|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | OPIS POSTOJENJA | Jed. mjere | Količina | Jedinična cijena godišnjeg najma kompleta u kn (bez PDV-a) | Ukupni iznos godišnjeg najma kompleta u kn (bez PDV-a) | Naziv proizvođača/naziv proizvoda |
|
| **I-II** | **NAJAM POSTROJENJA ZA PRIPREMU DEMINERALIZIRANE VODE S UKLJUČENIM ODRŽAVANJEM** | **mjesečni najam** | **12** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | Minimalne tehničke karakteristike postrojenja | Jedinične mjere | Količina |
| **I** | **Automatski dvostruki uređaj za pročišćavanje vode s reverznom osmozom sa certifikatom za medicinske proizvode MDD** |  |  |
| 1.1 | Dvostruki automatski uređaj za reverznu osmozu, dupla filtracija (dvostruki stupanj) koji proizvodi 2500 l/h vode za potrebe dijalize, podesive iskoristivosti 55-75%, on-line praćenje i upravljanje sustavom.   |  | | --- | | Protok permeata: | | - 3000 lit/h kod 15°C na RO1 | | - 2500 lit/h kod 15°C na RO2 |   RO opremljena s detektorom curenja sustava i modulom za rad u slučaju nužde.  Sustav za pripremu vode za hemodijalizu, princip reverzne osmoze i mogućnost kemijske dezinfekcije membrana.  Rad uređaja mora biti potpuno automatski sa mogućnošću kemijske dezinfekcije modula.  On-line praćenje radnih parametara i programa dezinfekcije (mogućnost spajanja uređaja na postojeću IT mrežu).  Daljinska kontrola putem web servera.  Funkcija praćenja i pregleda grešaka prilikom servisa.  Niska potrošnja vode, smanjene količine otpadne vode.  Sustav treba udovoljavati standardima za ultračistu vodu za potrebe hemodijalize:  (AAMI/ANSI), Europska farmakopeja 8.0 i Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za potrebe hemodijalize NN 125/03.  Certifikat proizvođača opreme: ISO 9001:2008, EC-certifikat proizvođača medicinske opreme, EC Izjava o sukladnosti (klasa: IIb) za opremu koja spada u medicinske uređaje.  Certifikati ovlaštenog servisa i osposobljenosti tehničara za planiranje i instaliranje izdani od strane proizvođača opreme.  Oprema mora posjedovati tehničku dokumentaciju i upute o rukovanju. | Komplet | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | Vrsta radova | Jedinične mjere | Količina |
| II | **PREDPRIPREMA DEMINERALIZIRANE VODE** |  |  |
| 2.1 | Ulazna jedinica 1“, protoka 2400 l/h, (samoispirajući filter 105/135 microna za odstranjivanje mehaničkih nečistoća sa povratnim ispiranjem, elektroventil, reducir ventil, klorna pumpa s pripadajućim brojilom vode radi dozacije i ventil za uzimanje uzoraka) + potreban pribor za montažu | Kom. | 1 |
| 2.2 | Spremnik ulazne vode, zapremine 750 lit. (ISO 11663:2009, 13959:2009, 26722:2009) + potreban pribor za montažu | Kom. | 1 |
| 2.3 | Booster pumpa protoka 4700 l/h + potreban pribor za montažu | Kom. | 2 |
| 2.4 | Automatski pješčani deferizator/filter za uklanjanje suspendiranih tvari, otopljenog željeza i mangana, s mogućnošću automatskog ili ručnog upravljanja, protoka 7300 l/h + potreban pribor za montažu | Kom. | 1 |
| 2.5 | Mehanički filter za odstranjivanje mehaničkih nečistoća, 20 microna, protoka 4000l/h, max. 6,2 bar + potreban pribor za montažu | Kom. | 1 |
| 2.6 | Automatski dvostruki omekšivač vode, s prikazom faze rada i regeneracije filtera i mogućnošću automatskog ili ručnog upravljanja, protoka 5500 l/h + potreban pribor za montažu | Kom. | 1 |
| 2.7 | Automatski deklorinator s granuliranim aktivnim ugljenom, s mogućnošću automatskog ili ručnog upravljanja, protoka 6100 l/h + potreban pribor za montažu | Kom. | 2 |
| 2.8 | Mehanički filter za odstranjivanje mehaničkih nečistoća, 5 microna, protoka 4000l/h, max. 6,2 bar + potreban pribor za montažu | Kom. | 1 |

NAPOMENA:

Spajanje gore navedenog sustava na postojeći spremnik demineralizirane vode. Spremnik i razvod deminirealizirane vode do prostora hemodijalize, kao i priključni ormarići potrebni za spajanje HD aparata ostaju postojeći, te kao takvi nisu sastavni dio ovog postrojenja.

**Uz ponudu obavezno dostaviti prospekt s karakteristikama predmeta nabave.**

**Inačice (varijante) i alternativne ponude nisu dopuštene. Cijene se podrazumijevaju fco KBC Osijek.**

**Ponuda na obrascu mora biti cjelovita, te obuhvatiti sve navedene artikle jer će se izbor najpovoljnijeg ponuditelja obaviti na razini tražene skupine artikala**

**Klinički bolnički centar Osijek**

**Ravnatelj:**

Doc.dr.sc. Željko Zubčić, dr.med.