

2.1 Požadované technické parametry předmětu zakázky:

1) Parní sterilizátor 8 STJ (sterilizačních jednotek) – 2 ks

- komora o objemu 8 STJ, cca 600 litrů, výška komory minimálně 700 mm
- prokládací dvoudvěřové provedení vestavěné mezi stěny se servisním prostorem
- integrovaný elektrický vyvíječ páry
- parní sterilizace v souladu s ČSN EN 285+A2 a vyhláškou č. 306/2012 Sb.
- požadovaná rychlost sterilizace základních procesů (s plnou vsázkou včetně sušení)
 - 134°C maximálně 40 minut
 - 121°C maximálně 55 minut
 - uchazeč doloží uvedené parametry rychlosti procesu výpisem z přístroje shodného typu s nabízeným a uvede referenční instalace, kde je možné tyto parametry ověřit
- proces pro těžké vsázky (s intenzivním pulzním sušením)
- funkce automatického ranního ohřevu a testu těsnosti
- servisní přístup volitelně pouze z pravé nebo pouze z levé strany
- bezúdržbové těsnění dveří
- hodnoty o skutečné spotřebě médií (minimálně elektřina, voda) uvedené na záznamu o každém procesu
- komora z nerezové oceli 316L, leštěná na <0,35 μm
- veškeré potrubí a ventily parního a vakuového systému z nerezové oceli
- pneumatické ovládací ventily
- dvoustupňová výkonná vodokružná vývěva
- barevný dotykový 10“ ovládací panel v českém jazyce, možnost ovládání panelu v ochranných rukavicích
- tiskárna pro dokumentaci průběhu sterilizace v čelním panelu
- nezávislé systémy řízení a dokumentace procesů

2) Kombinovaný sterilizátor pára/formaldehyd 6 STJ – 1 ks

- komora 6 STJ, cca 460 litrů, výška komory minimálně 700 mm
- prokládací dvoudvěřové provedení vestavěné mezi stěny se servisním prostorem
- integrovaný elektrický vyvíječ páry
- parní sterilizace v souladu s ČSN EN 285+A2 a vyhláškou č. 306/2012 Sb.
- nízkoteplotní sterilizace na bázi formaldehydu 55-80°C v souladu s ČSN EN 14 180 a vyhláškou č. 306/2012 Sb.
- požadovaná rychlost sterilizace základních procesů (s plnou vsázkou včetně sušení)
 - 134°C maximálně 40 minut
 - 121°C maximálně 55 minut
 - 65° C maximálně 180 minut

- uchazeč doloží uvedené parametry rychlosti procesu výpisem z přístroje shodného typu s nabízeným a uvede referenční instalace, kde je možné tyto parametry ověřit
- proces pro těžké vsázky (s intenzivním pulzním sušením)
- funkce chlazení po parním procesu pro následné rychlé spuštění nízkoteplotního procesu
- funkce automatického ranního ohřevu a testu těsnosti
- servisní přístup volitelně pouze z pravé nebo pouze z levé strany
- bezúdržbové těsnění dveří
- hodnoty o skutečné spotřebě médií (minimálně elektřina, voda) uvedené na záznamu o každém procesu
- komora z nerezové oceli 316L, leštěná na $<0,35 \mu\text{m}$
- veškeré potrubí a ventily parního a vakuového systému z nerezové oceli
- pneumatické ovládací ventily
- dvoustupňová výkonná vodokružná vývěva
- barevný dotykový 10" ovládací panel v českém jazyce, možnost ovládání panelu v ochranných rukavicích
- tiskárna pro dokumentaci průběhu sterilizace v čelním panelu
- nezávislé systémy řízení a dokumentace procesů

3) Příslušenství (společné pro všechny 3 sterilizátory)

- 4 kusy transportního vozíku se systémem nakládání/vykládání vsázky bez zavážecího vozíku v komoře

4) SW pro monitoring a archivaci sterilizačních procesů na PC

- on-line monitoring průběhu sterilizačních procesů na PC
- okamžité hlášení chyby procesu na připojeném PC
- automatické vytvoření protokolu po schválení procesu a uložení protokolu procesu do SQL databáze s možností vyhledávání v databázi dle zvolených parametrů
- zabezpečená internetová komunikace http
- webová aplikace pro přihlášení servisu i uživatele z libovolného PC s internetovým připojením (mimo LAN v místě instalace) i mobilního telefonu, s on-line přístupem k aktuálnímu stavu přístrojů, archivu procesů včetně podrobných provozních parametrů přístrojů. Záloha provozních dat na cloudovém úložišti dodavatele po dobu platnosti licence
- možnost automatického odeslání SMS zprávy nebo e-mailu o chybových stavech na vybrané zástupce uživatele a servisu
- přednastavené statistiky o provozu přístrojů, chybových stavech, atd.

Požadavky na instalaci:

- doprava na místo instalace, nastěhování dveřmi o rozměrech š: 90 x v: 198 cm
- **instalace přístrojů včetně zakrytí do stavebního otvoru**
- **likvidace stávajících sterilizátorů v ceně nabídky**
- zaškolení personálu pro použití přístroje, o kterém bude vyhotoven protokol
- provedení výchozí revize tlakové nádoby
- provedení validace (instalační kvalifikace – IQ, provozní kvalifikace – OQ, funkční kvalifikace – PQ) podle normy ČSN EN ISO 17665-1 s vystavením validačního protokolu
- zprovoznění propojení sterilizátorů s monitorovacím SW