**Technická specifikace – Parní sterilizátory – 3 ks**

**Centrální sterilizace, Nemocnice Most, o. z.**

**Parní sterilizátor velký – 2 ks**

*Minimální technické požadavky:*

* Parní sterilizátor 8 STJ
* Parní sterilizátor splňující požadavky na zdravotnické prostředky podle legislativních předpisů EU, vyhovující normám ČSN EN 285+A2, ČSN EN 17665-1, validovatelný podle těchto norem a vyhlášky MZ č. 244/2017 Sb.
* Dvoudveřový, prokládací
* Integrovaný elektrický vyvíječ páry
* Dvoukomorový plášť, zdroj páry – vlastní vyvíječ
* Veškeré testovací programy – Vakuum test, Bowie – Dick test
* Celonerezové provedení, opláštění, kostra, trubkové rozvody
* Připojení sterilizátoru k počítačové síti (LAN) spolu se softwarovou aplikací ke sledování sterilizačního procesu, ukládání jednotlivých protokolů, šarží. Software pro snadnou kontrolu, údržbu a testování se vzdáleným monitoringem funkce přístroje autorizovaným servisem
* Přenos dat do informačního systému Centrální sterilizace – Medix, včetně dodání potřebného HW a SW vybavení
* Vestavěná autodiagnostika a soubor servisních programů
* Vnější rozměry maximálně do 1970 × 1400 × 1640 mm (v, š, h)
* Automatické ranní zapnutí, předehřev a Vakuumtest
* Plně automatické validovatelné sterilizační programy při 121 °C a 134 °C s dokonalým sušením (Standardní: Balené materiály 134 °C/7 min., Balené materiály, (kontejnery) s intenzivním dosoušením 134 °C/7 min, balené výrobky ze skla, pryže a umělých hmot 121°C/20 min. Nastavení speciálních programů s parametry dle specifikace zákazníka.
* Dvouprocesorové řízení pro nezávislé vyhodnocování, řízení, dokumentaci pracovních cyklů
* Řízení cyklů snímači absolutního tlaku
* Výkonná vývěva dosahující ve fází odvzdušňování tlaku min. 13 kPa
* Zařízení na úsporu napájecí vody pro vývěvu
* Zavzdušnění sterilizační komory přes bakteriologický filtr
* Termické nebo membránové odplynění napájecí demi-vody
* Rámy do komory pro zavážecí vozík
* Plně automatické řízení jednotlivých cyklů přes barevný, nastavitelný dotykový displej "touch - screen" v českém jazyce
* Signalizace poruchových stavů přístroje (vývěvy, těsnícího tlaku, vyvíječe, bezpečnostní lišty), jednotlivých fází sterilizačního cyklu na ovládacím displeji v českém jazyce
* Systém pro kontinuální monitoring přítomností vzduchu a nekondenzovaných plynů ve sterilizační komoře v průběhu každého sterilizačního programu
* Vestavěná tiskárna pro tisk protokolů a grafického záznamu křivek tlaku a teploty sterilizačního cyklu
* Rozhraní RS 232
* Připojení na PC a ukládání protokolů do paměti počítače
  + Operační systém Microsoft Windows 10 Pro CZ OEM
  + Žádná aplikace nesmí pro běh vyžadovat administrátorské oprávnění
  + Uživatelé zařízení budou pracovat výhradně pod doménovým účtem bez zvýšených oprávnění
  + Zařízení nebude bránit aktualizacím operačního systému
  + Na zařízení bude nainstalován antivirus společnosti KZ, a.s.
* Krycí lišty na čistou stranu přístroje
* Provedení validační zkoušky podle ČSN EN 17 665-1
* Provedení výchozí revize tlakových nádob parních sterilizátorů
* Zabudování do nerezové stěny
* Součástí dodávky je nerezová stěna/oplechování TP-5900
* V rámci VZ bude požadována demontáž stávajícího přístroje (vybavení) a ekologická likvidace stávajícího přístroje
* V rámci dodávky musí být zahrnuto veškeré příslušenství vázané na daný typ autoklávu
* Součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné pro uvedení přístroje do provozu

**Parní sterilizátor malý – 1 ks**

*Minimální technické požadavky:*

* Parní sterilizátor: 1 ks 2 STJ nebo 2 ks 1 STJ s nutností zabudování sterilizátorů do stávajících prostor
* Parní sterilizátor splňující požadavky na zdravotnické prostředky podle legislativních předpisů EU, vyhovující normám ČSN EN 285+A2, ČSN EN 17665-1, validovatelný podle těchto norem a vyhlášky MZ č. 244/2017 Sb.
* Dvoudveřový, prokládací
* Integrovaný elektrický vyvíječ páry
* Dvoukomorový plášť, zdroj páry – vlastní vyvíječ
* Veškeré testovací programy – Vakuum test, Bowie – Dick test
* Celonerezové provedení, opláštění, kostra, trubkové rozvody
* Připojeni sterilizátoru k počítačové síti (LAN) spolu se softwarovou aplikací ke sledování sterilizačního procesu, ukládání jednotlivých protokolů, šarží. Software pro snadnou kontrolu, údržbu a testování se vzdáleným monitoringem funkce přístroje autorizovaným servisem
* Přenos dat do informačního systému Centrální sterilizace – Medix, včetně dodání potřebného HW a SW vybavení
* Vestavěná autodiagnostika a soubor servisních programů
* Vnější rozměry maximálně do 1970 × 1000 × 990 mm (v, š, h)
* Plně automatické validovatelné sterilizační programy při 121 °C a 134 °C s dokonalým sušením (Standardní: Balené materiály 134 °C/7 min., Balené materiály, (kontejnery) s intenzivním dosoušením 134 °C/7 min, balené výrobky ze skla, pryže a umělých hmot 121°C/20 min. Nastavení speciálních programů s parametry dle specifikace zákazníka.
* Dvouprocesorové řízení pro nezávislé vyhodnocování, řízení, dokumentaci pracovních cyklů
* Řízení cyklů snímači absolutního tlaku
* Výkonná vývěva dosahující ve fází odvzdušňování tlaku min. 13 kPa
* Zařízení na úsporu napájecí vody pro vývěvu
* Zavzdušnění sterilizační komory přes bakteriologický filtr
* Termické a membránové odplynění napájecí demi-vody
* Rámy do komory pro zavážecí vozík
* Plně automatické řízení jednotlivých cyklů přes barevný, nastavitelný dotykový displej "touch - screen" v českém jazyce
* Signalizace poruchových stavů přístroje (vývěvy, těsnícího tlaku, vyvíječe, bezpečnostní lišty), jednotlivých fází sterilizačního cyklu) na ovládacím displeji v českém jazyce
* Systém pro kontinuální monitoring přítomností vzduchu a nekondenzovaných plynů ve sterilizační komoře v průběhu každého sterilizačního programu
* Vestavěná tiskárna pro tisk protokolů a grafického záznamu křivek tlaku a teploty sterilizačního cyklu
* Rozhraní RS 232
* Připojení na PC a ukládání protokolů do paměti počítače
  + Operační systém Microsoft Windows 10 Pro CZ OEM
  + Žádná aplikace nesmí pro běh vyžadovat administrátorské oprávnění
  + Uživatelé zařízení budou pracovat výhradně pod doménovým účtem bez zvýšených oprávnění
  + Zařízení nebude bránit aktualizacím operačního systému
  + Na zařízení bude nainstalován antivirus společnosti KZ, a.s.
* Krycí lišty na čistou stranu přístroje
* Provedení validační zkoušky podle ČSN EN 17 665-1
* Provedení výchozí revize tlakových nádob parních sterilizátoru
* Zabudování do nerezové stěny
* Součástí dodávky je nerezová stěna/oplechování TP-5900
* Policový systém pro rozdělení komory na dvě části
* V rámci VZ bude požadována demontáž stávajícího přístroje a ekologická likvidace stávajícího přístroje
* V rámci dodávky musí být zahrnuto veškeré příslušenství vázané na daný typ autoklávu
* Součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné pro uvedení přístroje do provozu

Příslušenství pro všechny sterilizátory (3 ks variantně 4 ks):

* Transportní vozík (nerez) 6 ks (dlouhé) – stejný typ pro všechny parní sterilizátory na CS
* Zavážecí vozíky 4 ks (dlouhé)
* 60 ks sterilizačních košů
* V rámci dodávky je 1 ks PC vč. potřebného příslušenství pro připojení všech parních sterilizátorů

**Další požadavky:**

• Záruční doba min. 24 měsíců i na příslušenství

• Dodavatel v nabídce uvede podmínky pro montáž, instalaci a provoz dodávané zdravotnické techniky, zejména z hlediska přívodu energií, elektrického napětí a proudu, maximální příkon myčky (v kW), přívodu vody, odpadu a medicinálních plynů. Dále uvede prostorové a případné dispoziční nároky pro instalaci a provoz přístroje, statické a dynamické zatížení, a podobné údaje.

• **V rámci optimalizace nákladů spojených s obnovou pracoviště je možné využít stávající instalované technologie či rozvodů energií. Pokud uchazeč využije stávající vybavení, budou se na něj vztahovat záruční podmínky jako na zařízení nové, a to v plném rozsahu.**

• Pracoviště musí dodavatel přístroje upravit na své náklady tak, aby svými parametry vyhovovalo požadavkům pro instalaci a provoz nabízeného přístrojového vybavení. Součástí předložené nabídky bude technický výkres osazení přístroje do místnosti a také plán nutných souvisejících úprav pracoviště, včetně jejich podrobného popisu (např. zpracování technologického projektu; provedení statického posouzení; provedení stavebních úprav pro instalaci přístroje a příslušných technologií; dodávka a instalace elektrického rozvaděče včetně silového přívodu napájení přístroje a příslušných technologií, kabelových kanálů a kotvících komponent; dodávka UPS; dodávka a instalace klimatizačních jednotek v případě potřeby zajištění provozních podmínek přístroje a příslušných technologií; a další podobná opatření).

• KZ a.s. zajistí vlastní údržbou přívod médií (zejména vody, medicinálních plynů a elektrické energie) až po vstupní armatury, resp. přívod elektrické energie do silových rozvaděčů na pracoviště, tyto vstupní armatury a silové rozvaděče realizuje uchazeč na své náklady

• KZ a.s. zajistí na své náklady v případě potřeby přístupovou cestu a vstupní otvor pro instalaci zařízení na základě rozměrů a hmotnosti uvedené uchazečem v podané nabídce v této veřejné zakázce.

• KZ a.s. se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost v rozsahu stanoveném v obligatorním návrhu smlouvy k této veřejné zakázce.