



## Tehnička specifikacija za potrepštine za višekratnu uporabu

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 1/8

### Referenca nabave (naziv natječaja):

#### Naziv ugovora:

Stupac 1,2,3 ispunjava ugovaratelj

Stupac 4 - ispunjava ponuditelj

Stupac 5 - za ocjenu, koju ispunjava ugovaratelj Ocjena : **(+) - prihvatljivo** (razlog i navesti razliku, ako je ima); **(-) - neprihvatljivo** (razlog)

#### Naziv tvrtke ponuditelja:

**Stupac 3** - ispunjen od strane ugovaratelja, definira traženu specifikaciju (**ponuditelj ne smije mijenjati tražene specifikacije**)

**Stupac 4** - ispunjava ponuditelj; ponuđena oprema mora biti detaljno opisana **NE SMIJE** se samo konstatirati „da“ ili „ima“. Omogućuje ponuditelju **unos komentara** vezanih uz ponuđenu opremu, **osobito ako je nešto bolje od traženih specifikacija ili ako neka oprema zahtijeva nešto neuobičajeno za instalaciju, a nije navedeno u specifikaciji** (npr., trofaznu struju, postavljanje na neko mjesto uvjetovano visinom i sl.(dodatna konfiguracija))

**Stupac 5** - za ocjenu, koju ispunjava ugovaratelj Ocjena : **(+) - prihvatljivo** (razlog i navesti razliku, ako je ima); **(-) - neprihvatljivo** (razlog)

Uz tehničke specifikacije potrebno je za navedeno **dostaviti popratnu dokumentaciju**, kojima treba jasno naglasiti, **odnosno označiti ponuđene modele da se jasno zna točna konfiguracije i uključene opcije** odnosno je li postoji nadogradnja tog modela s kojim opcijama.

Ponuda bi trebala biti dovoljno jasna da omogući odboru u postupcima javne nabave **jasnu usporedbu između traženih specifikacija i ponuđenih specifikacija**.

---



## Tehnička specifikacija za potrepštine za višekratnu uporabu

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 2/8

1. Redni broj	2. Naziv robe	3. Tehničke specifikacije tražene opreme	4. Tehničke specifikacije ponuđene opreme	5. Ocjena pregledane specifikacije po parametrima
1.	ANAEROJAR 2,5 l	Za kultiviranje mikroorganizama u anaerobnim uvjetima. Posuda treba biti četvrtasta unutarnjih dimenzija širine 135 mm, duljine 197 mm i visine 95 mm (2,5L) kapaciteta 12 petry ploča s odjeljkom za vrećice i odjeljkom za anaero-Indikator		
2.	AZBESTNA MREŽICA	Čelična žičana mreža kvadratnog oblika s keramičkim okruglim centrom. Širina mreže 20 cm x 20 cm. Promjer centra 15cm.		
3.	ČETKE ZA LABORATORIJSKO SUĐE RAZNE VRSTE I VELIČINE ( set 10 kom)	Četke trebaju biti različitih veličina od promjera 10 do 80 mm.		
4.	DRŽAČ ZA EZE STANDARD	Držać za eze treba biti dužine od 240-250 mm s čeličnim gornjim dijelom koji dolari u doticaj s plamenom i donjim dijelom (drška) koja može biti od plastike ili sličnog materijala napravljen prema Kolle. Držać treba biti za eze promjera žice od min.0,3 do max 1,0 mm. Mogućnost autoklaviranja.		
5.	DVOSTRUKE žlice METALNE	Žlice trebaju biti izrađene od nehrđajućeg čelika 18/10 duljine 210 mm, L 40x29 mm i W30x22 mm.		
6.	FONTANA ZA ISPIRANJE OČIJU-priključak	Fontana se mora moći priključiti na standardnu pipu s hladnom vodom.		



## Tehnička specifikacija za potrepštine za višekratnu uporabu

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 3/8

7.	Kanister do 15l izrađen od PEHD, kemijski otporan, transparentni, sa metalnom ručkom, čepom (Ø 8cm) graduiran, pipcem pri dnu za ispuštanje tekućine. Pipac se mora moći zatvoriti i da se može utaći lab. crijevo.	Kanister može biti kapaciteta od 10-15 L s ručkom za nošenje i odvodom na dnu boce u kojoj je odgovarajuća plastična slavina, izrađen od HDPE plastike i UV zaštitom, otporna na kemikalije, s vratom na navoj promjera cca 6,5 -8 cm i čepom. Slavina na dnu mora biti izvedena tako da se može utaći laboratorijsko crijevo.		
8.	Kutija za mikroskopske slajdove 76x26 mm (cca 100 mjesta)	Kutija za pohranjivanje mikrobiološki slajdova veličine 76x26 mm sa sto mjesta. Dimenzije kutije cca 208x175x34 mm		
9.	LAB.ŽLICE DVOSTRANE METALNE 18/10 duljine 180cm	Žlice su duljine okrugle osovine 180 mm s dva kraja. Napravljene od nehrđajućeg čelika 18/10 polirani dimenzije žlice LxW = 29x40mm s jedne strane i spatulom (lopatom) na drugom kraju dim LxW = 22x30mmmm		
10.	Lab. Crijevo marprene 4,8 mm (3/16")#25	Watson-Marlow 902.0048.016 Marprene Tubing, 4.8mm promjera i debljine cijevi od 1,6 mm, Veličina #25		
11.	Laboratorijsko crijevo od prirodne gume, crveno, glatko, I.D 5 mm, O.D 9 mm, wall 2mm	Cijevi trebaju biti od prirodne crvene gume (NR), glatkaspec. Težine 1.16-1.20 g/cm <sup>3</sup> , Durometer (tvrdoće) 45 Shore A, Isporuka po metru.		
12.	Laboratorijsko crijevo od prirodne gume, crveno, glatko, I.D 8 mm, O.D 12 mm, wall 2mm			
13.	Laboratorijsko crijevo od prirodne gume, crveno, glatko, I.D 10 mm, O.D 14 mm, wall 2mm			



## Tehnička specifikacija za potrepštine za višekratnu uporabu

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 4/8

14.	Laboratorijsko crijevo PVC,transparentno, I.D 10 mm, O.D 14 mm, wall 2mm	Crijevo treba biti prozirno, napravljeno od PVC-a. Otporan na toplinu do 60°C. (Durometer (tvrdoće) 77 Shore A		
15.	Laboratorijsko latex crijevo	Crijevo je neprozirne jantarne boje, moguća sterilizacija na 120°C, od prirodne gume, I.D 9 mm, O.D 13 mm, wall 2mm		
16.	Magneti za miješanje raznih veličina od 22mm-38mm	Magneti trebaju biti duljine od 2,2-3,8 cm, glatki , eliptično ravnog oblika obložen PTFE s pivot prstenom.		
17.	Magneti za miješanje 3 cm x 8 mm	glatki, eliptično ravnog oblika obložen PTFE s pivot prstenom		
18.	Makro pipet kontroleri „Brand" ili jednakovrijedan	Punjači pipeta s 3 µm filterom, za različite pipete veličine 0,5 - 50 mL. U slučaju prodiranja tekućine u punjač štiti ga filter koji je zamjenjiv. Sistem za punjenje omogućuje vrlo precizno punjenje i pražnjenje. Do kraja pražnjenje pipete omogućeno je pritiskom gumenog balončića iznad sistema za punjenje.		
19.	Mikro žlica 18/10 čelik	Materijal 4301, polirane L = 180 mm, blade L= 40 mm, blade W = 5 mm, wire Ø2,5 mm, spoon L x W= 9 x 5 mm		
20.	Nosač za sušenje opranog lab. posuđa	Napravljen od PS-a, kemijski otporan, WxH: 45x65 cm sa 72 klina dimenzija φ16 mm, L 120mm		
21.	OŠTRICE ZA DRŽAČ „Rudolf RU 4850-04“	Oštrice za skalpele su namijenjeni za držač „Rudolf RU 4850-04“ ; broja 22; oblika: s trbuščićem; duljine rezanja cca		



## Tehnička specifikacija za potrepštine za višekratnu uporabu

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 5/8

		35 mm; pojedinačno pakirani; sterilni (AESCULAP bb522, fig 22, sterilni, pojedinačno pakirani)		
22.	Para film "M" 5 cm širine	Otporan na većinu polarnih tvari poput slanih otopina, anorganskih kiselina i lužnatih otopina do 48 sati., za temperature ispod 55 °C. može se razvući do 200% i pirjanja uz sve nepravilne oblike i površine		
23.	laboratorijske pincete, L-210-250mm	Pincete bi trebale biti izrađene od nehrđajućeg čelika otporne na kiseline i nemagnetične, ravnog oblika, zaobljenog tupog vrha dužine 200-250 mm.		
24.	<b>Pincete za membransku filtraciju</b>	Otporna na koroziju na većinu kemikalija, soli i kiselina. Pogodna za skidanje i prijenos membranski filtera. Treba biti duljine 105 mm s vrhovima koji su tanki, kvadratni, savijeni.		
25.	<b>PIPETOR mikrolitarski varijabilni 100-1000 µl</b>	Prilagodljivog volumena s certifikatom kalibracije prema DIN EN ISO 8655-1-6 uzimajući u obzir specifikacije proizvođača i standarda. U kalibracijskom izvješću treba izraziti s obzirom na testirani volumen točnost, koeficijent varijance, limit grešaka, standardna devijacija.		
26.	<b>PIPETOR mikrolitarski varijabilni 10-100 µl</b>			
27.	PIPETOR mikrolitarski varijabilni 20-200 µl			
28.	PIPETOR varijabilni 0,5-5 ml			



## Tehnička specifikacija za potrepštine za višekratnu uporabu

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 6/8

29.	PIPETOR varijabilni 1-10 ml	proizvođača i standarda. U kalibracijskom izvješću treba izraziti s obzirom na testirani volumen točnost, koeficijent varijance, limit grešaka, standardna devijacija.		
30.	Prsten - klema Ø80 mm čelik	Klema treba biti zatvorenog kruga s ugrađenom stezaljkom za učvršćivanje za cijev. Promjer kruga 8 cm . Klema treba biti izrađena od čelika		
31.	Prsten - klema Ø100 mm čelik	Klema treba biti zatvorenog kruga s ugrađenom stezaljkom za učvršćivanje za cijev. Promjer kruga 10 cm . Klema treba biti izrađena od čelika		
32.	PVC BOCE od 500 ml s čepom s mogućnošću sterilizacije	Bezbojne, s PP čepom. Dobre otpornosti na kemikalije, mogućnost autoklaviranja na 121°C (2 bara) prema DIN EN 285. Reagens boce napravljene od PP, GL 45, visine 87 mm i vanjskog dijametra 172 mm		
33.	PVC sterilni štapići L oblika (149 mm dužine i baze 35 mm) za širenje tekućine po pločama	Štapići trebaju biti pojedinačno sterilni, glatki, L oblika,(149 mm dužine i baze 35 mm		
34.	PVC TACNA 520×420×95 mm od -20 do +85°C	PVC tacna treba biti dimenzija širine 42 duljine 52 i visine 90 mm s rebrastom bazom.		
35.	STALAK ZA EPRUVETE 24rupe Ø 30mm			
36.	STALAK ZA EPRUVETE 50rupa Ø 17mm			



## Tehnička specifikacija za potrepštine za višekratnu uporabu

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 7/8

37.	STALAK ZA EPRUVETE 21rupe $\varnothing$ 32mm			
38.	Posude za vaganje od stakla dužine 80 mm	Posudice za vaganje trebaju biti izrađene od borosilikatnog stakla 3.3. Dužina lađice 80 mm.		
39.	Posude za vaganje od stakla dužine 100 mm	Posudice za vaganje trebaju biti izrađene od borosilikatnog stakla 3.3. Dužina lađice 100 mm.		
40.	ŠKARE METALNE DUŽINE 140mm, na oba kraja špičasta	Dužina škara od 14 cm do 16 cm, ravne, oba kraja špičasta, polirane od nehrđajućeg čelika		
41.	TARIONIK S TUČKOM - KERAMIČKI -			
42.	ŽICA ZA EZU, dijametra 2mm x 60 mm	Žica za ezu treba biti od platinum-iridium žice (90/10), da se može grijati do usijanja. Diametar petlje 2 mm dužine drške 6 cm.		
43.	SILIKONSKO CRIJEVO 6,0x1,5x7,0 mm (za peristaltičku pumpu)			
44.	Silikonsko crijevo	Transparentno, termootporno do 200°C, O.D:11 mm, I.D 7mm, wall 2 mm		
45.	Vakum crijevo	Silikonsko, transparentno, čvrstine: 60shore A, termo otporan od -60 -200 °C, o.D. 20 mm, I.D. 10 mm, wall 5mm		
46.	Police za inkubaciju petry zdjelica dimenzija 251x35x237 s 16 otvora za ventilaciju 3/pk	Police za inkubaciju su napravljene od polipropilena i povećavaju kapacitet inkubatora. Dizajnirane su da drže 5 po		



## Tehnička specifikacija za potrepštine za višekratnu uporabu

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 8/8

		100 mm ili 15 od 60mm Petri ploča, sa 16 otvora za ventilaciju.		
46.	Plastični nosači za petry zdjelice od 90 mm s mogućnosti autoklaviranja dimenzije 330x210x178 mm	Plastični nasač je namijenjen za transport i inkubaciju Petry ploča veličine promjera 90 mm. Svaki nasač stane 42 ploče raspodijeljene u 6 kolona po 7 ploča u svakoj. Sa svake strane nosača nalazi se po 4 štapa pričvršćenih za dno nosača, a koji sprečavaju preveranje ploča, te se sigurno premjeste. Svi dijelovi nosača su napravljeni od polipropilena i nogu se autoklavirati na 121°C.		
47.	Stalac za viala (bočice) za IC	Stalac treba biti za bočice od 1,5 mL s oko 50 mjesta proizvođača LLG Labware ili jednakovrijedni dimenzija cca 20x10,5x1,7 cm		
48	Nosač boca, PP	proizvođača Burkle ili jednakovrijedni, vanjskih dimenzija (WXDXH) 21x30,5x31 cm s pozicijom za 6 boca promjera cca 95 mm		

Izradio:	Potpis:	Datum:
Renata Josipović		18.01.2024.

Ime i potpis predstavnika ponuditelja: \_\_\_\_\_

Napomena : Broj redaka u kojoj s piše tehnička specifikacija je onolik koliko je to potrebno za taj uređaj/opremu.

---