**SPECIFIKACIJE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naročnik** | **Splošna bolnišnica dr. Franca Derganca Nova Gorica**  **Ulica padlih borcev 13A**  **5290 Šempeter pri Gorici** |
| **Oznaka javnega naročila** | 270-1/2019 |
| **Predmet javnega naročila** | **Nabava, montaža in vzdrževanje parnega sterilizatorja** |

1. **VRSTA, LASTNOSTI, KAKOVOST IN IZGLED PREDMETA JAVNEGA NAROČILA/PONUDBE**

Stroj je horizontalne izvedbe, polno avtomatski visokotlačni parni sterilizator, namenjen sterilizaciji medicinskih pripomočkov minimalno 12 StE (sterilnih enot) z lastnim električnim parnim generatorjem, opremljen z vsemi varnostno – kontrolnimi napravami za nemoteno delovanje.

Splošne zahteve:

1. Predelava dveh nenosilnih opečnih sten dimenzij cca 190 x 300 cm za prilagoditev komore sterilizatorja. Odstranitev radiatorja 12 členov, h=900 mm. Po potrebi odstranitev spuščenega stropa, demontaža odvodnega ventila in kanala Ø100, demontaža stropne luči, prilagoditev vseh instalacij novi napravi, ter odvoz nepotrebnega materiala na lokalno deponijo in poravnavo vseh potrebnih prispevkov in pristojbin.
2. Dobava in montaža novega sterilizatorja s priključitvijo na vse potrebne energetske sisteme in instalacije s priklopom na:

* Obstoječo odtočno kanalizacijo,
* Obstoječo mehčalno vodo in
* Električno napajanje iz elektro omarice na razdalji cca 40 m.

Ponudnik mora napeljati 2 povezavi za sledeče vode:

-reverzne osmoze v dolžini 25 m in

-demiralizirane vode oz. demi vode v dolžini 50 m.

Povezave mora ponudnik izvesti tako, da mora zagotoviti ustrezni tlak in pretok obeh vodov za pravilno delovanje parnega sterilizatorja.

Po sistemu »ključ v roke« vključno s postavitvijo RF oblog, poskuznim zagonom in izobraževanjem zaposlenih.

Ponudnik bo za ceno navedeno v ponudbi, po dobavi in montaži, izvedel usposabljanje osebnja naročnika (cca. Dva (2) zdravstvena tehnika in dva (2) vzdrževalca). Usposabljanje mora biti organizirano na instaliranem aparatu; Usposabljanje mora izvajati aplikacijski specialist proizvajalca v slovenščini ali angleščini.

1. Dostava dokazil o zanesljivosti (CE izjava o skladnosti), dokazil o zatesnitvi (tlačni preizkus) vseh predelanih strojnih instalacijah ter elektro meritvami (v kolikor so potrebne).
2. Izbrani ponudnik mora naročniku dostaviti v pregled in potrditev predlog vgradnje parnega sterilizatorja s priklopom na vso potrebno bolnišnično infrastrukturo za nemoteno delovanje stroja.
3. Zagotovljen mora biti kvaliteten servis in rezervni deli v R. Sloveniji ali v državah EU, ki omogoča čim krajši zahtevani odzivni čas in čas za odpravo napak.
4. Spisek referenc proizvajalca.
5. Skupna cena za realizacijo naročila mora vsebovati tudi servis v času garancijske dobe 24 mesecev t.j. letni servis skladno z navodili proizvajalca.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARNI STERILIZATOR – TEHNIČNE ZAHTEVE** | | | | |
|  | **BISTVENE ZAHTEVE** | **IZPOLNI PONUDNIK** | | |
| zap. št. | **TEHNIČNE ZAHTEVE NAROČNIKA** | **DA/NE** | **DOKAZILO DA/NE** | **OPOMBA PONUDNIKA** |
| 1 | Kapaciteta 12 StE (sterilnih enot) |  |  |  |
| 2 | Dimenzije: v okviru predelave opečnih sten |  |  |  |
| 3 | Komora: Izdelana iz RF AISI 316 l ali kvalitetnejše. Notranjost komore visoko polirana. |  |  |  |
| 4 | Vrata: Izdelana iz RF AISI 316L ali kvalitetnejša, avtomatska, pomična, horizontalna z električnim pogonom in varnostnim mehanizmom. Dostop servisne službe iz sprednje strani |  |  |  |
| 5 | Upravljanje: Kontrola vseh stopenj cikla sterilizacije mora biti popolnoma avtomatska s programabilnim logičnim krmilnikom (PLC). Uporabljeni cikli sterilizacije morajo biti frakcionirani z pred-vakuumski ciklusi z vakuumskim sušenjem v skladu z EN 285. Vsi programski parametri morajo biti shranjeni v programabilnem logičnem krmilniku (PLC). Možnost nastavitve jutranjega pred vklopa in nočnega izklopa. |  |  |  |
| 6 | Parni generator: Lasten vgrajen električni parni generator. Vgrajen parni generator in cevovodi so izdelani iz nerjavečega jekla. Generator mora samodejno dovajati visokotlačno parno vodo z minimalnim kondenzatom (suho paro), v skladu s standardom EN 285. Vgrajeni morajo biti avtomatski odvodni ventili in drugi potrebni kontrolni ventili, regulacijski ventili, varnostni ventil, črpalke itd. |  |  |  |
| 7. | Integriran Bowie-Dick test: Sterilizator mora biti zmožen samodejno opraviti test Bowie-Dick brez potrebe po običajnih testnih pakiranjih za testiranje. Test se lahko programira ter izvede samodejno, brez potrebe operaterja. Izpis o opravljenem testu se izpiše na listek, ki pride iz sterilizatorja. Integriran Bowie Dick test je enak vsem obstoječim testom in je v skladu s standardom EN11140/4 |  |  |  |
| 8 | Zračni filter: Vgrajen mora biti zračni filter za filtracijo atmosferskega zraka in ne sme prepuščati delcev večjih od velikosti 0,2 mm. |  |  |  |
| 9 | Vozički za sterilizator in vložni voziček: Ponudnik mora v kompletu ponujene opreme zagotoviti transportni voziček in vložni voziček izdelana iz RF materiala in dimenzij skladnim s sterilizatorjem. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARNI STERILIZATOR – STERILIZACIJSKI PROGRAMI** | | | | |
| zap. št. | **ZAHTEVE NAROČNIKA – STERILIZACIJSKI PROGRAMI** | **DA/NE** | **DOKAZILO DA/NE** | **OPOMBA PONUDNIKA** |
| Zahtevani so minimalno naslednji sterilizacijski programi | | | | |
| 1 | Univerzalni 134°C / 5 min |  |  |  |
| 2 | Tekstil 134°C / 5 min |  |  |  |
| 3 | Votli predmeti 121°C / 20 min |  |  |  |
| 4 | Ogrevanje & Vakuumski test 134°C / 5 min |  |  |  |
| 5 | Bowie Dick test 134°C / 5 min |  |  |  |
| 6 | Preizkus puščanja (vakuumski preskus), |  |  |  |
| 7 | Težki instrumenti 134°C / 5 min |  |  |  |
| 8 | Posebno 134°C / 60 min |  |  |  |
| 9 | Program za spremljanje in shranjevanje podatkov sterilizatorja na zunanji računalnik. Kontrola vseh stopenj cikla sterilizacije mora biti popolnoma avtomatsko krmiljeno PLC. |  |  |  |
| 10 | Led-prikaz stanja procesov na strani nalaganja in razkladanja, ki označuje preostali čas delovanja, pripravljenost za nalaganje / razkladanje in napake. |  |  |  |
| 11 | Vgrajen tiskalnik za serijski protokol z izpisom časa, št. ciklov, datumom in vseh ustreznih informacij o procesu |  |  |  |
| 12 | Validacijski priključek za testne temperaturne sonde |  |  |  |
| 13 | Avtomatsko čiščenje parogeneratorja |  |  |  |
| 14 | Notranjost komore visoko polirana zaradi lažjega čiščenja |  |  |  |
| 15 | Sterilizator naj bo opremljen z visoko zmogljivo vakumsko črpalko, nameščeno na vibracijskih izolatorjih zaradi tišjega delovanja |  |  |  |
| 16 | Integriran Bowie – Dick test: sterilizator mora biti zmožen samodejno opraviti test Bowie – Dick brez potrebe po običajnih testnih pakiranjih za testiranje. |  |  |  |

|  |
| --- |
| **DODATNI OPIS** |
| 1. Vsi ponujeni aparati morajo biti novi, ter morajo imeti najmanj 2 leti garancije. |

Spodaj podpisani pooblaščeni predstavnik ponudnika izjavljam, da ponujeno blago/vse storitve v celoti ustreza/jo zgoraj navedenim opisom.

V/na       , dne

Ime in priimek:

Žig in podpis: