min u razmacima od po 100 ok/min ili manje

5.2. Orbitalni promjer: najmanje 3 mm.

5.3. Temperaturni raspon: +4°C do +40°C ili širi

5.4. Ubrzanje do najveće brzine: 5 sekundi ili manje

5.5. Vrijeme trešnje: programsko ugađanje u rasponu od 0 do 50 min ili šire, s pomacima (prirastom) od po 15 s ili manje; moguće programiranje s vremenski neograničenom trešnjom

("non-stop") s manualnim zaustavljanjem.

5.6. Kontinuirani rad moguć 8 sati ili više

5.7. Platforma za najmanje: mikrotitarsku pločicu, 24 mikroeprevete od 1,5 - 2 mL te za 32 mikroeprevete od 0,5 mL.

U Tehničkim specifikacijama (Troškovniku) za Grupu 12. Pomoćna sitna laboratorijska oprema -1. dio (Predmet nabave: Nabave analitičke i pomoćne analitičke opreme za realizaciju projekta Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice broj KK.01.1.1.02.0014) se navodi sljedeće:

➤ Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: **Grupa 12.** Pomoćna sitna laboratorijska oprema: - 1. dio

Stavka 8 "Cool block" za brzo hlađenje ploča

8.1. Temperaturni raspon najmanje od 0°C do 40°C.

8.2. Temperaturna točnost ± 1 °C ili manje

8.3. Tehnologija hlađenja Peltier.

8.4. Rezolucija prikaza temperature navise 0,1 °C

8.5. Uključena posuda i kuglice za hlađenje

8.6. Kuglice za hlađenje moraju biti kemijski otporne i imati mogućnost autoklaviranja na 134 °C

Pojašnjenje za tražene izmjene:

Sa ciljem povećanja konkurentnosti ostalih ponuđača, molimo da se tražene specifikacije korigiraju kako bi prilikom odabira korisnik imao više opcija izbora i samim time osigurao mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na postojećem tržištu, koji će u potpunosti odgovarati zahtjevima. Stoga predlažemo sljedeće :

Molimo da se u gore navedenoj tehničkoj specifikaciji promijene ili izbace sljedeće stavke iz tehničke specifikacije te da nove Minimalne tehničke karakteristike Predmeta nabave: Grupa 12. Pomoćna sitna laboratorijska oprema: - 1. dio glase ovako:

Stavka 8 "Cool block" za brzo hlađenje ploča

8.1. Temperaturni raspon najmanje od 0°C do 40°C.

8.2. Temperaturna točnost ± 1 °C ili manje

8.3. Tehnologija hlađenja Peltier.

8.4. Rezolucija prikaza temperature navise 0,1 °C

5. Odluka naručitelja o zaprimljenim primjedbama i prijedlozima zainteresiranih gospodarskih subjekata:

Ad 1. UPIT

Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta za **5. grupu Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS) usvaja se** za podstavke kako slijedi:

<p>podstavka 1.34. koja je glasila: Osjetljivost (1pg reserpina): S/N >150.000:1 pozitivan mod</p> <p>ispravlja se tako da ista glasi: Osjetljivost (1 pg reserpina): S/N >300.000:1 pozitivan mod.</p>
<p>podstavka 1.35. koja je glasila: Osjetljivost (1pg kloramfenikol): S/N >150.000:1 negativan mod.</p> <p>ispravlja se tako da ista glasi: Osjetljivost (1pg kloramfenikol): S/N >300.000:1 negativan mod.</p>

Sukladno usvojenom prijedlogu zainteresiranog gospodarskog subjekta mijenja se točka 6.3.3. Kriteriji za odabir iskazani po grupama u dijelu koji se odnosi na 5. grupu Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropologm masa (LCMSMS), kako slijedi:

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	Karakteristika je glasila: Osjetljivost MSMS detektora (1pg reserpina): S/N veća ili jednaka 250.000:1 pozitivan mod	5	DA	5
	Ispravlja se tako da glasi: Osjetljivost MSMS detektora (1pg reserpina): S/N veća ili jednaka 500.000:1 pozitivan mod		NE	0
2	Karakteristika je glasila: Osjetljivost MSMS detektora (1pg kloramfenikola): S/N veća ili jednaka 250.000:1 negativan mod	5	DA	5
	Ispravlja se tako da glasi: Osjetljivost MSMS detektora (1pg kloramfenikola): S/N veća ili jednaka 500.000:1 negativan mod		NE	0

Ad 2. UPIT)

Prijedlozi zainteresiranog gospodarskog subjekta za **3. grupu Uređaj za automatiziranu ELISA tehniku** djelomično su usvojeni, kako slijedi:

<p>Podstavka 1.2. Mikro-štrcaljka: najmanji volumen aspiracije 1; preciznost izražena koeficijentom varijacije (CV):± 5%</p> <p><i>Obrazloženje</i> Izmjena nije prihvaćena jer je 1 µl minimalni zahtjev za pipetiranje uzorka važan zbog predilucije uzorka. S predloženim volumenom od 10 µl diluciju nije uvijek moguće izvesti bez jednog ili višestrukog dilucijskog postupka što podrazumijeva zauzimanje</p>

<p>mjesta u analizatoru za mikrotitarsku ploču koja radi samo diluciju, ujedno povećanja potrošni materijal i analitičko vrijeme. Zahtjev za 1 μl ne držimo nereálnim ni neprihvatljivim jer na tržištu postoje uređaji koji omogućuju uzimanje navedenog volumena.</p>
<p>Podstavka 1.4. Sustav za pipetiranje: Iгла za pipetiranje pere se u toku rada bez korištenja jednokratnih nastavaka.</p> <p><i>Obrazloženje</i> <u>Brisanje stavke nije prihvaćeno.</u> Igle koje se peru otopinama za pranje i vodom ekološki je prihvatljivije od izmjene nastavaka (nagomilavanje plastičnog otpada) te je značajno jeftinije. Sumnjati u djelotvornost pranja igala za pipetiranje nije primjereno jer desetljećima gotovo svi biokemijski analizatori ispiru igle bez zagađenja (bez „carry over“).</p>
<p>Podstavka 1.5. Detekcija razine tekućine (uzoraka i reagensa) temeljena na konduktivnosti</p> <p><u>Prijedlog je prihvaćen.</u> Stavka se ispravlja tako da sad glasi: Igle za pipetiranje moraju imati osiguranu detekciju tekućine, odnosno razine uzoraka i reagensa.</p>
<p>Bodovna skala za ENP. <u>Ne prihvaća se prijedlog izmjene/brisanje bodovne skale</u></p> <p><i>Obrazloženje</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kriterij: Sustav s dvije igle od kojih jedna aspirira, a druga dispencira unapređuje iznimno važan proces ispiranja. Obje su igle istovremeno u jažici mikrotitarske ploče za vrijeme ispiranja te se aspiracija i dispencija događa u isto vrijeme što pridonosi učinkovitosti ispiranja. 2. kriterij: Mogućnost aplikacije kemiluminescencije dodatna je kvaliteta uređaja, ali ne sprječava ponuditelje koje nemaju tu mogućnost. Specifikacija kemiluminescencije ne znači da uređaj nije za ELISA tehnike, već da uz spektrofotometriju (kolorimetriju) može primijeniti i luminometriju za one ELISA tehnike koje za enzimski supstrat koriste molekule sa svojstvom kemiluminescencije. To je dodatna mogućnost koja nam pruža priliku proširenja testiranja koje se temelje na luminometriji.

Ad 3. UPIT)

Svi prijedlozi zainteresiranog gospodarskog subjekta prihvaćeni su, a odnose se na **11. grupu Pomoćna laboratorijska oprema.**

Obrazloženje

U prethodnom savjetovanju grupu 11. razdijelili smo u tri nove grupe te su nam se kod prepisivanja nepromijenjenog opisa stavki dogodile sustavne tiskarske pogreške u kojima je brojka 9 bila zamijenjena brojkom 4. Otud proizlaze nelogičnosti. Ponuditelja je tim više zbunila promjena budući da u izvješću s prethodnog savjetovanja nije bilo govora o izmjeni tih stavki. Zahvaljujemo gospodarskom subjektu na opažanju jer su nas potaknuli na ponovnu kontrolu kojom smo pronašli još dva mjesta u troškovniku gdje je 9 zamijenjeno s 4. Navodimo mjesta pogreške, ovdje kao i u troškovniku, uključujući i dva mjesta koja gospodarski subjekt nije zapazio.

Broj podstavke u 11. grupi	Tražena tehnička specifikacija
1.2	<i>koja je glasila:</i> Vanjske dimenzije: dubina 70 do 40 cm, širina 130 do 160 cm <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Vanjske dimenzije: dubina 70 do 90 cm, širina 130 do 160 cm
4.2	<i>koja je glasila:</i> Temperaturni raspon najmanje od -4 °C do +40 °C; ugađanje temperature u intervalima od po 1 °C ili manje. <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Temperaturni raspon najmanje od -9 °C do +40 °C; ugađanje temperature u intervalima od po 1 °C ili manje
4.8	<i>koja je glasila:</i> Vremenski raspon programa centrifugiranja: najmanje 1- 40 min u razmacima od po 1 minute ili manje <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Vremenski raspon programa centrifugiranja: najmanje 1- 90 min u razmacima od po 1 minute ili manje
5.18	<i>koja je glasila:</i> 4 adaptera kompatibilna s epruvetama od 5 - 7mL, broj mjesta po adapteru 44 ili više <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> 4 adaptera kompatibilna s epruvetama od 5 - 7mL, broj mjesta po adapteru 49 ili više
6.2	<i>koja je glasila:</i> Najveće dopuštene vanjske dimenzije perilice ograničene su zadanim laboratorijskim prostorom koji je širok 123 cm, dubok 75 cm i visok 40 cm. <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Najveće dopuštene vanjske dimenzije perilice ograničene su zadanim laboratorijskim prostorom koji je širok 123 cm, dubok 75 cm i visok 90 cm
6.3	<i>koja je glasila:</i> Pranje do 45 °C - antibakterijska toplinska dezinfekcija. <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Pranje do 95 °C - antibakterijska toplinska dezinfekcija.
9.4	<i>koja je glasila:</i> Vanjske dimenzije: širina najviše 450, visina najviše 2000 mm <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Vanjske dimenzije: širina najviše 950, visina najviše 2000 mm

Tiskarske pogreške koje smo zapazili neovisno o uputu zainteresiranog gospodarskog subjekta

3.7	<i>koja je glasila:</i> Vremenski raspon programa centrifugiranja: najmanje 4 sati kontinuirano. <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Vremenski raspon programa centrifugiranja: najmanje 9 sati kontinuirano.
5.7	<i>koja je glasila:</i> opis 5.7. Vremenski raspon programa: najmanje 40 sati kontinuirano. <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Vremenski raspon programa: najmanje 90 sati kontinuirano.

Ad 4. UPIT)

Nije prihvaćen prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta za 13. grupu Pomoćna i sitna oprema 2. dio.

Obrazloženje: 13. grupa formirana je racionalno kao cjelina koja pogoduje ponuditeljima manjih kapaciteta, a istovremeno pogoduje zahtjevima naručitelja jer na polju molekularne dijagnostike uređaj za elektroforezu i uređaj za vizualizaciju produkata elektroforeze čine nedjeljivu funkcionalnu cjelinu.

Ad 5. UPIT)

Slijede odgovori i objašnjenja za prijedloge zainteresiranog gospodarskog subjekta koji se odnose na a) **Dokumentaciju o nabavi (DON – 2. NACRT – analitička oprema, b) 2. grupu Protočni citometar, c) 13. grupu Pomoćna i sitna oprema 2. dio**

Redni broj	Broj točke/podstavke	Specifikacije
DON – 2 NACRT		
1	Točka 2.1.	<u>Djelomično prihvaćeno.</u> Vrijeme odaziva izmijenili smo u ovisnosti o stupnju utjecaja zastoja uređaja iz određene grupe na rad cjelokupnog laboratorijskog rada, ili o stupnju gubitka eventualno započetih postupaka. - vrijeme odaziva od najduže 1 radnog dana odnosi se na grupe 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13 - vrijeme odaziva od najduže 2 dana na grupe 1, 2, 3, 4, 12 - vrijeme odaziva za 10. grupu je u bodovnoj tablici kriterija za odabir (točka 6.6.3. DON-a).
2	Točka 7.4.	<u>Nije prihvaćeno.</u> Oblici jamstva navedeni u DON-u, u obliku bankovnog jamstva ili novčanog pologa, najsigurniji su instrumenti koji naručitelju osiguravaju najviši stupanja sigurnosti pri eventualno potrebnoj naplati istih.
3	Točka 7.4.3.	<u>Nije prihvaćeno.</u> Rok od 8 (osam) dana je prihvatljiviji period za ponuditelje, koji svoje ugovorne obveze mogu izvršiti i u kraćem roku od ugovorenog.
2. GRUPA		
4	/	<u>Nije prihvaćeno.</u> Ovlašteni serviser ne mora biti na području RH. Naručitelj ne uvjetuje iz koje će zagrebačke četvrti, grada ili države doputovati ovlašteni serviser unutar zadanog roka odaziva na poziv.
5	1.5.	<u>Nije prihvaćeno.</u> Specifikacija podstavki 1.1 i 1.5. opisane su kao NAJMANJI broj što ne ograničava ponudu s većim brojem, ako je to potrebno da se postigne traženo troškovnikom. Zainteresirani gospodarski subjekt definira 8 do 12 detektora uz 3 lasera kao da je 3 NAJVEĆI mogući broj lasera. Nije ograničen broj lasera te ponuditelj može ponuditi veći broj lasera da konfiguracija uređaja zadovolji podstavku 1.5. s minimalno 17 detektora i 2 detektora fizičkih parametara što Naručitelju omogućuje široko istraživačko polje. Ispitivanje tržišta pokazalo je da na tržištu postoje proizvodi koji mogu zadovoljiti sve tražene minimalne zahtjeve.
6	1.5.	<u>Objašnjenje</u> Vrijednost uređaja procijenjena je na temelju ispitivanja tržišta na kojem smo našli više proizvoda koji mogu zadovoljiti minimalne zahtjeve tražene troškovnikom.

Redni broj	Broj točke/podstavke	Specifikacije
7	/	<i>Objašnjenje</i> Na tržištu postoje uređaji sa i bez CE certifikata za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu (IVD). Naš minimalni zahtjev nema ograničenja glede IVD jer će se uređaj koristiti poglavito u istraživačke svrhe.
8	1.12.	<u>Prihvaće se.</u> Tehnička specifikacija <i>koja je glasila:</i> Akvizicija volumena uzorka najmanjeg raspona 10 µL-5 mL <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Akvizicija volumena uzorka najmanjeg raspona 30 µL-5 mL
9	1.6.	<u>Nije prihvaćeno.</u> Ispitivanjem tržišta utvrdili smo da je dostupno više uređaja koji zadovoljavaju postavljeni zahtjev za analizom nanočestica što je naše interesno područje u istraživanju.
13. GRUPA		
10	2.3.	<u>Djelomično se prihvaća.</u> Tehnička specifikacija <i>koja je glasila:</i> Valne duljine: najmanje jedna valna duljina (312 nm ili manje) <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Valne duljine: dvije (254 nm i 302/312 nm)
11	2.7. i 2.8.	<u>Djelomično se prihvaća.</u> Rezolucija od 3 Mpixela ne zadovoljava rezoluciju slike kakva nam je potrebna za interpretaciju elektroforetskih vrpca. Tehnička specifikacija za <u>podstavku 2.8. koja je glasila:</u> Rezolucija: 18 Mpixel ili više. <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Rezolucija: 15 Mpixel ili više Prihvaćamo prijedlog definiranje senzora u <u>podstavci 2.7.</u> Tehnička specifikacija <i>koja je glasila:</i> Senzori: na principu konverzije svjetla u elektrone – tehnologijom CMOS (engl. Complementary Metal Oxide Semiconductor) ili CCD (engl. charge-coupled device) <i>ispravlja se tako da ista glasi:</i> Senzori: na principu konverzije svjetla u elektrone – tehnologijom CMOS (engl. Complementary Metal Oxide Semiconductor) ili CCD (engl. charge-coupled device), najmanje 16-bit
12	2.15.	<u>Prihvaća se.</u> Tehnička specifikacija <i>koja je glasila:</i> Mogućnost postavljanja kamere težine do najviše 1 kg <i>briše se iz troškovnika.</i>
13	2.16.	<u>Ne prihvaća se.</u> Štitnik od UV zračenja osigurava zaštitu operatera kad se kamera postavlja na tubus.
14	3.1, 4.1., 5.1. 6.1, 7.1., 8.1.	<i>Objašnjenje</i> Automatsko zaključavanje podrazumijeva mehanizam koji onemogućuje odabiranje novog volumena prije nego li se otkoči. Tako se postiže sigurnost od moguće slučajne promjene volumena za vrijeme pipetiranja odabranog, odnosno postavljenog volumena.

Redni broj	Broj točke/podstavke	Specifikacije
15	3.4., 4.4., 5.4. 6.4., 7.4., 8.4.	<p><u>Djelomično prihvaćeno.</u> Izmijenjena je specifikacija u skladu s prijedlogom za podstavke 3.4. i 4.4., a izbrisana za stavke 5-8.</p> <p>Tehnička specifikacija <i>koja je glasila:</i> Poseban prikaz (zaslon) na pipeti za podešavanje pipete za pipetiranje viskoznih tekućina <i>ispravlja se za podstavke 3.4. i 4.4. tako da ista glasi:</i> Omogućeno podešavanje/prilagodba pipete za pipetiranje viskoznih tekućina. <i>brišu se iz troškovnika podstavke 5.4., 6.4., 7.4., 8.4.</i></p>
16 i 17	5.2., 6.2, 7.2, 8.2 3.2., 4.2..	<p><u>Djelomično prihvaćeno:</u> Specifikaciju predmeta nabave koja se odnosi na broj decimalnih mjesta naručitelj je nejasno i neispravno opisao. Broj decimalnih mjesta na pipeti prikazuje se u ovisnosti o redu veličine volumena i broju polja za znamenke. Stoga, ispravljamo specifikaciju kako slijedi:</p> <p>Tehnička specifikacija <i>je glasila:</i> 4-znamenasti pokazivač volumena s preciznošću na dvije decimalne – vidljivo pozicioniran i tijekom pipetiranja. <i>ispravlja se na sljedeći način:</i> podstavka 3.2.: 4-znamenasti pokazivač volumena s tri decimalne, pozicioniran da je vidljiv i tijekom pipetiranja podstavka 4.2. 4-znamenasti pokazivač volumena s dvije decimalne, pozicioniran da je vidljiv i tijekom pipetiranja podstavka 5.2. 4-znamenasti pokazivač volumena s jednom decimalom, pozicioniran da je vidljiv i tijekom pipetiranja podstavka 6.2. 4-znamenasti pokazivač volumena bez decimala, pozicioniran da je vidljiv i tijekom pipetiranja podstavka 7.2. 4-znamenasti pokazivač volumena s s jednom decimalom, pozicioniran da je vidljiv i tijekom pipetiranja podstavka 8.2. 4-znamenasti pokazivač volumena s s jednom decimalom, pozicioniran da je vidljiv i tijekom pipetiranja</p>
18	1.2., 1.5., 1.6 1.7., 1.8.	<p><i>Objašnjenje</i> Integrirani sustav za elektroforezu podrazumijeva da su funkcionalno neodvojivi dijelovi jednog uređaja (elektroforetske jedinice), a sastoje se od kadice za elektroforezu, Peltier elementa za grijanje/hlađenje pufera, mjerača temperature za kontrolu temperature pufera, pumpe za cirkulaciju pufera, kontrolera za odgodu rada pumpe. Ujedno smo uvidjeli da je podstavka 1.2. nepotrebna i zbunjujuća jer je u podstavci 1.5 već opisano hlađenje/grijanje.</p>

Ad 6 UPIT)

7. grupa Preanalitička i analitička oprema za genotipizaciju

<p>1. upit: IVD oznaka – stavka 4. Sustav za skeniranje i obradu slajdova za komparativnu genomsku hibridizaciju (CGH) <u>Djelomično prihvaćeno.</u> <i>Obrazloženje</i> Oprema je poglavito namijenjena znanstvenim istraživanjima. Imajući u vidu moguću brzu translaciju u kliničku praksu, osobitu osjetljivost u očitavanju/interpretaciji mikropostroja i definiranju medicinskih entiteta/sindroma, prihvaćamo da je u ovom slučaju IVD dodatna kvaliteta koja će dobiti mjesto bodovnom kriteriju za ENP (opisanom pod točkom 6. ovog Izvješća).</p>
<p>2. upit: Zaštita od ozona <u>Prihvaćen prijedlog.</u> <i>Obrazloženje</i> Uvedena nova specifikacija na 4.8. s opisom zaštite od ozonske razgradnje fluorescentnog signala koja glasi: Sustav mora osigurati minimalnu razgradnju fluorescentnog signala tijekom skeniranja (zaštita od ozona).</p>

Sukladno usvojenim prijedlozima zainteresiranog gopodarskog subjekta mijenja se točka 6.3.3. Kriteriji za odabir iskazani po grupama u dijelu koji se odnosi na 7. grupu Preanalitička i analitička oprema za genotipizaciju, kako slijedi:

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	<u>2. stavka troškovnika</u> Glave za pipetiranje 96 i 384 uzorka: Procedura zamjene glava traje manje od 1 minute	10	DA	10
			NE	0
2	<u>2. stavka troškovnika</u> Prostor za pohranu nastavaka za pipetiranje i ostalog plastičnog potrošnog materijala integriran je s uređajem i omogućuje automatizirani prijenos iz pohrane na instrument	5	DA	5
			NE	0
3	<u>2. stavka troškovnika</u> Mogućnost simultane pripreme za 8 do 96 uzoraka.	5	DA	5
			NE	0
4	<u>3. stavka troškovnika</u> Proširenje broja kanala moguće bez zamjene bloka i bez servisne podrške. Proširenje može provesti samostalno korisnik u laboratoriju.	5	DA	5
			NE	0

		maksimalni broj bodova		bodovi
5	<u>3. stavka troškovnika</u> Multiplex – broj molekula: 6 molekula	5	DA	5
			NE	0
6	<u>4. stavka troškovnika</u> Detekcijski limit: 0,01 kromofora/ μm^2 ili manje	5	DA	5
			NE	0
7	<u>4. stavka troškovnika</u> Uređaj s oznakom kvalitete CE-IVD	5	DA	5
			NE	0
8	<u>5. stavka troškovnika</u> Sustav ima integrirani barkodni čitač	5	DA	5
			NE	0
9	<u>5. stavka troškovnika</u> Promjena vrste uzorka ili metode ne zahtjeva ispiranje sustava.	5	DA	5
			NE	0

Ad 7 UPIT)

Broj stavke/ili podstavke	Tražena tehnička specifikacija
11. GRUPA	
11.1.-11.15.	<u>Nije prihvaćeno.</u> <i>Obrazloženje</i> Minimalne specifikacije navedene u troškovniku obuhvaćaju velik broj uređaja sustava za pripremu deionizirane vode
11.16	<u>Nije prihvaćeno.</u> <i>Obrazloženje</i> Pružni dispensor je način na koji je dizajniran dispensor i ne obvezuje ponuditelja.
11.18	<u>Nije prihvaćeno.</u> <i>Obrazloženje</i> Većina proizvođača nudi opciju s ugrađenom UV lampom za osiguranje te bi zahtjev za izmjenom pogodio jedan proizvođaču.
11.21	<u>Nije prihvaćeno.</u> <i>Obrazloženje</i> Tražena specifikacija od 2 L/min sukladna je opisu iz troškovnika kojim je traženo najmanje 0,5 L/min.
11.28	<u>Nije prihvaćeno.</u> <i>Obrazloženje</i> Specifikacija < 0,002 ng/mL u skladu je sa zadanim opisom: < 0,01 ng/mL te ne ograničava ponuditelje s granicom <0,002

Broj stavke/ili podstavke	Tražena tehnička specifikacija
11.29	<u>Prihvaćen prijedlog.</u> Uvedena je nova specifikacija 11.29. s opisom koji glasi: Količina DNA-za: < 20 pg/mL
4.7.	<u>Nije prihvaćeno</u> <i>Obrazloženje</i> Mikrocentrifuga namijenjena je snažnim i kratkim centrifugiranjima u trajanju od 1 min ili manje. Stoga 12 i 18 sekundi u vremenu ubrzanja/kočenja, u ovakvim slučajevima čine znatnu razliku (50%) koja je bitna naručitelju.
9.4.	<u>Objašnjenje:</u> U specifikaciji se potkrala pogreška zamjenom brojke 9 s brojkom 4 (kako je već objašnjeno u odgovoru Ad 2), podstavke 3.7. i 5.7. Predložena širina od 700 mm uklapa se u limit od najviše 950 mm te nema potrebe dodatno mijenjati opis.
2.5.	<u>Nije prihvaćeno</u> <i>Obrazloženje</i> Zahtjev za najmanjim rasponom od 35 do 65 °C ne možemo sužavati jer protokoli eksperimenata zahtijevaju temperature i iznad 60 °C.
12. GRUPA	
2.3.	<u>Nije prihvaćeno</u> <i>Obrazloženje</i> Zahtjev za isključenje specifikacije nije prihvatljiv jer nam je potrebno da mikroinkubator ima suhu i mokru inkubaciju. Za to je potreban adapter koji može primiti vodenu kupelj.
5.1.	<u>Nije prihvaćeno</u> <i>Obrazloženje</i> Zahtjev za isključenje specifikacije nije prihvatljiv jer protokoli eksperimenata zahtijevaju brzine miješanja veće od 3.000 ok/min.
8.5.	<u>Nije prihvaćeno</u> <i>Obrazloženje</i> Zahtjev za isključenje nije prihvaćen, ali je opis modificiran. Specifikacija je izmijenjena tako da obuhvati različite medije. Specifikacija se mijenja tako da ista glasi: Uključeni oblutci ili mediji drugih oblika koji osiguravaju hlađenje
8.6.	<u>Nije prihvaćeno</u> <i>Obrazloženje</i> Zahtjev za isključenje nije prihvaćen, ali je opis modificiran. Medij za hlađenje podložan kontaminaciji s biološkim materijalom. Specifikacija je izmijenjena tako da obuhvati različite medije i osigura mogućnost autoklaviranja. Specifikacija se mijenja tako da ista glasi: Medij za hlađenje mora biti kemijski otporan i imati mogućnost autoklaviranja na 134 °C.

6. IZMJENE DOKUMENTACIJE O NABAVI TEMELJEM VLASTITOG NAKNADNOG UVIDA NARUČITELJA:

a) DOKUMENTACIJA O NABAVI – promijenjeni su slijedeći dijelovi teksta :

- 1/78 stranica

- mijenja se dio teksta tako da isti glasi:

"3. NACRT

sukladno članku 198. stavku 3. ZJN 2016 naručitelj stavlja Dokumentaciju o nabavi i troškovnik na prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima u razdoblju od 28. srpnja do 2. kolovoza 2019."

- mijenja se dio teksta na dnu stranice, tako da isti glasi:
"Urbroj : 1/2-1438/19-42
Zagreb, 28. srpnja 2019."

6/78 -7/78 stranica

dodaje se nova rečenica na kraju provog ulomka ispred napomene, tako da isti glasi:
"28. srpnja 2019. naručitelj je objavio izvješće s 2. prethodnog savjetovanja kojim je odgovorio na upite zainteresiranih gospodarskih subjekata, te je, s tim u vezi, ispravio dokumentaciju o nabavi i troškovnike, koji su u obliku 3. nacrti objavljeni na 3. prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima u razdoblju od 28. srpnja do 2. kolovoza 2019. u EOJN RH <https://eojn.nn.hr/Oglasnik/> i na vlastitoj web-stranici <http://www.kbcsm.hr/sektori-i-sluzbe/sluzba-nabave/nacrti-i-dokumentacija-o-nabavi/> jer se projektno-tehnička dokumentacija zbog veličine datoteka nisu mogli učitati u EOJN RH prilikom objave."

7/78-9/78 stranica

u točki 2.1. Opis predmeta nabave mijenja se 6. alineja u sljedećem tekstu:

"Ponuditelj, odnosno ugovaratelj, je dužan za sve grupe ponuditi i izvršiti sljedeće obveze po grupama nabave:

- u jamstvenom roku bez dodatne naknade osigurati servis po pozivu naručitelja radi zastoja u radu i/ili kvara uređaja od strane ovlaštenog servisera s vremenom odaziva od:
 2. za 5., 6., 7., 8., 9., 11. i 13. grupu – najduže 1 (jednog) radnog dana
 3. za 1., 2., 3., 4. i 12. grupu – najduže 2 (dva) radna dana
 4. za 10. grupu – sukladno ponuđenom iz točke 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama ove dokumentacije o nabavi, u dijelu koji se odnosi na 10. grupu"

23/78-24/78 stranica

u točki 6.4. Način izračuna cijene za predmet nabave, sadržaj cijene i nepromjenjivost cijene mijenja se prva rečenica drugog odjeljka, tako da ista glasi:

6. alineja u sljedećem tekstu:

"U cijenu ponude uračunati su svi troškovi i popusti (primjerice troškovi prijevoza, dostave, instalacije, puštanja u rad, validacije, edukaciju korisnika za upotrebu s standardnim osnovnim setovima laboratorijskog potrošnog materijala i reagensa za puštanje uređaja u rad i edukaciju korisnika, osiguravanje preventivnih servisa i/ili održavanja isporučenih uređaja od strane ovlaštenog servisera, u cijelosti prema uputama proizvođača, tijekom jamstvenog roka osiguravanje servisa po pozivu naručitelja radi zastoja u radu i/ili kvara uređaja od strane ovlaštenog servisera s propisanim vremenom odaziva ovisno o grupi), a sve sukladno opisu predmeta nabave iz točke 2.1. ove dokumentacije o nabavi."

25/78-26/78 stranica

u točki 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama mijenjaju se ponderi, formula po kojoj se izračunava i izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme 2. grupe Protočni citometar

2. grupa Protočni citometar

Ponderi

1. Cijena iskazana u ponudi ocjenjuje se relativnim

ponderom	60%	60 bodova
2. Dodatni laseri	30%	30 bodova
3. Akvizicija volumena uzorka < 30 µL	10%	10 bodova

Formula po kojoj se izračunava ekonomski najpovoljnija ponuda je:

$$B = C + 2. + 3$$

- B ukupan broj bodova
 C broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđenu cijenu
 2. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 2.
 3. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 3.

Izračun bodova za cijenu

$$C = NC / CP \times 60$$

- C broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđenu cijenu
 NC najniža cijena ponuđena u postupku nabave
 CP cijena ponude koja je predmet ocjene
 60 maksimalni broj bodova

Izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	Dodatni laseri	30	Konfiguracija s minimalno 3 osnovna funkcionalno aktivna lasera	0
			Uz 3 osnovna lasera, dodatno 1 funkcionalno aktivni laser u žuto-zelenom području s najvećim brojem detektora koje proizvođač ima u programu za navedeni laser	10
			Uz 3 osnovna lasera, dodatna 2 funkcionalno aktivna lasera s najvećim brojem detektora koje proizvođač ima u programu za pojedini laser: jedan laser u žuto-zelenom području i drugi u području od 375 nm do 408 nm	20
			Uz 3 osnovna lasera, dodatna 3 funkcionalno aktivna lasera s najvećim brojem detektora koje proizvođač ima u programu za navedeni laser: jedan laser u žuto-zelenom području, drugi u području od 375 nm do 408 nm i treći u infracrvenom području	30

2	Akvizicija volumena uzorka < 30 μ L	10	DA	10
			NE	0

- **28/78-29/78 stranica**

u točki 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama mijenjaju se dijelovi teksta za pondere i izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme 5. grupe Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS)

5. grupa Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS)

Ponderi

1. Cijena iskazana u ponudi ocjenjuje se relativnim ponderom 60% 60 bodova
2. Osjetljivost MSMS detektora (1pg reserpina): S/N veća ili jednaka 500000:1 pozitivan mod 5% 5 bodova
3. Osjetljivost MSMS detektora (1pg kloramfenikola): S/N veća ili jednaka 500000:1 negativan mod 5% 5 bodova
4. Brzina skeniranja MSMS detektora veća ili jednaka 30.000 u/sec 5% 5 bodova
5. Robotizirani modul za automatsku pripremu bioloških uzoraka direktno je spojen na LCMSMS sustav te treba u potpunosti automatski pripremiti biološke uzorke koristeći komercijalne reagense uz robotizirano unošenje pripremljenog uzorka u HPLC jedinicu tzv. "autosampler" bez dodatne manipulacije od strane laboratorijskog osoblja 25% 25 bodova.

Izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	Osjetljivost MSMS detektora (1pg reserpina): S/N veća ili jednaka 500000:1 pozitivan mod	5	DA	5
			NE	0
2	Osjetljivost MSMS detektora (1pg kloramfenikola): S/N veća ili jednaka 500000:1 negativan mod	5	DA	5
			NE	0
3	Brzina skeniranja MSMS detektora veća ili jednaka 30000 u/sec	5	DA	5
			NE	0
4	Robotizirani modul za automatsku pripremu bioloških uzoraka direktno je spojen na LCMSMS sustav te treba u potpunosti automatsku pripremiti biološke uzorka	25	DA	25

koristeći komercijalne reagensne uz robotizirano unošenje pripremljenog uzorka u HPLC jedinicu tzv. "autosampler", bez dodatne manipulacije od strane laboratorijskog osoblja.		NE	0
--	--	----	---

- **30/78-31/78 stranica**

u točki 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama mijenjaju se dijelovi pondera i formula po kojoj se izračunava ekonomski najpovoljnija ponuda ponudene analitičke i pomoćne analitičke opreme 7. grupe Predanalitička i analitička oprema za genotipizaciju. Tablica izračuna bodova za karakteristike ponudene analitičke i pomoćne analitičke opreme prikazana je u sklopu odgovora na upit AD 6)

7. **grupa Predanalitička i analitička oprema za genotipizaciju**

Ponderi

1. Cijena iskazana u ponudi ocjenjuje se relativnim ponderom 50% 50 bodova

2. stavka

2. Glave za pipetiranje 96 i 384 uzorka:
 Procedura zamjene glava traje manje od minute 10% 10 bodova
3. Prostor za pohranu nastavaka za pipetiranje i ostalog plastičnog potrošnog materijala integriran je s uređajem i omogućuje automatizirani prijenos iz pohrane na instrument 5% 5 bodova
4. Mogućnost simultane pripreme za 8 do 96 uzoraka 5% 5 bodova

3. stavka

5. Proširenje broja kanala moguće bez zamjene bloka i bez servisne bloka i bez servisne podrške. Proširenje može provesti samostalno korisnik u laboratoriju. 5% 5 bodova
6. Multiplex – broj molekula: 6 molekula 5% 5 bodova

4. stavka

7. Detekcijski limit: jednak ili manji od 0,01 kromofor/ μm^2 5% 5 bodova
8. Uređaj s oznakom kvalitete CE-IVD 5% 5 bodova

5. stavka

9. Sustav ima integriran barkodni čitač. 5% 5 bodova
10. Promjena vrste uzorka ili metode ne zahtjeva ispiranje sustava 5% 5 bodova

Formula po kojoj se izračunava ekonomski najpovoljnija ponuda je:

$$B = C + 2. + 3. + 4. + 5. + 6. + 7. + 8. + 9. + 10.$$

- B ukupan broj bodova
- C broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđenu cijenu
2. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 2.
3. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 3.
4. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 4.
5. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 5.
6. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 6.
7. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 7.
8. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 8.
9. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 9.
10. broj bodova koji je ponuda dobila za karakteristiku pod rednim brojem 10.

- **35/78 stranica**

u točki 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama mijenja se dio teksta vezan uz izračun bodova za karakteristike ponudene analitičke i pomoćne analitičke opreme

10. grupe Sustavi nove generacije za automatsko sekvenciranje cijelog genoma, transkriptoma i egzona te sekvenciranje manjih fragmenata DNA i RNA

Izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	Jamstveni rok od dana uredno izvršene primopredaje	10	do 12 mjeseci (uključujući 12. mjesec)	0
			13 do 24 mjeseca (uključujući 24. mjesec)	5
			25 do 36 mjeseci (uključujući 36. mjesec)	10
2	Vrijeme odaziva na poziv naručitelja u slučaju zastoja u radu	10	3 i više dana	0
			2 dana	5
			1 dan	10
3	Broj preventivnih servisa uključenih u cijenu uređaja	10	0	0
			Nakon isteka svake godine za vrijeme trajanja jamstvenoga roka	10

B. PRIJEDLOG UGOVORA

- **48/78 -57/78 stranica**

u cjelini B. Prijedlog ugovora mijenjaju se sljedeći članci:

- **Članak 4.** – ispravlja se alineja 6. u stavku 4.3., tako da isti glasi:

"- osiguravanje servisa po pozivu naručitelja u jamstvenom roku bez dodatne naknade radi zastoja u radu i/ili kvara uređaja, od strane ovlaštenog servisera s vremenom odaziva od:

- za 5., 6., 7., 8., 9., 11. i 13. grupu – najduže 1 (jednog) radnog dana
- za 1., 2., 3., 4. i 12. grupu – najduže 2 (dva) radna dana
- za 10. grupu – sukladno ponuđenom iz točke 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama ove dokumentacije o nabavi, u dijelu koji se odnosi na 10. grupu."

- **Članak 10.** – ispravlja se alineja 6. u stavku 10.1., tako da isti glasi:
 - u jamstvenom roku bez dodatne naknade osigurati servis po pozivu naručitelja radi zastoja u radu i/ili kvara uređaja od strane ovlaštenog servisera s vremenom odaziva od:
 - za 5., 6., 7., 8., 9., 11. i 13. grupu – najduže 1 (jednog) radnog dana
 - za 1., 2., 3., 4. i 12. grupu – najduže 2 (dva) radna dana
 - za 10. grupu – sukladno ponuđenom iz točke 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama ove dokumentacije o nabavi, u dijelu koji se odnosi na 10. grupu

C. OBRASCI

- **60/78 stranica**
u Obrascu C.1. Karakteristike analitičke i pomoćne analitičke opreme mijenjaju se bodovi i broj pondera koji se odnose na 2. grupu Protočni citometar tako da isti glase:

2. grupa *Protočni citometar*

		maksimalni broj bodova		bodovi	tražena karakteristika (DA/NE)
1	Dodatni laseri	30	Konfiguracija s minimalno 3 osnovna funkcionalno aktivna lasera	0	
			Uz 3 osnovna lasera, dodatno 1 funkcionalno aktivni laser u žuto-zelenom području s najvećim brojem detektora koje proizvođač ima u programu za navedeni laser	10	
			Uz 3 osnovna lasera, dodatna 2 funkcionalno aktivna lasera s najvećim brojem detektora koje proizvođač ima u programu za pojedini laser: jedan laser u žuto-zelenom području i drugi u području od 375 nm do 408 nm	20	
			Uz 3 osnovna lasera, dodatna 3 funkcionalno aktivna lasera s najvećim brojem detektora koje proizvođač ima u programu za navedeni laser: jedan laser u žuto-zelenom području, drugi u području od 375 nm do 408 nm i treći u infracrvenom području	30	
2	Akvizicija volumena uzorka <30 µL	10	DA	10	
			NE	0	

- **61/78-62/78 stranica**
u Obrascu C.1. Karakteristike analitičke i pomoćne analitičke opreme izmijenjen je dio teksta karakteristike 1. i 2. pondera koji se odnose na 5. grupu Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS) tako da isti glase:

		maksimalni broj bodova		bodovi	tražena karakteristika (DA/NE)
1	Osjetljivost MSMS detektora (1pg reserpina): S/N veća ili jednaka 500000:1 pozitivan mod	5	DA	5	
			NE	0	
2	Osjetljivost MSMS detektora (1pg kloramfenikola): S/N veća ili jednaka 500000:1 negativan mod	5	DA	5	
			NE	0	
3	Brzina skeniranja MSMS detektora veća ili jednaka 30000 u/sec	5	DA	5	
			NE	0	
4	Robotizirani modul za automatsku pripremu bioloških uzoraka direktno je spojen na LCMSMS sustav te treba u potpunosti automatski pripremiti biološke uzorka koristeći komercijalne reagense uz robotizirano unošenje pripremljenog uzorka u HPLC jedinicu tzv. "autosampler", bez dodatne manipulacije od strane laboratorijskog osoblja.	25	DA	25	
			NE	0	

- **63/78 stranica**

u Obrascu C.1. Karakteristike analitičke i pomoćne analitičke opreme dodana je još jedna karakteristika koja se odnose na 7. grupu Predanalitička i analitička oprema za genotipizaciju tako da isti glase:

7. grupa Predanalitička i analitička oprema za genotipizaciju

		maksimalni broj bodova		bodovi	tražena karakteristika (DA/NE)
1	<u>2. stavka troškovnika</u> Glave za pipetiranje 96 i 384 uzorka: Procedura zamjene glava traje manje od 1 minute	10	DA	10	
			NE	0	
2	<u>2. stavka troškovnika</u> Prostor za pohranu nastavaka za pipetiranje i ostalog plastičnog potrošnog materijala integriran je s uređajem i omogućuje automatizirani prijenos iz pohrane na instrument	5	DA	5	
			NE	0	
3	<u>2. stavka troškovnika</u> Mogućnost simultane pripreme za 8 do 96 uzoraka.	5	DA	5	
			NE	0	

		maksimalni broj bodova		bodovi	tražena karakteristika (DA/NE)
4	3. stavka troškovnika Proširenje broja kanala moguće bez zamjene bloka i bez servisne podrške. Proširenje može provesti samostalno korisnik u laboratoriju.	5	DA	5	
			NE	0	
5	3. stavka troškovnika Multiplex – broj molekula: 6 molekula	5	DA	5	
			NE	0	
6	4. stavka troškovnika Detekcijski limit: 0,01 kromofora/ μm^2 ili manje	5	DA	5	
			NE	0	
7	4. stavka troškovnika Uređaj s oznakom kvalitete CE-IVD.	5	DA	5	
			NE	0	
8	5. stavka troškovnika Sustav ima integrirani barkodni čitač.	5	DA	5	
			NE	0	
9	5. stavka troškovnika Promjena vrste uzorka ili metode ne zahtjeva ispiranje sustava.	5	DA	5	
			NE	0	

- **65/78 stranica**

u Obrascu C.1. Karakteristike analitičke i pomoćne analitičke opreme mijenjaju se dijelovi teksta koji se odnose na 10. grupu tako da isti glase:

10. grupa Sustavi nove generacije za automatsko sekvenciranje cijelog genoma, transkriptoma i egzona te sekvenciranje manjih fragmenata DNA i RNA

		maksimalni broj bodova		bodovi	tražena karakteristika (DA/NE)
1	Jamstveni rok od dana uredno izvršene primopredaje	10	do 12 mjeseci (uključujuć i 12. mjesec)	0	
			13 do 24 mjeseca (uključujuć i 24. mjesec)	5	
			25 do 36 mjeseci (uključujuć i 36. mjesec)	10	

		maksimaln i broj bodova		bodovi	tražena karakteris tika (DA/NE)
2	Vrijeme odaziva na poziv naručitelja u slučaju zastoja u radu	10	3 i više dana	0	
			2 dana	5	
			1 dan	10	
3	Broj preventivnih servisa uključenih u cijenu uređaja	10	0	0	
			Nakon isteka svake godine za vrijeme trajanja jamstvenog roka	10	

D. TROŠKOVNIK

Naknadim uvidom u sadržaj troškovnika Naručitelj ispravlja sljedeće nedostake i tiskarske pogreške:

- U grupama 1 do 9, u svim stavkama, izmijenjena je karakteristika vezana za jamstveni rok.
Opis koji je glasio
Jamstveni rok najmanje XY godina računajući od dana/datuma kad je obavljen probni rad uređaja.
Ispravlja se tako da ista glasi:
Jamstveni rok najmanje XY godina od dana uredno izvršene primopredaje.
- Ostale izmjene navedene su u tablici koja slijedi.

Grupa/s stavka/po stavka	Stari opis stavke	Izmjena /Brisanje/ Umjetanje	Novi opis stavke
2/1/1.1.	Konfiguracija s najmanje 3 funkcionalno aktivna lasera	izmjena	Konfiguracija s 3 ili više funkcionalno aktivnih lasera
2/1/1.13.	Mogućnost uzorkovanja iz različitih spremnika: - iz mikroeprovete volumena 1,5 - 2 mL - iz epruveta (polistirenskih i polipropilenskih) dimenzija do najviše 13x75 mm - iz mikrotitarskih pločica standardnog format 1218 (96 jažica) ravnog dna, U dna, V dna te dubokih jažica	izmjena	Mogućnost uzorkovanja iz različitih spremnika: - iz mikroeprovete volumena 1,5 - 2 mL - iz epruveta (polistirenskih i/ili polipropilenskih) dimenzija do najviše 13x75 mm - iz mikrotitarskih pločica standardnog format 1218 (96 jažica) ravnog dna, U dna, V dna te dubokih jažica

Grupa/stavka/podstavka	Stari opis stavke	Izmjena/Brisanje/Umetanje	Novi opis stavke
7/3/3.2.	Uređaj mora sadržavati kanale za detekciju najmanje 5 boja: - 495/520 ± 10 nm, - 535/556 ± 10 nm, - 575/602 ± 10 nm, - 552/570 ± 10 nm, - 649/670 ± 10 nm	izmjena	Uređaj mora sadržavati kanale za detekciju najmanje 5 boja: - 465/520 ± 10 nm, - 535/556 ± 10 nm, - 575/602 ± 10 nm, - 552/570 ± 10 nm, - 649/670 ± 10 nm
11/3/3.7.	Vremenski raspon programa centrifugiranja: najmanje 4 sati kontinuirano.	izmjena	Vremenski raspon programa centrifugiranja: najmanje 9 sati kontinuirano
11/5/5.7.	Vremenski raspon programa: najmanje 40 sati kontinuirano.	izmjena	Vremenski raspon programa: najmanje 90 sati kontinuirano
11/1-11		umetanje	Jamstveni rok najmanje 2 (dvije) godine od dana uredno izvršene primopredaje.
12/1-9		umetanje	Jamstveni rok najmanje 2 (dvije) godine od dana uredno izvršene primopredaje.
13/2/2.9.	Leća za povećavanje: F 3,5 ili manje	izmjena	Leća za povećavanje: F 1,8 ili manje.
13/1/1.2.	Integrirani sustav za grijanje i hlađenje	brisanje	
13/1-8		umetanje	Jamstveni rok najmanje 2 (dvije) godine od dana uredno izvršene primopredaje.

Navedene izmjene unijete su u tekst dokumentacije o nabavi i pripadajućih troškovnika, te će biti objavljenu u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske i na web-stranici naručitelja kao 3. savjetovanje u predmetnom postupku javne nabave.

Ovjeravaju ovlaštene predstavnici Naručitelja :

- osobe koje su izvršile analizu tržišta i provele prethodno savjetovanje:

1. prof. dr. sc. Nada Vrkić, spec.med.biokemije
2. Mia Primorac, dipl.iur.




