



## KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE

Vinogradska cesta 29  
10000 Zagreb  
Hrvatska  
OIB 84924656517  
MB 03208036

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

Urbroj: 1/2-6897/19-51  
Zagreb, 12. kolovoza 2019.



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA



MINISTARSTVO ZNANOSTI  
I OBRAZOVANJA  
REPUBLIKE HRVATSKE

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**
- 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 i troškovnici.rar (komprimirana mapa) sa sljedećim dokumentima:
  - DON – 3. NACRT – analitička oprema.doc
  - 01. grupa – Viskozimetar – 3. savjetovanje.xls
  - 02. grupa – Protočni citometar – 3. savjetovanje.xls
  - 03. grupa – Automatizirana ELISA – 3. savjetovanje.xls
  - 04. grupa – Mikroskop – 3. savjetovanje.xls
  - 05. grupa – LC-MS – 3. savjetovanje.xls
  - 06. grupa – AAS i spektrofotometar – 3. savjetovanje.xls
  - 07. grupa – Pre- i analitička za genotipizaciju – 3. savjetovanje.xls
  - 08. grupa – Digitalni PCR – 3. savjetovanje.xls
  - 09. grupa – Fotometar za niske konc. DNA i RNA – 3. savjetovanje.xls
  - 10. grupa – Sekvenciranje genoma i fragmenata – 3. savjetovanje.xls
  - 11. grupa – Pomoćna laboratorijska oprema – 3. savjetovanje.xls
  - 12. grupa – Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 1. dio – 3. savjetovanje.xls
  - 13. grupa – Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 2. dio – 3. savjetovanje.xls

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

1. DON – 3. NACRT – analitička oprema
2. Troškovnici (komprimirana mapa) sa sljedećim pojedinačnim dokumentima:
  01. grupa – Viskozimetar – 3. savjetovanje.xls
  02. grupa – Protočni citometar – 3. savjetovanje.xls
  03. grupa – Automatizirana ELISA – 3. savjetovanje.xls
  04. grupa – Mikroskop – 3. savjetovanje.xls
  05. grupa – LC-MS – 3. savjetovanje.xls
  06. grupa – AAS i spektrofotometar – 3. savjetovanje.xls
  07. grupa – Pre- i analitička za genotipizaciju – 3. savjetovanje.xls
  08. grupa – Digitalni PCR – 3. savjetovanje.xls
  09. grupa – Fotometar za niske konc. DNA i RNA.xls
  10. grupa – Sekvenciranje genoma i fragmenata – 3. savjetovanje.xls
  11. grupa – Pomoćna laboratorijska oprema – 3. savjetovanje.xls
  12. grupa – Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 1. dio – 3. savjetovanje.xls
  13. grupa – Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 2. dio – 3. savjetovanje.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 28. srpnja do 02. kolovoza 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**

"U nastavku Vam šaljem naše prijedloge za izmjenu tehničke specifikacije grupe 11, pomoćna laboratorijska oprema.

- Stavka 1, točka 1.5., predlažemo promjenu stavke iz "brzina protoka zraka kod razine 1 0,15-0,25 kod razine 2 0,35-0,45" u "brzina protoka zraka kabineta između 0.25 i 0.50 m/s".  
Obrazloženje: Prema važećoj normi za sigurnosne kabine klase II brzina strujanja zraka mora biti negdje u rasponu od 0.25- 0.50 m/s.
- Stavka 1, točka 1.9, predlažemo promjenu stavke iz "UV lampa koja se može ugraditi u vrh radnog prostora radi dezinfekcije radne površine" u "UV lampa unutar radnog prostora za dezinfekciju radne površine"  
Obrazloženje: Nije pravilo da UV lampa mora biti instalirana u vrhu radnog prostora, tako da prihvatanjem našeg prijedloga omogućujete nuđenje većem broju ponuditelja bez da narušavate traženu kvalitetu i funkcionalnost uređaja.
- Stavka 2, točka 2.7, predlažemo promjenu stavke iz "dimenzije najveća širina 30 cm i dubina 65 cm" u " širina uređaja do 41 cm i dubina do 67 cm".  
Obrazloženje: Predložene dimenzije nemaju veliko odstupanje od traženih tako da prihvatanjem našeg prijedloga uređaj ne bi izgubio na funkcionalnosti, a povećali bi mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na tržištu.
- Stavka 5, točka 5.3., predlažemo izmjenu stavke iz "brzina centrifuge 15 200 ok/min ili više" u "brzina centrifuge minimalno 11 500 ok/min".  
Obrazloženje: Niti jedan njihajući rotor, kakav se traži specifikacijom, ne može postići veću brzinu od 5000 ok/min tako da je navedenih 11 500 ok/min i više nego dovoljno za potrebe korisnika. Prihvatanjem našeg prijedloga uređaj ne bi izgubio na funkcionalnosti, a povećali bi mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na tržištu.
- Stavka 10, točka 10.2, predlažemo izmjenu stavke iz "unutarnji volumen 250 l ili više" u "Unutarnji volumen 230 l ili više".  
Obrazloženje: Prihvatanjem našeg prijedloga uređaj ne bi izgubio na funkcionalnosti, a povećali bi mogućnost odabira najkvalitetnijeg uređaja na tržištu.
- Stavka 10, točka 10.3, predlažemo izmjenu stavke iz "Sustav hlađenja jedan kompresor, orbitalno hlađenje" u "Sustav hlađenja jedan kompresor, orbitalno hlađenje ili kaskadni sustav za hlađenje"  
Obrazloženje: Prihvatanjem našeg prijedloga omogućujete nuđenje jednakovrijednog zamrzivača s boljom traženom karakteristikom." "

#### **2. UPIT**

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

U objavljenom trećem nacrtu dokumentacije o nabavi u predmetnom postupku troškovnik grupe 13 (Pomoćna sitna laboratorijska oprema-II. 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 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."

### 3. UPIT

"Molba za pojašnjenja i izmjene određenih točaka natječaja za fluorescentni mikroskop.

U želji za što boljim razumijevanjem traženih tehničkih specifikacija molio bih Vas dodatna pojašnjenja u vezi navedene nabave za navedeni uređaj:

- Pod točkom 1.15. navedeno je: "Kondenzor s NA najmanje 1,1 što omogućuje nesmetano promatranje kod promjena povećanja u rasponu od 4x do 100x bez potrebe za pomicanjem predleće." Molio bih Vas malo detaljnije objašnjenje što to zapravo znači.
- Pod točkom 1.17. navedeno je: "Odvojeni izvor svjetla za fluorescenciju: živina žarulja najmanje 130 W koji se spaja s vodičem ispunjen tekućinom. Vijek trajanja živine žarulje najmanje 2000 sati."  
Molio bih vas dodatno pojašnjenje vodiča s tekućinom. Misli li se na "svjetlovod" koji ima tekućinu i koji provodi svjetlo od živine žarulje do uzorka?
- Pod točkom 1.19 navedeno je: "Digitalna kamera CMOS tehnologije u boji, s veličinom senzora najmanje 1/1,2 inča te s brojem od efektivnih najmanje 2,35 megapiksela s tehnologijom pomaka piksela što omogućuje ukupno najmanje 20 megapiksela. "Možete li malo pojasniti broj efektivnih piksela i tehnologiju pomaka?"

Isto tako u želji za sudjelovanjem u natječaju, željeli bismo manje promjene minimalnih tehničkih specifikacija i to za sljedeće točke:

- Pod točkom 1.16. navedeno je: "Manualni nosač za fluorescenciju s najmanje 8 mjesta za filtere."  
Može li se smanjiti broj mjesta na 6?
- Pod točkom 1.17. navedeno je: "Odvojeni izvor svjetla za fluorescenciju: živina žarulja najmanje 130 W koji se spaja s vodičem ispunjen tekućinom. Vijek trajanja žarulje najmanje 2000 sati."  
Može li se spustiti snaga žarulje na 100 W? Mislim da je bolja definicija svjetlosni tok na uzorku, dok kod snage u igru ulazi i korisnost žarulje, kao i koeficijenti transmisije kroz promjene sredstava.
- Pod točkom 1.19. navedeno je: "Digitalna kamera CMOS tehnologije u boji, s veličinom senzora najmanje 1/1,2 inča te s brojem od efektivnih najmanje 2,35 megapiksela s tehnologijom pomaka piksela što omogućuje ukupno najmanje 20 megapiksela."  
Molio bih Vas da se dozvole i veći senzori kao npr. 1/2.3 i rezolucija od 18 megapiksela. Mislim da veličina senzora ne bi trebala igrati značajnu ulogu, jer je po mome mišljenju važna je veličina leće koja u biti donosi svjetlost na CMOS senzor. Veća leća daje više svjetlosti na senzor, a time je i slika svjetlija.
- Pod točkom 1.22. navedeno je: "Rezolucija fotografije najmanje 5760x3600 piksela."  
Molio bih malo ublažavanje kriterija rezolucije slike na 4900x3600 što je u skladu sa rezolucijom kamere od 18 megapiksela. "

### 4. UPIT

"Temeljem analize Troškovnika specifikacija za predmet Grupe 5. Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS) molimo Vas za izmjenu tenderske dokumentacije u sljedećim točkama:

- Točka 1.2. navodi: "Radni protok u rasponu od 0,001ml/min-5,000 ml/min". Naime, takav protok nije uobičajen za LC sustave spregnute s kvadropolom masa, a protok koji se najčešće navodi u literaturi je 0,3-0,6 ml/min pa Vas sukladno tome molimo izmjenu specifikacija radnog protoka u rasponu od 0,001mL/min- 2,000 ml/min.  
([http://a.pps.thermoscientific.com/media/cmd/sola-spe/pregabalin\\_in\\_human\\_plasma.pdf](http://a.pps.thermoscientific.com/media/cmd/sola-spe/pregabalin_in_human_plasma.pdf),  
<https://www.waters.com/webassets/ems/library/docs/720006315en.pdf>,  
[https://www.agilent.com/cs/library/applications/5991-9189EN\\_cisplatin\\_determination\\_LCMSMS\\_application.pdf](https://www.agilent.com/cs/library/applications/5991-9189EN_cisplatin_determination_LCMSMS_application.pdf))
- Točka 1.3. navodi: "Radni tlak sustava od 1250 bara ili više". Kod uobičajenih protoka koji se koriste u analitici, do 1ml/min, vrijednost radnog tlaka ne dostiže više od 1200 bara.

Preporučeni radni tlak tekućinskog kromatografa s trostrukim kvadropolom masa je 1200 bara, pa Vas stoga ljubazno molimo izmjenu ove specifikacije iz vrijednosti 1250 bara ili više na 1200 bara ili više.

- Točka 1.16. navodi: "Broj mjesta za uzorke: 100 ili više mjesta za uzorke u bočicama (engl.vial) volumena 1,5 ml". Kako ova specifikacija isključuje neke proizvođače opreme s volumenom bočica od 2 ml i brojem mjesta za uzorke: 96, predlažemo izmjenu točke specifikacije: "Broj mjesta za uzorke: 96 ili više mjesta za uzorke u bočicama (engl.vial) volumena 1,5 ml ili više".
- Točka 1.17. navodi: "Radni tlak: 1250 bar ili više" te Vas sukladno gore navedenom obrazloženju u točki 1.3. molimo za izmjenu ove specifikacije u: "Radni tlak: 1200 bar ili više"
- Točka 1.20. navodi: "Cross (križna) kontaminacija: najviše 0,003%", a kao takva isključuje neke proizvođače opreme, ljubazno Vas molimo promjenu točke specifikacije: "Cross (križna) kontaminacija: < 0,004%". Smatramo kako 0,001% razlike u specifikaciji ne utječe na rezultat analize.
- Točka 1.30. navodi: "Tip ionizacije: ESI (elektro sprej ionizacija) i APCI (kemijska ionizacija) zasebno. Oba tipa ionizacije trebaju biti uključena u ponudu". Kako na osjetljivost analize ne utječe činjenica jesu li izvori iona zasebno ili zajedno, a ovom specifikacijom se isključuju neki proizvođači opreme, ljubazno Vas molimo za promjenu ove specifikacije u: "Tip ionizacije: ESI (elektro sprej ionizacija) i APCI (kemijska ionizacija) " "

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

**Ad 1. UPIT)**

Prijedlozi zainteresiranog gospodarskog subjekta vezani uz 11. grupu Pomoćna laboratorijska oprema djelomično su prihvaćeni kako slijedi:

Stavka/podstavka u 11. grupi	Tražena tehnička specifikacija
1/1.15.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se ne prihvaća.</u> <i>Obrazloženje.</i></p> <p>Laminar će prvenstveno koristiti za potrebe molekularne dijagnostike i manipulaciju s uzorcima koji ne zahtijevaju uvjete brzog protoka zraka. Stoga je tražena mogućnost odabira dvije razine protoka. Niža razina protoka ujedno osigurava i manju količinu buke. Zainteresirani gospodarski subjekt koji može ponuditi uređaj s izborom brzina od 0,25 do 0,5 m/s, može zadovoljiti dvije tražene brzine protoka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nižu brzinu na 0,25 m/s (gornja granica područja 0,15-0,25) i</li> <li>- drugu brzinu u cijelom području između 0,35 i 0,45 m/s u kojem je sadržano i područje iz prijedloga 0,25 do 0,5 m/s.</li> </ul> <p>Ujedno napominjemo da svaki zainteresirani gospodarski subjekt za svaku od traženih stavki troškovnika uvijek može ponuditi bolju karakteristiku od tražene (čime će uvijek zadovoljiti traženi minimum iz troškovnika).</p>
1/1.9.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se prihvaća.</u> <b><i>Specifikacija koja je glasila:</i></b> UV lampa koja se može ugraditi u vrh radnog prostora radi dezinfekcije radne površine <b><i>mijenja se tako da ista glasi:</i></b> UV lampa unutar radnog prostora za dezinfekciju radne površine</p>
2/2.7.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>djelomično se prihvaća.</u></p>

	<p><b>Specifikacija koja je glasila:</b> Dimenzije: najveća širina 30 cm i dubina 65 cm. <b>mijenja se tako da ista glasi:</b> Uređaj mora biti dizajniran za postavljanje na površinu stola (stolni uređaj).</p>
5/5.3.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se prihvaća.</u> <i>Objašnjenje:</i> Slažemo se da njihajući (engl. swing out) rotori ne mogu postići brzine od 15 200 ok/min, iako smo u minimalnim specifikacijama naveli samo zahtjev za isporukom upravo takvog rotora. Neovisno o primarnom rotoru, kakav je tražen u minimalnim specifikacijama u troškovniku, od iznimne nam je važnosti mogućnost postavljanja rotora pod fiksnim kutem (engl. fixed angle) koji dostiže veće brzine. Slijedom navedenoga, minimalna specifikacija iz troškovnika izmijenjena je kako bi bila preciznija i jasnija. <b>Specifikacija koja je glasila:</b> Brzina centrifuge: 15 200 ok/min ili više. <b>mijenja se tako da ista glasi:</b> Brzina centrifuge 4000 ok/min ili više uz korištenje njišućeg rotora. Uz korištenje rotora pod fiksnim kutem brzina centrifuge 15 200 ok/min ili više.</p>
10/10.2.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se ne prihvaća.</u> <i>Objašnjenje:</i> Ne možemo pristati da smanjenje minimalne specifikacije koja se odnosi na unutarnji volumen krio zamrzivača. U istom je planirana dugoročna pohrana različitih separiranih i mnogobrojnih vrsta uzoraka, te nam je manji volumen od traženog u potpunosti neprihvatljiv.</p>
10/10.3.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>djelomično se prihvaća.</u> <i>Objašnjenje:</i> Ispitivanje tržišta pokazalo je da krio zamrzivači s kaskadnim hlađenjem imaju najmanje dva kompresora što nam nije prihvatljivo jer veći broj kompresora, uz povećanu potrošnju električne energije samog krio zamrzivača, proizvodi i veću količinu toplinske energije koja potom zahtjeva veću potrošnju električne energije za održavanje temperature prostorije u kojoj se takav zamrzivač nalazi. Osim toga, takav sustav niti ekološki nije prihvatljiv kako zbog povećane emisije CO<sub>2</sub>, tako i zbog razine buke koju proizvodi za razliku od zamrzivača s jednim kompresorom. Slijedom navedenoga, minimalna specifikacija iz troškovnika izmijenjena je kako bi bila preciznija i jasnija. <b>Specifikacija koja je glasila:</b> Sustav hlađenja: jedan kompresor, orbitalno hlađenje. <b>mijenja se tako da ista glasi:</b> Sustav hlađenja s jednim kompresorom</p>

**Ad 2. UPIT)**

Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta za izdvajanjem stavke 1 Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku iz 13. grupe Pomoćna sitna laboratorijska oprema – 2. dio prihvaćen je, te je tražena stavka izdvojena u novu 14. grupu, kako slijedi:

14. grupa Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku

Podstavka	Opis
1.1.	Sustav uključuje jedinicu za horizontalnu elektroforezu i izvor napajanja.
	<b>Jedinica za elektroforezu</b>
1.2.	Duple paralelne elektrode u ravnini s gelom (dvožične platina/iridij elektrode)
1.3.	Radna temperatura: +4 do +55 °C ili šire
1.4.	Integrirani Peltier elementi za zagrijavanje/hlađenje pufera
1.5.	Integrirani mjerač temperature za automatsku kontrolu temperature pufera
1.6.	Integrirana pumpa za cirkulaciju pufera zbog otklanjanja gradijenta u temperaturi i pH
1.7.	Integrirana kontrola za odgodu početka rada pumpe
1.8.	Jedinica mora imati mogućnost postavljanja tvorničkih gotovih („ready-to-use“) i lijevanih gelova
1.9.	Broj uzoraka: najmanje 100 u gotovim gelovima ("ready-to-use")
1.10.	Volumen pufera: 2 L ili manje
1.11.	Unutarnja površina (odjeljak za gelove): 11 x 28 cm ili manje
	<b>Izvor napajanja</b>
1.12.	Napon: 200 V ili više s graduacijom od 1 V ili manje
1.13.	Jakost struje: 2000 mA ili više s graduacijom od najmanje 10 mA
1.14.	Zaslona s mogućnošću očitavanja postavljene i trenutne temperature, napona i jakosti struje
1.15.	Mogućnost mijenjanja napona, jakosti struje i vremena tijekom rada sustava
1.16.	Mogućnost spajanja najmanje dvije jedinice za elektroforezu.
1.17.	Uz sustav isporučiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosače za izlivanje gelova</li> <li>- razdjelnike ("češljeve") za gelove</li> <li>- učvršćivače za gotove gelove radi fiksiranja na podlogu</li> </ul>
1.18.	Jamstveni rok najmanje 2 (dvije) godine od dana uredno izvršene primopredaje

Vežano uz opisanu izmjenu troškovnika dodaju se odredbe u točki 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama dokumentacije o nabavi u dijelu koji se odnosi na novu 14. grupu Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku, što će biti opisano pod točkom 6.a ovog Izvješća.

### Ad 3. UPIT)

Prijedlozi zainteresiranog gospodarskog subjekta vezani uz 4. grupu Fluorescentni mikroskop djelomično su prihvaćeni kako slijedi:

Podstavka u 4. grupi	Odgovori
1.15.	<i>Pojašnjenje:</i> Traženi kondenzor mora imati NA (numeričku aperturu) najmanje 1.1 i ujedno omogućavati promjenu objektiva povećanja od 4x do 100x bez primjene predleće, za razliku od tzv. swing out kondenzora s predlećom koju je nužno pomicati s promjenama objektiva.
1.16.	Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta se <u>ne prihvaća</u> . <i>Obrazloženje:</i> Naručitelj je ispitivanjem tržišta utvrdio da na tržištu postoji više proizvoda s najmanje 8 mjesta za filtere.
1.17.	<i>Pojašnjenje:</i> Izvor svjetla za florescenciju i tijelo mikroskopa spojeni su svjetlovodom koji je

	<p>ispunjen tekućinom za prijenos svjetla od živine žarulje do uzorka.  Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se prihvaća</u>.</p> <p><b>Specifikacija koja je glasila:</b>  Odvojeni izvor svjetla za fluorescenciju: živina žarulja najmanje 130 W koji se spaja s vodičem ispunjenim tekućinom. Vijek trajanja živine žarulje najmanje 2000 sati.</p> <p><b>mijenja se tako da ista glasi:</b>  Odvojeni izvor svjetla za fluorescenciju: živina žarulja najmanje 100 W koji se spaja s vodičem ispunjenim tekućinom. Vijek trajanja živine žarulje najmanje 2000 sati.</p>
1.19.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>djelomično se prihvaća</u>.</p> <p><b>Obrazloženje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nije prihvaćen prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u dijelu koji se odnosi na veličinu senzora.  U minimalnoj specifikaciji troškovnika zatražena je veličina senzora 1/1,2 inča ili veća.  Zainteresirani gospodarski subjekt predložio je izmjenu na 1/2,3 inča opisujući ju kao veću veličinu iako je to zapravo manja veličina senzora.  Veličina senzora manja od 1/1,2 nije prihvatljiva naručitelju zbog zahtjevnosti fluorescencije.</li> <li>- Prihvaćen je prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta u dijelu koji se odnosi na rezoluciju kamere.  Naš je cilj postići visoku rezoluciju zbog čega smo se bili opredijelili za modernu tehnologiju pomaka koja postiže višestruko (do 9x) povećanje rezolucije (piksela) u odnosu na efektivni (postojeći) broj piksela na senzoru kamere.  Zahvaljujući upitu zainteresiranog gospodarskog subjekta za objašnjenje tehnologije uvidjeli smo da naš zahtjev za određenom tehnologijom može biti diskriminacijski za ponuditelje jer je krajnji cilj isključivo visoka rezolucija neovisno o tome kojom je tehnologijom postignut.</li> </ul> <p><b>Specifikacija koja je glasila:</b>  Digitalna kamera CMOS tehnologije (engl. Complementary Metal Oxide Semiconductor), u boji, s veličinom senzora najmanje 1/1,2 inča te s brojem od efektivnih najmanje 2,35 megapiksela s tehnologijom pomaka piksela što omogućuje ukupno najmanje 20 megapiksela.</p> <p><b>mijenja se tako da ista glasi:</b>  Digitalna kamera CMOS tehnologije (engl. Complementary Metal Oxide Semiconductor), u boji, s veličinom senzora najmanje 1/1,2 inča i rezolucijom od 18 megapiksela ili više.</p>
1.22.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se prihvaća</u>.</p> <p><b>Specifikacija koja je glasila:</b>  Rezolucija fotografije najmanje 5760x3600 piksela.</p> <p><b>mijenja se tako da ista glasi:</b>  Rezolucija fotografije najmanje 4900x3600 piksela u skladu s minimalnom rezolucijom od 18 megapiksela navedenoj u podstavci 1.19.</p>

**Ad 4. UPIT)**

Prijedlozi zainteresiranog gospodarskog subjekta vezani uz 5. grupu Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS) djelomično su prihvaćeni kako slijedi:

Podstavka u 5. grupi	Odgovori
1.2.	Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se ne prihvaća</u> .



	<p><i>Obrazloženje:</i>  Na LCMSMS sustavu moguće je aplicirati komercijalne kitove različitih proizvođača koji imaju optimirane metode kod kojih su potrebni protoci od 2,5 – 5 mL za ispiranje SPE kolone.  Nadalje, u minimalnim specifikacijama troškovnika tražena je dodatna pumpa za takav tip ispiranja jer noviji reagensi koji su bazirani na <i>online</i> pročišćavanju uzoraka zahtijevaju dvije pumpe za ispiranje.  U konačnici, dodatne pumpe od važnosti su i u slučaju kvara SPE pumpe jer ostale mogu preuzeti njezinu ulogu.  Naručitelj je ispitivanjem tržišta utvrdio da na tržištu postoji više proizvoda koji zadovoljavaju traženo troškovnikom.</p>
1.3.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se ne prihvaća.</u>  <i>Obrazloženje:</i>  Praktičnom primjenom LCMSMS sustava pokazalo se, a i savjetuje se, da radni tlak bude niži od deklariranog maksimalnog tlaka sustava.  Naručitelj je ispitivanjem tržišta utvrdio da na tržištu postoji više proizvoda koji zadovoljavaju traženo troškovnikom.</p>
1.16.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se prihvaća.</u>  <b><i>Specifikacija koja je glasila:</i></b>  Broj mjesta za uzorke: 100 ili više mjesta za uzorke u bočicama (engl. vial) volumena 1,5 mL  <b><i>mijenja se tako da ista glasi:</i></b>  Broj mjesta za uzorke: 96 ili više mjesta za uzorke u bočicama (engl. vial) volumena 1,5 mL ili više.</p>
1.17.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se ne prihvaća.</u>  <i>Obrazloženje:</i>  Praktičnom primjenom LCMSMS sustava pokazalo se, a i savjetuje se da radni tlak bude niži od deklariranog maksimalnog tlaka sustava.  Naručitelj je ispitivanjem tržišta utvrdio da na tržištu postoji više proizvoda koji zadovoljavaju traženo troškovnikom.</p>
1.20.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se prihvaća.</u>  <b><i>Specifikacija koja je glasila:</i></b>  „Cross“ (križna) kontaminacija: najviše 0,003%  <b><i>mijenja se tako da ista glasi:</i></b>  „Cross“ (križna) kontaminacija: &lt; 0,004 %</p>
1.30.	<p>Prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta <u>se ne prihvaća.</u>  <i>Obrazloženje:</i>  Minimalnim tehničkim specifikacijama troškovnika traži se odvojeni ESI i APCI modul što je od izuzetne važnosti naručitelju jer u slučaju zastoja jednog modula omogućava neometano izvođenje analiza na drugom modulu.</p>

**6. IZMJENE DOKUMENTACIJE O NABAVI TEMELJEM USVAJANJA PRIJEDLOGA ZAINTERESIRANIH GOSPODARSKIH SUBJEKATA I VLASTITOG NAKNADNOG UVIDA NARUČITELJA:**

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

**- 1/81 stranica**

- mijenja se dio teksta tako da isti glasi:  
"4. 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 12. do 19. kolovoza 2019."

- mijenja se dio teksta na dnu stranice, tako da isti glasi:  
"Urbroj : 1/2-1438/19-51  
Zagreb, 12. kolovoza 2019."

- **5/81 stranica**

u točki 1.4. Popis gospodarskih subjekata s kojima je naručitelj u sukobu interesa, mijenja se tekst, tako da isti glasi:

"Sukladno članku 80. stavku 2. točki 2. ZJN 2016 naručitelj navodi gospodarske subjekte s kojima su predstavnici naručitelja iz članka 76. stavka 2. ZJN 2016 ili s njima povezane osobe iz članka 77. stavka 1. ZJN 2016 u sukobu interesa sukladno članku 76. ZJN 2016:

- ETNO GASTRO j.d.o.o. iz Krapine, Trg Ljudevita Gaja 3, OIB 43527261524
- EKOESCO d.o.o., Trg 2, Brođanci, OIB 59198424658
- MXC d.o.o., Gajnički vidikovac 1 br. 8, Zagreb, OIB 72767106634
- NAŠE VOĆE d.o.o., Jukićeva 2/A, Zagreb, OIB 96115198364
- GRADNJA BOROVIJE d.o.o., Jukićeva 2/A, Zagreb, OIB 23905729972
- ZELENA PUNTA RESORT d.o.o., Jukićeva 2/A, Zagreb, OIB 09731956958
- PROPERTIES INVENTIVE DESIGN d.o.o., Jukićeva 2/A, Zagreb, OIB 14937489808."

- **5/81-6/81 stranica**

u točki 1.6. Procijenjena vrijednost nabave mijenja se prva rečenica, tako da ista glasi:

"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 kako slijedi:

1. grupa	Sustav za mjerenje reoloških svojstava bioloških kapljevine	220.000,00	kuna
2. grupa	Protočni citometar	1.410.000,00	kuna
3. grupa	Uređaj za automatiziranu ELISA tehniku	298.000,00	kuna
4. grupa	Fluorescentni mikroskop	214.693,00	kuna
5. grupa	Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS)	2.067.050,30	kuna
6. grupa	Atomski apsorpcijski 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	110.035,78	kuna
13. grupa	Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova	75.140,00	kuna
14. grupa	Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku	11.744,04	kuna
15. grupa	Automatske varijabilne pipete	24.830,76	kuna"

- **6/81 stranica**

u točki 1.8. Nadmetanje uključuje sklapanje ugovora o javnoj nabavi ili okvirnog sporazuma mijenja se tekst, tako da isti glasi:

"Nadmetanje uključuje sklapanje ugovora o javnoj nabavi po grupama nabave."

- **6/81-7/81 stranica**

u točki 1.11. Internetska stranica na kojoj je objavljeno izvješće o provedenom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima mijenja ju se sljedeći dijelovi teksta:

- mijenja se posljednja rečenica ispred Napomene, te se dodaje nova zadnja rečenica ispred Napomene, tako da iste glase:

*"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. na prethodno navedenoj internetskoj stranici EOJN RH i na vlastitoj internetskoj stranici.*

*12. kolovoza 2019. naručitelj je objavio izvješće s 3. 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 4. nacrti objavljeni na 4. prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima u razdoblju od 12. do 19. kolovoza 2019. na prethodno navedenoj internetskoj stranici EOJN RH i na vlastitoj internetskoj stranici."*

- mijenja se druga rečenica teksta s podnaslovom Napomena, tako da ista glasi:

*"S ciljem upoznavanja javnosti i zainteresiranih gospodarskih subjekata s ugovorenim projektom, u sklopu kojeg se provodi i ovaj postupak javne nabave roba naručitelj je objavio informacije o predmetnom projektu na svojoj internetskoj stranici <http://www.kbcsm.hr/o-bolnici/eu-projekti/>, te iste nadopunjava na novog internetskoj stranici <http://www.kzzkprojekt.eu/> izrađenoj u sklopu promidžbe i vidljivosti za potrebe projekta u sklopu kojeg se provodi i ovaj postupak javne nabave."*

- **7/81-10/81 stranica**

u točki 2.1. Opis predmeta nabave mijenjaju se točke 12. i 13. u 7. alineja unutar podnaslova Ponuditelj, odnosno ugovaratelj, je dužan za sve grupe ponuditi i izvršiti sljedeće obveze po grupama nabave, te se iza 13. točke dodaju nova 14. i 15. točka, tako da iste glase:

12. *Pomoćna sitna laboratorijska oprema*

- *osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.*

13. *Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova*

- *osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.*

14. *Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku*

- *osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.*

15. *Automatske varijabilne pipete*

- *osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 8 (osam) sati tijekom 1 (jednog) radnog dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rukovanje s pipetama."*

- **10/81 stranica**

u točki 2.2. Opis i oznaka grupa predmeta nabave, ako je predmet nabave podijeljen na grupe, ili u postupcima velike vrijednosti obrazloženje glavnih razloga zašto predmet nije podijeljen u grupe mijenjaju se nazivi 12. i 13. grupe, te se iza 13. grupe dodaju

nova 14. i 15. grupa, tako da iste glase:

12. grupa Pomoćna sitna laboratorijska oprema
13. grupa Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova
14. grupa Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku
15. grupa Automatske varijabilne pipete"

- **11/81-12/81 stranica**

u točki 2.9. Rok početka i završetka izvršenja ugovora mijenjaju se prve četiri rečenice, tako da iste glase:

*"Ponuditelj, odnosno ugovaratelj, je dužan analitičku i pomoćnu analitičku opremu koja je predmetom ovog postupka javne nabave isporučiti, instalirati, pustiti u rad uređaje, te educirati korisnike za rad na istima, sve sukladno točki 2.1. Opis predmeta nabave i dijelu B. Prijedlog ugovora ove dokumentacije o nabavi, u sljedećim rokovima:*

1. grupa Sustav za mjerenje reoloških svojstava bioloških kapljevine siječanj/veljača 2020.
2. grupa Protočni citometar siječanj/veljača 2020.
3. grupa Uređaj za automatiziranu ELISA tehniku siječanj/veljača 2020.
4. grupa Fluorescentni mikroskop siječanj/veljača 2020.
5. grupa Tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti s trostrukim kvadropolom masa (LCMSMS) siječanj/veljača 2020.
6. grupa Atomski apsorpcioni spektrofotometar i VIS/UV spektrofotometar siječanj/veljača 2020.
7. grupa Predanalitička i analitička oprema za genotipizaciju siječanj/veljača 2020.
8. grupa Uređaj za umnožavanje, apsolutnu kvantifikaciju i detekciju genetskih mutacija (digitalni PCR) siječanj/veljača 2020.
9. grupa Uređaj za brzo čitanje koncentracije DNA/RNA u niskim koncentracijskim područjima siječanj/veljača 2020.
10. grupa Sustavi nove generacije za automatsko sekvenciranje cijelog genoma, transkriptoma i egzona te sekvenciranje manjih fragmenata DNA i RNA siječanj/veljača 2020.
11. grupa Pomoćna laboratorijska oprema siječanj/veljača 2020.
12. grupa Pomoćna sitna laboratorijska oprema siječanj/veljača 2020.
13. grupa Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova siječanj/veljača 2020.
14. grupa Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku siječanj/veljača 2020.
15. grupa Automatske varijabilne pipete siječanj/veljača 2020.

Napomena naručitelja vezana uz prethodno navedeni rok: naručitelj pretpostavlja da će se roba koja se nabavlja ovim postupkom javne nabave isporučivati, instalirati i puštati u rad, te educirati korisnici tijekom siječnja ili veljače 2020., nakon završetka građevinskih radova adaptacije prostora dijela laboratorija i završene montaže novog namještaja i u istom prostoru.

Ukoliko građevinski radovi i namještaj budu završeni prije, naručitelj će pisanim putem obavijestiti sve ugovaratelje (po grupama) da je isporuka, instalacija i puštanje u rad s edukacijom korisnika moguća i prije navedenog roka, te će za to zainteresirani ugovaratelji moći svu ili dio ugovorene opreme isporučiti ranije.

Iznimno, ukoliko građevinski radovi i montaža namještaja eventualno ne budu gotovi u planiranim rokovima, naručitelj će pisanim putem o istom obavijestiti sve ugovaratelje (po grupama) kako bi znali da će svoje ugovorne obveze izvršavati tijekom sljedećeg mjeseca."

- **16/81 stranica**

u točki 2.2. Obvezne osnove za isključenje gospodarskog subjekta u podtočki 3.2.2. mijenja se treća rečenica od kraja, tako da ista glasi:

*"S obzirom na to da naručitelj za ponuditelje i članove zajednice ponuditelja ima izravni pristup besplatnoj bazi podataka putem EOJN RH, kao besplatnoj nacionalnoj*

bazi podataka, naručitelj će za ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu (za gospodarskog subjekta koji ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj), kao i za članove zajednice ponuditelja, prije donošenja odluke o odabiru, putem EOJN RH zatražiti ažurirani popratni dokument kao dokaz nepostojanja osnova za isključenje gospodarskog subjekta iz točke 3.2.2. ove dokumentacije o nabavi."

- **16/81-17/81 stranica**

u točki 4.1. Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti mijenja se treća rečenica od kraja, tako da ista glasi:

"S obzirom na to da naručitelj za ponuditelje i članove zajednice ponuditelja ima **izravni pristup besplatnoj bazi podataka putem EOJN RH**, kao besplatnoj nacionalnoj bazi podataka, naručitelj će za ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu (za gospodarskog subjekta koji ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj), kao i za članove zajednice ponuditelja, prije donošenja odluke o odabiru, putem EOJN RH zatražiti ažurirani popratni dokument kao dokaz nepostojanja osnova za isključenje gospodarskog subjekta iz točke 3.2.2. ove dokumentacije o nabavi."

- **25/81-41/81 stranica**

u točki 6.6.3. Kriteriji za odabir ponude iskazani po grupama mijenjaju se dijelovi teksta koji se odnose na sljedeće grupe:

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

- **Ponderi**

1.	Cijena iskazana u ponudi ocjenjuje se relativnim ponderom	70%	70 bodova
2.	Vrijeme odaziva na poziv naručitelja u slučaju zastoja u radu	20%	20 bodova
3.	Preventivni pregledi uključeni u cijenu uređaja	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**

$$C = NC / CP \times 70$$

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

- **Izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme**

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	Vrijeme odaziva na poziv naručitelja u slučaju zastoja u radu	20	3 i više dana	0
			2 dana	10

			1 dan	20
			0	0
2	Broj preventivnih servisa uključenih u cijenu uređaja	10	Nakon isteka svake godine za vrijeme trajanja jamstvenoga roka	10

**12. grupa Pomoćna sitna laboratorijska oprema**

- mijenja se naziv 12. grupe, kako je prethodno navedeno
- ostali tekst ostaje nepromijenjen

**13. grupa Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova**

**- Ponderi**

- |    |   |     |           |
|----|---|-----|-----------|
| 1. | Cijena iskazana u ponudi ocjenjuje se relativnim ponderom     | 80% | 80 bodova |
| 2. | Dvije valne duljine: 254 i 302/312 nm                         | 10% | 10 bodova |
| 3. | Mogućnost samostalne zamjene lampi bez intervencije servisera | 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**

$$C = NC / CP \times 80$$

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

**- Izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme**

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	Dvije valne duljine: 254 i 302/312 nm	10	DA	10
			NE	0
2	Mogućnost samostalne zamjene lampi bez intervencije servisera	10	DA	10
			NE	0

14. grupa Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku

**Ponderi**

- |    |   |     |           |
|----|---|-----|-----------|
| 1. | Cijena iskazana u ponudi ocjenjuje se relativnim ponderom   | 80% | 80 bodova |
| 2. | Mogućnost programiranja automatskog prekida elektroforeze u rasponu od 0 do 9000 minuta ili u širem rasponu | 10% | 10 bodova |
| 3. | Razlučivost: 1 bp (parova baza)   | 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**

$$C = NC / CP \times 80$$

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

- **Izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme**

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	Mogućnost programiranja automatskog prekida elektroforeze u rasponu od 0 do 9000 minuta ili u širem rasponu	10	DA	10
			NE	0
2	Razlučivost: 1 bp (parova baza)	10	DA	10
			NE	0

15. grupa Automatske varijabilne pipete

**Ponderi**

- |    |   |     |           |
|----|---|-----|-----------|
| 1. | Cijena iskazana u ponudi ocjenjuje se relativnim ponderom       | 70% | 70 bodova |
|    | <b><u>1. stavka</u></b>   |     |           |
| 2. | Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete | 5%  | 5 bodova  |
|    | <b><u>2. stavka</u></b>   |     |           |
| 3. | Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete | 5%  | 5 bodova  |
|    | <b><u>3. stavka</u></b>   |     |           |
| 4. | Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete | 5%  | 5 bodova  |
|    | <b><u>4. stavka</u></b>   |     |           |
| 5. | Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete | 5%  | 5 bodova  |
|    | <b><u>5. stavka</u></b>   |     |           |
| 6. | Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete | 5%  | 5 bodova  |
|    | <b><u>6. stavka</u></b>   |     |           |
| 7. | Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete | 5%  | 5 bodova  |

**Formula po kojoj se izračunava ekonomski najpovoljnija ponuda je:**

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

- 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.

**- Izračun bodova za cijenu**

$$C = NC / CP \times 70$$

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

**- Izračun bodova za karakteristike ponuđene analitičke i pomoćne analitičke opreme**

		maksimalni broj bodova		bodovi
1	<u>1. stavka troškovnika</u> Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete	5	DA	5
			NE	0
2	<u>2. stavka troškovnika</u> Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete	5	DA	5
			NE	0
3	<u>3. stavka troškovnika</u> Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete	5	DA	5
			NE	0
4	<u>4. stavka troškovnika</u> Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete	5	DA	5
			NE	0
5	<u>5. stavka troškovnika</u> Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete	5	DA	5
			NE	0
6	<u>6. stavka troškovnika</u> Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete	5	DA	5
			NE	0



- **42/81-43/81 stranica**

u točki 7.4.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude **mijenjaju se iznosi jamstava u dijelu** teksta Jamstvo za ozbiljnost ponude iznosi po grupama koji se odnosi na grupe 12.-15., tako da isti glasi:

12. grupa	Pomoćna sitna laboratorijska oprema	3.300,00 kuna
13. grupa	Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova	2.250,00 kuna
14. grupa	Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku	352,00 kuna
15. grupa	Automatske varijabilne pipete	745,00 kuna"

**B. PRIJEDLOG UGOVORA**

- **51/81 – 53/81 stranica**

- u članku 4. stavku 4.3 mijenja se 6. alineja, tako da ista 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:

1. za 5., 6., 7., 8., 9., 11., 13, 14. i 15. grupu – najduže 1 (jednog) radnog dana
2. za 1., 2., 3., 4. i 12. grupu – najduže 2 (dva) radna dana
3. 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

- u članku 4. stavku 4.3 mijenja se 7. alineja u dijelu koji se odnosi na 12., 13., 14. i 15. grupu, tako da iste glase:

12. Pomoćna sitna laboratorijska oprema

- osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.

13. Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova

- osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.

14. Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku

- osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.

15. Automatske varijabilne pipete

- osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 8 (osam) sati tijekom 1 (jednog) radnog dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rukovanje s pipetama.

- **55/81 – 56/81 stranica**

- u članku 10. stavku 10.1 mijenja se 6. alineja, tako da ista 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:

1. za 5., 6., 7., 8., 9., 11., 13, 14. i 15. grupu – najduže 1 (jednog) radnog dana
2. za 1., 2., 3., 4. i 12. grupu – najduže 2 (dva) radna dana
3. 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

- u članku 10. stavku 10.1. mijenja se 7. alineja u dijelu koji se odnosi na 12., 13., 14. i 15. grupu, tako da iste glase:
  12. *Pomoćna sitna laboratorijska oprema*
    - osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.
  13. *Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova*
    - osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.
  14. *Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku*
    - osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 16 (šesnaest) sati tijekom 2 (dva) radna dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rad na uređajima.
  15. *Automatske varijabilne pipete*
    - osigurati edukaciju 4 (četiri) djelatnika u trajanju od ukupno 8 (osam) sati tijekom 1 (jednog) radnog dana (za sva četiri djelatnika istovremeno) za rukovanje s pipetama.
- **59/81 – 60/81 stranica**
  - ispred članka 25. dodaje se novi članak 25. s naslovom, koji glasi:  
"XVIII. Zaštita podataka

*Članak 25.*

25.1. *Ugovorne strane, obje kao voditelji obrade, obvezuju se da će sve osobne podatke otkrivene temeljem ovog Ugovora obrađivati poštujući pri tome Opću uredbu o zaštiti podataka 679/2016 i sve relevantne propise iz područja zaštite osobnih podataka, isključivo u svrhu izvršenja obveza iz ovog Ugovora.*

25.2. *Ugovorne strane trebaju osigurati da za obradu osobnih podataka koje međusobno stavljaju na raspolaganje tijekom izvršenja ovog Ugovora, postoje odgovarajuće privole osoba čiji se osobni podaci obrađuju, odnosno da postoji opravdani legitimni interes za takvu obradu.*

25.3. *Osobni podaci koji se obrađuju neće biti učinjeni dostupnima neovlaštenim trećim osobama te će biti pohranjeni uz primjenu odgovarajućih tehničkih, organizacijskih i kadrovskih mjera zaštite, onoliko dugo koliko je potrebno radi ispunjenja svrhe za koju su prikupljeni i radi poštivanja propisanih rokova arhiviranja, nakon čega će biti trajno uništeni."*

- članci 25. do 29. postaju člancima 26. do 30.

## C. OBRASCI

- **61/81-70/81 stranica**  
u Obrascu C.1. Karakteristike analitičke i pomoćne analitičke opreme mijenjaju se dijelovi teksta koji se odnose na sljedeće grupe:

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

	<b>maksimalni broj bodova</b>		<b>bodovi</b>	<b>tražena karakteristika (DA/NE)</b>

1	Vrijeme odaziva na poziv naručitelja u slučaju zastoja u radu	20	3 i više dana	0	
			2 dana	10	
			1 dan	20	
2	Broj preventivnih servisa uključenih u cijenu uređaja	10	0	0	
			Nakon isteka svake godine za vrijeme trajanja jamstvenoga roka	10	

12. grupa *Pomoćna sitna laboratorijska oprema*  
promijenjen je naziv grupe

13. grupa *Sustav za vizualizaciju i snimanje gelova*

		maksimalni broj bodova		bodovi	tražena karakteristika (DA/NE)
1	Dvije valne duljine: 254 i 302/312 nm	10	DA	10	
			NE	0	
2	Mogućnost samostalne zamjene lampi bez intervencije servisera	10	DA	10	
			NE	0	

14. grupa *Elektroforetski sustav za molekularnu dijagnostiku*

		maksimalni broj bodova		bodovi	tražena karakteristika (DA/NE)
1	Mogućnost programiranja automatskog prekida elektroforeze u rasponu od 0 do 9000 minuta ili šire	10	DA	10	
			NE	0	

2	Razlučivost: 1 bp (parova baza)	10	DA	10	
			NE	0	

**15. grupa Automatske varijabilne pipete**

		<b>maksimalni broj bodova</b>		<b>bodovi</b>	<b>tražena karakteristika (DA/NE)</b>
1	<u>1. stavka troškovnika</u>	5	DA	5	
	Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete		NE	0	
2	<u>2. stavka troškovnika</u>	5	DA	5	
	Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete		NE	0	
3	<u>3. stavka troškovnika</u>	5	DA	5	
	Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete		NE	0	
4	<u>4. stavka troškovnika</u>	5	DA	5	
	Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete		NE	0	
5	<u>5. stavka troškovnika</u>	5	DA	5	
	Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete		NE	0	
6	<u>6. stavka troškovnika</u>	5	DA	5	
	Mogućnost autoklaviranja zasebno gornjeg i donjeg dijela pipete		NE	0	

**D. TROŠKOVNIK**

- izmjene opisane u sklopu odgovora na upite zainteresiranih gospodarskih subjekata nisu ponavljane u ovom dijelu Izvješća
- u 10. grupi Sustavi nove generacije za automatsko sekvenciranje cijelog genoma, transkriptoma i egzona te sekvenciranje manjih fragmenata DNA i RNA dodane su nove podstavke, koje glase

10. grupa	Opis podstavke
1.17.	Jamstveni rok najmanje 3 (tri) godine od dana uredno izvršene primopredaje.

2.17	Jamstveni rok najmanje 3 (tri) godine od dana uredno izvršene primopredaje.
3.20	Jamstveni rok najmanje 3 (tri) 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 4. savjetovanje u predmetnom postupku javne nabave.**

**Ovjeravaju ovlaštene predstavnici Naručitelja :**

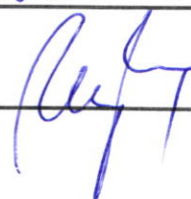
- osobe koje su izvršile analizu tržišta i provele prethodno savjetovanje:

1. prof.dr.sc. Nada Vrkić, spec.med.biokemije



---

2. Mia Primorac, dipl.iur.



---