



Tehnička specifikacija za umjeravanja i održavanja opreme

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 1/6

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**.

1. Redni	2. Naziv robe	3.	4.	5.
-------------	------------------	----	----	----



Tehnička specifikacija za umjeravanja i održavanja opreme

OB-TS

Izdavanje 2/ 20.01.2022.

Str. 2/6

broj		Tehničke specifikacije tražene opreme	Tehničke specifikacije ponuđene opreme	Ocjena pregledane specifikacije po parametrima
1.	<u>Autoklavi NÜVE (ovlašteni serviser)</u>			
1.	Autoklav OTL 40L, proizvođača NÜVE (IB 2000).	Redovno servisiranje autoklava podrazumijeva zamjenu svih dijelova na godišnjoj razini za dobro funkcioniranje autoklava.		
2.	Autoklav NÜVE 40L, 2015.			
4.	<i>Baždarenje manometra i podešavanje sigurnosnog ventila</i>	<i>U sklopu servisa je potrebno baždariti manometar, odnosno zamijeniti s baždarenim (certifikat priložiti) i podesiti sigurnosni ventil (priložiti izvješće o sigurnosnom ventilu) i napraviti umjeravanje autoklava</i>		
Servis se provodi jednom godišnje od strane ovlaštenog serviseru radi zamjene potrošnih dijelova na autoklavu, baždarenje manometra i podešavanju sigurnosnog ventila.				
2.	<u>Plamenici (ovlašteni servis)</u>			
1.	Plamenik FIREBOY PLUS, INTEGRA, Švicarska, 2015. (EKO)	Servis plamenika treba obaviti ovlašteni serviser uz predočenje certifikata da je osposobljen.		
2.	FLAMEBOY pištolj za spaljivanje podloga, 2009. god.			
3.	FLAMEBOY pištolj, Integra, Švicarska, 2005.			
3.	<u>ZAŠTITNI KABINETI (umjeravanje)</u>			
1.	Zaštitni kabinet MINI 2 – besprašna komora, tvornički broj: 2641(1207), EHRET Gmbh & co.ke, Njemačka, godina proizvodnje 2000.	Za odrađivanje validacije treba dostaviti certifikat o osposobljenosti za umjeravanje zaštitnih kabineta.		



Tehnička specifikacija za umjeravanja i održavanja opreme

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 3/6

2.	Zaštitni kabinet ESCO CLASII BSC, SENTINEL GOLD, godina proizvodnje 2019.	<p>Validaciju: umjeravanje zaštitnih kabineta II – treba izvesti korak u skladu sa normama HRN EN 12469 te ISO 14644.</p> <p>U izvješću navesti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. test mjerenja brzine strujanja zraka u usisnoj rešetci 2. test mjerenja brzine vertikalnog strujanja zraka 3. DOP test integriteta radnog HEPA filtera 4. DOP test integriteta izlaznog HEPA filtera 5. Test brojanja čestica u radnom prostoru 6. Dimni testovi vizualizacije strujanja zraka 7. Test mjerenje intenziteta UV-C germicidnog zračenja <p>U izvješću obavezni prilozi certifikata prema kojima su umjereni uređaji za mjerenje.</p>		
3.	Zaštitni kabinet SAFE FAST ELITE 212D DASIT GROUP FASTER			
4.	Zaštitni kabinet UVC/T-M-AR DNA/RNA UV Cleaner Box BioSan			
5.	Mikrobiološki zaštitni kabinet tip KTB-NS (IB 2106)			
6.	Mikrobiološki zaštitni kabinet tip KTB-NS (IB 2105)			
5.	<p><u>ZAŠTITNI KABINETI (servisiranje)</u></p> <p>Servis zaštitnih kabineta mogu izvoditi oni koji imaju ovlaštenje za mijenjati filtere i napraviti IQ sa normama HRN EN 12469 te ISO 14644. Servis se radi u slučaju kvara ili nakon odrađene validacije, a koja je ustanovila da neki od zaštitnih kabineta ne radi ispravno. U slučaju mijenjanja filtera serviseri ih zbrinjavaju. Nakon servisa treba odraditi umjeravanje, prema traženim protokolima.</p>			
4.	<p><u>Termometri, autoklav (za umjeravanje umjerni laboratorij po 17025 normi)</u></p>			
1.	Termometar, TFA (referentni) BO T-13, referentni termometar, Raspon umjeravanja 0-60°C	<p>Termometri trebaju biti umjereni od strane umjernog laboratorija akreditiranog prema normi 17025 (priložiti potvrdu).</p> <p>Umjeravanje se radi u tri točke u rasponu temperatura naznačenih pored svakog termometra.</p>		
2.	Termometar, Amarella BO T-18, kontrola hladnjaka na 2 -8°C u autu, Raspon umjeravanja 2-8°C			



Tehnička specifikacija za umjeravanja i održavanja opreme

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 4/6

3.	Termometar, Amarell BO T-19, kontrola hladnjaka na 2 -8 ⁰ C u autu, Raspon umjeravanja 2-8 ⁰ C	Umjernicu izdati za svaki termometar pojedinačno s obzirom na naziv svakog termometra		
5.	<u>Perilica Smeg (Servis)</u>			
1.	Smeg GW3060BXC	Servis podrazumijeva redovitu izmjenu potrošnih dijelova. Servis treba obaviti ovlašteni serviser		
Servis se vrši (po potrebi) ili u slučaju kvara od strane ovlaštenog servisera od proizvođača. (Prilog potvrda), najmanje jednom godišnje radi promjene dotrajali				
6.	<u>Plinska stanica (Servis)</u>			
1.	Plinska stanica	Servis podrazumijeva provjeru cjelokupne instalacije stanice, odnosno ispitivanje plinske stanice sintetskog zraka, te ispitivanjima sukladnosti manometra (kom 3). Na kraju je potrebno izraditi Izvještaju o stanju plinske stanice uz pripadajuće certifikate.		
7.	<u>Mikroskopi</u>			
1.	Mikroskop BX41, Olympus, 2006.	Servis mikroskopa podrazumijeva čišćenje i centriranje optike (kalibracija mikrometra, klizač mikroskopa i okular sa mjernom skalom), kao i zamjenu dotrajalih dijelova.		
2.	Mikroskopi EUROMEX ISCOPE			
3.	Imunofluorescentni mikroskop KERN OPTICS 2019.			
8.	<u>Fotometar za mjerenje klora/klor dioksida DT 4</u>			



Tehnička specifikacija za umjeravanja i održavanja opreme

OB-TS

Izdanje 2/ 20.01.2022.

Str. 5/6

1	Fotometar za mjerenje, DT 4 proizvođača Lovibond GmbH	Umjeravanje/servisiranje navedenih uređaja može obaviti samo serviser koji ima certifikat za servisiranje/umjeravanje tog uređaja od strane proizvođača uređaja.		
9.	Nirosta			
1.	Nirosta uređaj za ultra čistu vodu	Servis uključuje promjenu svih dijelova uređaja za pravljenje UC i destilirane vode koji se tokom jedne godine rada trebaju mijenjati kako bi uređaj ispravno radio. Po obavljenom servisu potrebno je izdati certifikat o napravljenom servisu i umjeravanju instrumenta za mjerenje vodljivosti.		
2.	Patrone 22 L	Patrone su redovni potrošni materijal na uređaju čija istrošenost (zamjena) se vidi preko rezultata vodljivosti. Maksimalno 5 dana od javljanja i izdavanja narudžbenice za zamjenu do dolaska serviseru.		

Ime i potpis predstavnika ponuditelja: _____

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

Izradio:	Potpis:	Datum:
Renata Josipović		23.05.2022.