**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 4**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Sterilizátory do Svitavské a Chrudimské nemocnice**

**Název části 4 veřejné zakázky:**

**Formaldehydový sterilizátor**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Formaldehydový sterilizátor – 1 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Kombinovaný sterilizátor s elektrickým vyvíječem páry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vyhovující normám ČSN EN 285:A2 a ČSN EN 14180 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Sterilizátor o velikosti komory 6 STJ; 435 litrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dvojdveřové prokládací provedení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládací jednotka vpravo od komory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Izolace topného pláště pro snížení tepelných ztrát | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vertikálně posuvné dveře elektricky ovládané s bezpečnostní lištou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vestavěná tiskárna na nakládací straně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Počitadlo šarží | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vizuální a akustická signalizace stavu procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce ranního ohřevu a provedení VT testu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Sterilizační procesy 121 °C a 134 °C | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Testovací programy Vakuum test, Bowie Dick test, program Priony | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programy 134 °C a 121 °C pro sterilizaci pevného a porézního materiálu, dutých nástrojů:   * + Balené materiály   + Materiály s intenzivním dosoušením   + Sklo, pryž   + Laparoskopie, endoskopie, optika   + Program nízkoteplotní sterilizace parami formaldehydu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný odpad | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mechanický filtr na vstupu chladící vody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bakteriologický filtr pro zavzdušnění komory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vývěva se zařízením na úsporu vody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání dotykovým displejem v ČJ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání na nečisté i čisté straně dotykovým displejem, zobrazení grafu procesu a hodnot teploty, tlaku a čísla šarže na čisté i nečisté straně sterilizátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení sterilizátorů k síti LAN a servisnímu středisku, dálková diagnostika, záznam a archivace procesů na PC a serveru nemocnice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provedení výchozí revize tlakové nádoby včetně pasportu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vestavění do dělící stěny na centrální sterilizaci, oplechování ev. olištování nerez z obou stran | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| V případě samostatně stojícího přístroje oplášťování nerezovými obkladovými plechy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Příslušenství: transportní vozíky 2 ks, zavážecí vozík 1 ks pro každý sterilizátor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provedení prvotní validace podle ČSN EN 17665 a 15424, zpracování validačního protokolu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Formaldehydový program – specifika** | | |
| FO program s ohřevem a kontrolou teploty komory a dveří | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Chlazení topného pláště DEMI vodou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Start sterilizační expozice jen při dosažení teploty komory a dveří | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Chybové hlášení při nedostatečné hladině FO v kanystru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dávkování FO úměrně velikosti vsázky – v ml. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Povolení steril. programu jen při splnění všech kritérií v závislosti na velikosti komory a vsázce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použitý formaldehyd – 3% | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení spotřeby Fo v ml na výpisu z tiskárny | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Příslušenství:   * 2 ks transportních vozíků * 1 ks zavážecího vozíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Specifikace SW a HW pro archivaci programů, výpisů a dálkového monitoringu | | |
| HW pro připojení min 3 ks sterilizátorů a 2 ks myček | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost současného připojení 5 PC v rámci nemocnice, 1 kanál na servisní středisko | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vzorkování analog hodnot teplot, tlaků, binárních veličin stavu ventilů, relé, stykačů, plováků atd. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vzorkování dat po 1 sek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ukládání dat na PC a server nemocnice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení do sítě LAN nemocnice a propojení přes IT se serverem servisního střediska 24 hod denně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výtisk uživatelských protokolů o sterilizačním (mycím) cyklu s parametry včetně grafu procesu s parametry:   * Název uživatele * Název sterilizátoru * Výrobní číslo sterilizátoru * Číslo sterilizátoru na pracovišti * Název programu * Start sterilizačního cyklu * Konec sterilizačního cyklu * Kód nebo jméno zodpovědné osoby * Začátek sterilizační expozice * Konec sterilizační expozice * Max teplota a tlak sterilizační expozice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Minimální teplota a tlak sterilizační expozice * Číslo šarže * U Fo programu též množství spotřebovaného formaldehydu |  |  |
| Možnost exportu pdf výpisů do nemocničního systému | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost zobrazení vytížení přístrojů v průběhu dne, týdnů, měsíců (na PC i servisním oddělení) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení statistiky závad, chybových hlášeních (na PC i servisním oddělení) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost uživatelského zobrazení procesu na centrální sterilizaci se zobrazením stavu přístroje a zbývajícím čase do konce cyklu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

**Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.**

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění** | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |