

UGOVOR
ZA NABAVKU JEDINICA ZA HEMIJSKI TRETMAN VODE
KZ 17/19

Zaključen u Sarajevu dana 17.09.2019. godine između:

KJKP „ Toplane – Sarajevo “ d.o.o.

sa sjedištem u Sarajevu, ul. Semira Frašte br. 22

kojeg zastupa Direktor Enver Zornić (u daljem tekstu: **Kupac**)

Transakcijski račun: 154-001-20003337-76 (Intesa Sanpaolo Banka d.d. Sarajevo)

PDV broj: 200353740001

i

„ NOBILIS “ d.o.o.

sa sjedištem u Sarajevu, ul. Bare kod Stupa br. 89

kojeg zastupa Direktor Murat Džinić (u daljem tekstu: **Prodavac**)

Transakcijski račun: 161-000-00025800-17 (Raiffeisen bank d.d. Sarajevo)

PDV broj: 200210710004

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ugovora je nabavka jedinica za hemijski tretman vode prema obrascu za cijenu ponude za potrebe Kupca, a zaključuje se nakon provedenog konkurentskog zahtjeva za dostavu ponuda broj: KZ 17/19, u skladu sa Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 03-03-01-1023/19 od 09.09.2019. godine godine i ponudom zaprimljenom pod brojem 2624/19 od 07.06.2019. godine, koja odgovara uslovima iz tenderske dokumentacije.

CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 2.

Vrijednost ugovorene robe iz Člana 1. ovog Ugovora bez uračunatog PDV-a iznosi.

16.750,00 KM

(slovima: šesnaesthiljadasedamstotinapedeset i 00/100 KM)

U cijenu ugovorene robe nije uračunat PDV.

Član 3.

Prodavac se obavezuje da za isporučenu robu ispostavi račun u skladu sa Zakonom o PDV-u.

Član 4.

Kupac se obavezuje da će izvršiti plaćanje u roku od 30 dana od dana ispostavljanja računa Prodavca.

USLOVI ISPORUKE

Član 5.

Prodavac je obavezan isporučiti robu u roku od max. 60 dana od dana potpisivanja ugovora.

Kvantitativni i kvalitativni prijem robe treba biti pismeno potvrđen od strane Kupca.

Mjesto isporuke: Skladište KJKP „Toplane – Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo – ul. Gradačaćka br. 142

Član 6.

Prodavac je dužan uz isporuku dostaviti sljedeću dokumentaciju: opis uređaja sa listom radnih podataka uključujući garantirane, P & I diagram, tlocrt uređaja, montažni crtež, upustvo za rad, lista rezervnih dijelova, upute o montaži, laboratorijski test certifikat za sve mjerne uređaje.

Član 7.

Kupac će, za vrijeme trajanja ovog Ugovora, naručiti i preuzeti predmetnu robu u zavisnosti stvarnih potreba i raspoloživih finansijskih mogućnosti.

GARANTNI PERIOD

Član 8.

Garanti period je min. 12 mjeseci od dana ugradnje i uspješnog puštanja u rad.

OBUKA I SERVIS

Član 9.

Prodavac se obavezuje, o svom trošku, obezbijediti teoretsku i praktičnu obuku stručnog osoblja Kupca, koja će se vršiti prema dogovoru i naknadno utvrđenoj dinamici.

Član 10.

Servis obezbijeden u garantnom i postgarantnom periodu.

PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 11.

Za sve što nije regulisano ovim ugovorom, primjenjivat će se odgovarajuće odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 12.

Ugovorne strane su saglasne da sve eventualne nesporazume po ovom ugovoru rješavaju prije svega sporazumno, u duhu dobrih poslovnih običaja, a u suprotnom nadležan je sud u Sarajevu.

Član 13.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja.

Član 14.

Ugovor je sačinjen u 2 (dva) istovjetna primjerka od kojih svaka od ugovornih strana zadržava po 1 (jedan) primjerak.

Za Prodavca

„NOBILIS“ d.o.o.

Murat Džinić



Broj: U-329 /19

Za Kupca



Erver Zornić

Broj: 03-08-04-4094 -502.01/19

**v.d. Izvršni direktor za
tehničke poslove i marketing**

Mirza Musić

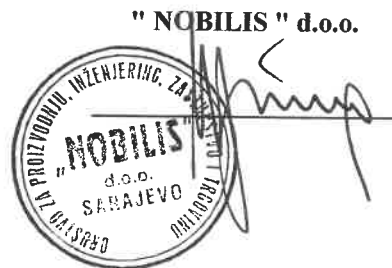
Mirza Musić



**PREGLED CIJENA PRIHVATLJIVIH PONUDA ZA NABAVKU JEDINICA ZA
HEMIJSKI TRETMAN VODE NAKON KORIŠTENJA E - AUKCIJE**

Redni broj	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	NOBILIS d.o.o. Sarajevo	
				Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM)	Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM)
1.	Kationski ionski izmjenjivači - dvostruki, kapaciteta kolona 2 x 175 litara u skladu sa Tehničkim zahtjevima	kom	2	8.750,00	17.500,00
UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV-a					17.500,00
POPUST: (jedan od ponuđača EUROAQUAING d.o.o. Tuzla je ponudio popust od 10 %)					/
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ URAČUNATOG PDV-a					17.500,00
NOVA UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV - a					16.750,00
PROCENAT UMANJENJA PONUDE					0,04
PREGLED CIJENA NAKON ZAVRŠETKA E - AUKCIJE:					
1.	Kationski ionski izmjenjivači - dvostruki, kapaciteta kolona 2 x 175 litara u skladu sa Tehničkim zahtjevima	kom	2	8.375,00	16.750,00
UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV-a					16.750,00
PDV 17%					2.847,50
UKUPNA CIJENA SA URAČUNATIM PDV-om					19.597,50

Mjesto i datum: Sarajevo, 17.9.2019.





UPRAVA

Broj: 03-03-01-1023/19

Sarajevo, 09.09.2019. godine

Na osnovu člana 64. stav 1, tačka b, člana 25 i člana 70. stav 1,3 i 6. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, broj 39/14), člana 8. Pravilnika o uspostavljanju i radu komisije za nabavke („Službeni glasnik BiH“, broj 103/14), Pravilnika o postupku nabavke broj PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, na osnovu riješenja Ureda za razmatranje žalbi broj: JN2-03-07-1692-8/19 od 29.08.2019. godine i Preporuke Komisije za javnu nabavku nakon ponovne evaluacije ponuda broj: 17/19/5 od 05.09.2019. godine, direktor donosi:

ODLUKU

- o izboru najpovoljnijeg ponuđača za nabavku -

KZ 17/19 – NABAVKA JEDINICA ZA HEMIJSKI TRETMAN VODE

Član 1.

Prihvata se Preporuka o izboru najpovoljnijeg ponuđača Komisije za javne nabavke broj: 17/19/5 od 05.09.2019. godine i ugovor za javnu nabavku nabavka jedinica za hemijski tretman vode – KZ 17/19 dodjeljuje ponuđaču:

„NOBILIS“ d.o.o. Sarajevo

prema ponudi broj: 2624/19 od 07.06.2019. godine, za ponudenu cijenu bez uračunatog PDV-a u iznosu od:

16.750,00 KM

kao najpovoljnijem ponuđaču.

Član 2.

Prijedlog ugovora o nabavci dostavit će se na potpis izabranom ponuđaču, najkasnije u roku od 10 dana, računajući od dana kada su svi ponuđači obaviješteni o izboru najpovoljnije ponude.

Član 3.

Ova odluka će biti objavljena na web-stranici www.toplanesarajevo.ba, istovremeno s upućivanjem ponuđačima koji su učestvovali u postupku javne nabavke, shodno članu 70. stav 6. Zakona o javnim nabavkama.

Član 4.

Za izvršenje ove odluke zadužuje se i ovlašćuje Služba nabavke.

Član 5.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja i dostavlja se svim ponuđačima koji su učestvovali u postupku javne nabavke, shodno članu 71. stav 2. Zakona o javnim nabavkama.



Obrazloženje

Postupak javne nabavke pokrenut je Odlukom o pokretanju postupka javne nabavke broj: 03-03-01-606/19 od 15.05.2019. godine.

Javna nabavka je provedena putem **konkurentskog zahtjeva za dostavljanje ponuda**.

Obavještenje o nabavci broj: 160-7-1-156-3-111/19 poslato je na objavu dana 16.05.2019. godine, a objavljeno je na Portalu javnih nabavki BiH dana 16.05.2019. godine u 13:50 sati, te upućeni zahtjevi za dostavu ponuda na tri adrese, shodno članu 88. Stav 1. Zakona o javnim nabavkama.

Komisija za javnu nabavku imenovana je Odlukom broj: 03-03-01-607/19 od 15.05.2019. godine.

Imenovana Komisija je, dana 25.06.2019. godine, donijela Preporuku o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj 17/19/5 na osnovu koje je donesena Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača 03-03-01-793/19 od dana 26.06.2019. godine.

Ovom odlukom za najpovoljnijeg ponuđača izabran je ponuđač NOBILIS d.o.o. Sarajevo sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od 16.750,00 KM bez uračunatog PDV-a.

Na navedenu Odluku ponuđač NOBEL CORPORATION d.o.o. Mostar je uložio Žalbu koja je zaprimljena kod ugovornog organa, dana 04.07.2019. godine, pod brojem protokola: 3024/19. Ugovorni organ je Uredu za razmatranje žalbi dostavio Izjašnjenje na žalbu i svu ostalu prateću dokumentaciju dana 09.07.2019. godine. Ured za razmatranje žalbi je dana 29.08.2019. godine donio Rješenje broj: JN2-03-07-1692-8/19 kojim se djelimično usvaja žalba ponuđača NOBEL CORPORATION d.o.o. Mostar, poništava Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača 03-03-01-793/19 od 26.06.2019. godine i predmet vraća ugovornom organu na ponovno odlučivanje.


Postupajući po navedenom Rješenju, Komisija za javnu nabavku je ponovo izvršila evaluaciju ponuda i dostavila dana 09.09.2019. godine preporuku o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 17/19/5 od 09.09.2019. godine zajedno sa izvještajem o radu broj: 17/19/4 od 09.09.2019. godine i zapisnikom o pregledu i ocjeni ponuda broj: 17/19/3 od 06.06.2019. godine, u postupku javne nabavke nabavka jedinica za hemijski tretman vode – KZ 17/19.

Ponovnom evaluacijom ponuda, Komisija je potvrdila sljedeće:

- da dvije ponude ispunjavaju formalno – pravne i tehničke zahtjeve ugovornog organa i to: „ NOBILIS “ d.o.o. Sarajevo i „ EUROAQUAING “ d.o.o. Tuzla
- da dvije ponude nisu prihvatljive za ugovorni organ sa aspekta ispunjenja uslova i zahtjeva definisanih u tenderskoj dokumentaciji i to:

1. „ NOBEL CORPORATION “ d.o.o. Mostar, iz razloga što je ponuđač je u svojoj ponudi ponudio ekvivalent koji svojim tehničkim karakteristikama ne ispunjava tehničke zahtjeve iz tenderske dokumentacije iz razloga što je u tački 3. tehničkih karakteristika ionskog izmjenjivača na str. 27/38 i specifikaciji ionskog izmjenjivača na str 31/38 tenderske dokumentacije navedeno da ponuđeni ionski izmjenjivač mora imati maksimalni radni pritisak od 7 bara, što ponuđač uopšte nije naveo u tehničkoj sepcifikaciji na str. 19 svoje ponude, odnosno izostavio je navesti koliki je maksimalni radni pritisak ekvivalenta kojeg nudi.

Uvidom u priloženi katalog ponuđenog ionskog izmjenjivača, koji je dostavljen u sastavu ponude ponuđača NOBEL CORPORATION d.o.o. Mostar, na strani 22 navedeno je da je maksimalni radni pritisak ponuđenog ekvivalenta 6 bara, što ne ispunjava traženi zahtjev u pogledu maksimalnog radnog pritiska, imajući u vidu, da se pritisak u mreži kreće od 1,5 do iznosa od 7 bara, što je navedeno u tački 1. tehničkih karakteristika ionskog izmjenjivača na str. 27/38 tenderske dokumentacije, jer postoji opasnost da dođe do oštećenja ponuđenog ekvivalenta prilikom njegovog stavljanja u rad. Osim toga, ponuđač je u tehničkoj sepcifikaciji na str. 19 svoje ponude, ponudio ekvivalent koji ima nominalni protok od 5,7 m³/h koji je značajno manji od zahtijevanog



nominalnog radnog protoka od 8,0 m³/h, koji je tražen tehničkim zahtjevima iz tenderske dokumentacije. Najveći protok ponuđenog ekvivalenta je 7,4 m³/h i manji je od zahtijevanog nominalnog (radnog) protoka omekšivača od 8,0 m³/h, koji je tražen tehničkim zahtjevima iz tenderske dokumentacije. Tako ponuđeni ekvivalent, niti u najvećem protoku, ne može postići zahtijevani radni protok tehničkim zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

2. „ ESOTEHNA “ d.o.o. Krapina, iz razloga što je uvidom u izvještaj o preuzimanju tenderske dokumentacije sa Portala javnih nabavki BiH www.ejn.gov.ba, nakon izvršenog javnog otvaranja, Komisija za javnu nabavku uočila da ponuđač „ ESOTEHNA “ d.o.o. Krapina, nije evidentiran kao ponuđač koji je preuzeo tendersku dokumentaciju, na način propisan članom 2. Uputstva o dopunama Uputstva o uslovima i načinu objavljivanja obavještenja i dostavljanja izvještaja u postupcima javnih nabavki i informacionom sistemu E-nabavke već je do iste došao na neki drugi način, nepoznat ugovornom organu. Komisija za javnu nabavku je konstatovala da ukoliko bi ponuda ovog ponuđača bila prihvaćena, razmatrana i ukoliko bi ista bila ocijenjena kao najpovoljnija u postupku nabavke, ugovorni organ ne bi bio u mogućnosti okončati postupak nabavke u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, odnosno ne bi mogao dodijeliti ugovor na Portalu javnih nabavki BiH a samim tim ni preuzeti Izvještaj o provedenom postupku javne nabavke. Imajući u vidu prethodno navedeno, Komisija za javnu nabavku je odbacila ponudu ponuđača „ ESOTEHNA “ d.o.o. Krapina, shodno članu 68. stav (4). tačka j) Zakona o javnim nabavkama.

- da je tenderskom dokumentacijom predviđeno zakazivanje e – aukcije. Prije zakazivanja e – aukcije, Komisija je pristupila vrednovanju prihvatljivih ponuda prema utvrđenom kriteriju „**najniža cijena**“, te utvrdila rang listu prihvatljivih ponuda / ponuđača, kako slijedi:

1. „ NOBILIS “ d.o.o. Sarajevo,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **17.500,00 KM** bez uračunatog PDV-a

2. „ EUROAQUAING “ d.o.o. Tuzla,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **19.379,70 KM** bez uračunatog PDV-a

- da je e – aukcija zakazana 21.06.2019. godine u 09:00 sati a završena u 09:42 sati, nakon čega je rang lista prihvatljivih ponuda / ponuđača sljedeća:

1. „ NOBILIS “ d.o.o. Sarajevo,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **16.750,00 KM** bez uračunatog PDV-a

2. „ EUROAQUAING “ d.o.o. Tuzla,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **16.790,00 KM** bez uračunatog PDV-a

- da je, polazeći od gore navedenih konstatacija a shodno odredbama zakona i opštim aktima ugovornog organa, prema utvrđenom kriteriju „**najniža cijena**“, Komisija utvrdila rang listu prihvatljivih ponuda / ponuđača:

1. „ NOBILIS “ d.o.o. Sarajevo,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **16.750,00 KM** bez uračunatog PDV-a

2. „ EUROAQUAING “ d.o.o. Tuzla,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **16.790,00 KM** bez uračunatog PDV-a

Cijeneći navedenu rang listu i kriterij za vrednovanje, Komisija predlaže da se ugovor za nabavku jedinica za hemijski tretman vode dodijeli ponuđaču:

„NOBILIS“ d.o.o. Sarajevo

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **16.750,00 KM** bez uračunatog PDV-a, odnosno kao prvoplasiranom na rang listi jer sadrži najnižu cijenu.

Iz navedenih razloga, primjenom člana 64. stav 1. tačka b, člana 88 i člana 70. Zakona o javnim nabavkama te Pravilnika o postupku nabavke broj PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, odlučeno je kao u dispozitivu.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove odluke može se izjaviti žalba, najkasnije u roku od 5 (pet) dana od dana prijema ove odluke. Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi BiH u pisanoj formi, putem ugovornog organa, u najmanje 3 (tri) primjerka.

Direktor


Enver Zornić

Dostaviti:

1. Ponuđaču: „NOBILIS“ d.o.o. Sarajevo
2. Ponuđaču: „EUROAQUAING“ d.o.o. Tuzla
3. Ponuđaču: „NOBEL CORPORATION“ d.o.o. Mostar
4. Ponuđaču: „ESOTEHNA“ d.o.o. Krapina
5. Službi nabavke a/a
6. web stranica preduzeća

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUĐAČA: NOBILIS d.o.o. SARAJEVOBroj ponude: 329-1/19Datum: 07.06.2019

Strana _____ do _____

R. br.	Opis robe	Ekvivalent	J. mj.	Količina	Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM)	Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM)
1.	Kationski ionski izmjenjivači – dvostruki, kapaciteta kolona 2 x 175 litara u skladu sa Tehničkim zahtjevima		kom	2	8750,00	17500,00
UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV-a						17500,00
POPUST: <u>—</u> %						—
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ URAČUNATOG PDV-a						17500,00

Mjesto i datum: SARAJEVO, 07.06.2019

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



[Handwritten signature]

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

OSTALI USLOVI:

- ✓ Uslovi plaćanja: 30 dana od dana prijema računa.
- ✓ Rok isporuke robe: max. 60 dana od dana potpisivanja Ugovora.
- ✓ Mjesto isporuke robe: Skladište KJKP „Toplane - Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.
- ✓ Garantni period: min. 12 mjeseci od dana ugradnje i uspješnog puštanja u rad.
- ✓ Servis: obezbijeđen servis u garantnom i postgarantnom periodu.

Napomena:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlike između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.
5. Ponuda obavezno mora sadržavati sve tražene podatke.

Mjesto i datum: SARAJEVO, 07.06.2019

Potpis i pečat ovlaštenog lica:





TEHNIČKI ZAHTJEVI

ZA NABAVKU JEDINICA ZA HEMIJSKI TRETMAN VODE

1. KVALITET SIROVE VODE

Za rad ionskog izmjenjivača upotrebljava se sirova voda iz mreže gradskog vodovoda. Parametri kvaliteta sirove vode:

✓ ukupna tvrdoća	14 °dH
✓ pH	7.5
✓ elektroprovodljivost	430 µS/cm

Pritisak vode u mreži gradskog vodovoda se kreće od 1,5 do 7 bara.

2. UREĐAJ ZA OMEKŠAVANJE VODE

Za omekšavanje sirove vode koristi se ionski izmjenjivač (omekšivač) sa kationskom neutralnom izmjenom.

Dvostruki uređaj se sastoji od dvije kolone (filtera). Kapacitet ionskog izmjenjivača određuje se na osnovu **volumena** proizvedene omekšane vode jedne kolone.

Regeneracija ionskog izmjenjivača vrši se automatski sa otopinom natrium klorida (kuhinjske soli). Tvrdoća omekšane vode na izlazu iz ionskog izmjenjivača treba biti manja od 0,05 dH.

3. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE DVOSTRUKOG IONSKOG IZMJENJIVAČA

Omekšivač FLECK 9500- automatski, elektronski, programabilan, volumno upravljani, Fleck SXT elektronika - duplex alternating ili ekvivalent

Radni protok 8,0 m³/h- protok u piku 11,0 m³/h

Kapacitet 400-700 m³ °dH, namjestivo

GRP tlačna kolona 18x65", 2 kom.

Monodisperzna jako kisela kationska masa Lewatit S 107 NS, 2x175 litara

Utrošak soli 14 - 43,8 kg/regen. ovisno o kapacitetu

Utrošak vode 1080 l/regeneraciji

Pad pritiska za radni protok 1,0 bar

Spremnik soli 500 litara sa usisnim ventilom i sigurnosnim ventlom (plovkom) te perforiranom podnicom za so

Ukupna masa u radu 1440 kg- priključci ul/izl 1,5" BSPT

Drenažni priključak 1" NPTM- elektro napajanje 230 V/50 Hz/500 mA

Minimalni radni pritisak 2 bar

Maksimalni radni pritisak 7 bar

Temperatura vode 5 - 43 °C

Napomena: Ponuđač je obavezan isporučiti sve prateće dijelove ionskog izmjenjivača koji omogućuju njegovu montažu i normalno funkcionisanje, čak i ako nisu posebno specificirani ovim tenderom.



3.1. Ostale karakteristike

Regeneracija treba biti potpuno automatska, inicirana zapreminom proizvedene omekšane vode.

S obzirom na potrebu automatske dopune sistema omekšanom vodom tokom dana, potrebno je obezbijediti mogućnost automatskog aktiviranja regeneracije jednostrukih omekšivača u toku noći.

Regeneracija jednostrukih omekšivača treba biti kvalitetno urađena u što kraćem vremenu, ne dužem od cca 90 minuta - podesivo.

Upravljački ventili trebaju biti elektronski, programabilni sa displejom za očitavanje preostalog volumena, statusa rada i regeneracije, te mogućnosti očitavanja trenutnog protoka.

U tenderskoj dokumentaciji treba da budu navedeni sljedeći tehnički podaci:

- ✓ kapacitet između dvije regeneracije za jednu kolonu u m³,
- ✓ nominalni, minimalni i maksimalni protok u m³/h,
- ✓ kratak opis metode regeneracije,
- ✓ tip ionske mase – proizvođač,
- ✓ količina ionske mase /jednoj koloni u l,
- ✓ količina soli / regeneraciji u kg,
- ✓ količina vode / regeneraciji u m³,
- ✓ vrijeme regeneracije u min.,
- ✓ dimenzije kolone (filtera): prečnik / visina u mm,
- ✓ dimenziona veličina uređaja ,
- ✓ diferencijalni pritisak na početku i kraju ciklusa u bar,
- ✓ ukupna tvrdoća omekšane vode izražena u °dH.

Materijal:

- ✓ Posuda kolone (filtera) AISI 304 ili plastika
- ✓ Cijevi i ventili AISI 304 ili plastika

4. INSTALIRANJE

Instaliranje opreme izvodi ugovorni organ.

5. IDENTIFIKACIJA

Na svakom uređaju treba biti zaljepljena identifikaciona pločica na jasno vidljivom i pristupačnom mjestu. Na njoj trebaju biti navedeni najmanje sljedeći podaci:

- ✓ ime proizvođača,
- ✓ tip uređaja,
- ✓ proizvođački serijski broj,
- ✓ dizajnirani kapacitet,
- ✓ godina proizvodnje.



6. PREGLED I TESTIRANJE

Ugovorni organ i njegovi predstavnici imaju pravo da provjere, ispituju ili posvjedoče ispitivanje bilo kojeg dijela opreme u pogledu njegovog dizajna, materijala, izrade ili funkcije u radnim prostorijama ponuđača ili na terenu (mjestu montaže).

7. DOKUMENTACIJA

Sva tehnička dokumentacija koja se odnosi na obuku zaposlenog osoblja kao i na održavanje i rad uređaja treba biti na jeziku jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

Dokumenti koji trebaju biti dostavljeni uz isporuku:

- ✓ opis uređaja sa listom radnih podataka uključujući garantirane,
- ✓ P & I diagram,
- ✓ tlocrt uređaja ,
- ✓ montažni crtež,
- ✓ upustvo za rad,
- ✓ lista rezervnih dijelova,
- ✓ upute o montaži,
- ✓ laboratorijski test certifikat za sve mjerne uređaje,
- ✓ lista preporučenih rezervnih dijelova i potrošnog materijala potrebnog za radni period od pet godina, sa jediničnim cijenama,
- ✓ specijalni alat potreban za servisiranje i održavanje uređaja.

8. GARANCIJA I PROBNI RAD

Ponuđač garantira tačnost konstrukcije, materijala i izrade navedene opreme .

Uređaj pri radu mora u potpunosti zadovoljiti vrijednosti tražene u tenderskoj dokumentaciji.

Ponuđač će popraviti nedostatke i defekte opreme uočene za vrijeme probnog rada ili ukoliko ne može otkloniti kvar, isti zamjeniti novim ionskim izmjenjivačem ili dijelom opreme, kako bi se omogućilo ispravan rad ionskog izmjenjivača

Garantni period je minimalno 12 mjeseci od dana ugradnje i uspješnog puštanja u rad. Ova garancija znači da će ponuđač popraviti sve nedostatke i kvarove opreme besplatno za vrijeme garantnog perioda. Ova garancija važi i za zamjenjene ili opravljane dijelove počevši od dana zamjene ili opravke.

Uspješan probni rad podrazumijeva ispunjenje svih uslova iz tačke 1. i 2. Tehničkih zahtjeva.

9. EDUKACIJA

Edukacija obuhvata teoretsku i praktičnu obuku stručnog osoblja ugovornog organa i treba biti uključena u ponudenu cijenu. Edukacija će se vršiti prema dogovoru i naknadno utvrđenoj dinamici.



10. EKVIVALENT

Ukoliko ponuđač u svojoj ponudi nudi ekvivalent, obavezno mora navesti podatke o kojem se proizvodu i tipu odgovarajućeg proizvoda radi odnosno mora navesti specifikaciju i odgovarajuće obrazloženje da ponuđeni ekvivalent odnosno proizvod ispunjava zahtijevane parametre. Ekvivalent mora biti istih ili boljih tehničkih karakteristika od navedenih, kao i kvalitet izrade i upotrijebljenih materijala sa odgovarajućim referensama koje potvrđuju da uređaj nije jeftina kopija originalnih proizvoda i sl., kako za uređaje, tako i za rezervne dijelove. Ako nije naveden ekvivalent, smatra se da je ponuda u skladu sa specifikacijom.

11. USLOVI ISPORUKE

Ionski izmjenjivač će se smatrati isporučenim kada bude dostavljen na mjesto isporuke prema Aneksu 3 sa svim pratećim dijelovima i ostalim potrebnim dijelovima neophodnim za montažu i rad uređaja.



SPECIFIKACIJA KATIONSKOG IONSKOG IZMJENJIVAČA

R. br.	Kotlovnica	Uređaj	Kapacitet / koloni (m ³ x odH)	Kapacitet između regeneracija/ koloni (m ³)	Nominal/minimum/maximum protok (m ³ /h)	Radni pritisak min / max (bar)	Količina ionske mase / koloni (l)	Tip kontrol. ventila, automatike	Automatska regeneracija inicirana zapreminom	Vrijeme regeneracije (min)	Ukupna tvrdoća vode nakon omekšavanja (odH)
1.	Rezervni	dvostruki	400-700	40	8,0/11,0	2/7	2 x 175	Fleck 9500	da	90 podesivo	<0,05

1-1-1

Napomena:

1. Svi dijelovi opreme, koji su neophodni za propisno funkcionisanje opreme moraju biti predmet isporuke, čak i ako nisu posebno specificirani u ovom tenderu.

SPECIFIKACIJA DIJELOVA

KOJI SU SASTAVNI DIO ISPORUKE IONSKOG IZMJENJIVAČA

SASTAVNI DIJELOVI IONSKOG IZMJENJIVAČA	KOMADA
Ionoizmjenjivačka kolona, V=175 litara	2
Manometar sa manometarskom slavinom	1
Slavina za uzimanje uzoraka omekš. vode	1
Rotametar ili druga kontrola trenutnog protoka (m ³ /h)	1
Hvatač ionske mase	1
Ventil za zatvaranje	5
Nepovratni ventil	2
Bajpas ventil	1
Ionska masa	prema kapacitetu
Posuda za so	1
Pumpa za slanu otopinu	1
Crijevo za odvod otpadne vode	1

Napomena:

1. Svi dijelovi opreme, koji su neophodni za propisno funkcionisanje opreme moraju biti predmet isporuke, čak iako nisu posebno specificirani u ovom tenderu.

-33- 