Příloha č. 1 Technická specifikace

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **MEPHARED 2 – Dekontaminační parní sterilizátor** |
| Zadavatel | Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1  Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 03 Hradec Králové  IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208 |
| Druh řízení | Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění. |

Zadavatel stanovuje pro plnění shora citované veřejné zakázky níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků a nenabídne rovnocenné, nebo lepší řešení, bude ze zadávacího řízení vyloučen.

| Název poptávaného zboží | | |
| --- | --- | --- |
| **Dekontaminační parní sterilizátor (autokláv) včetně integrovaného vyvíječe páry**  (dále jen „zboží“ nebo „autokláv“) | | |
| Řádek č. | Popis poptávaného zboží - Základní vlastnosti - Minimální požadavky | **Technický parametr nabízený autokláv splňuje**  **(ANO/NE)\*** |
| 1 | Veškeré nabízené zboží musí odpovídat zákonným normám platným na území České republiky a Evropské unie a zároveň zajištovat odpovídající kvalitu sterilizace | ……………….. |
| 2 | Přípojné body energií a médií stejně, jako další stavební dispozice, autoklávu musí odpovídat stavební připravenosti v místě instalace. | ……………….. |
| 3 | Přípojný výkon el. energie autoklávu musí být menší než 75 kW. | ………………. |
| 4 | Autokláv musí umožňovat tepelnou sterilizaci až do teploty 134 °C a sterilizaci pomocí peroxidu vodíku. | ………………. |
| 5 | Autokláv musí být čistitelné běžnými dezinfekčními prostředky, jako např. savo, ajatin, chloramin, incidin,. | ………………. |
| 6 | Veškeré procesy související s provozem autoklávů musí odpovídat standardům kvality popsaných AK-KAB (Working Group for Cage Processing) pod doporučením FELASA. | ………………. |
| 7 | Autokláv a jeho příslušenství musí být umístěno a provedeno tak, aby se minimalizovalo riziko úrazu při jeho obsluze nebo poruše (např. únik páry při poruše). | ………………. |
| 8 | Ohřev vsádky je zajištěn integrovaným generátorem páry, dále je součástí vodní chlazení pro zkrácení sterilizačního cyklu a vakuová pumpa pro dokonalé sušení vsádky. | ………………. |
| 9 | Autokláv musí umožňovat sterilizaci roztoků jak v otevřených, tak i uzavřených nádobách. | ………………. |
| 10 | Autokláv musí umožnit bezpečné proložení laboratorních zvířat a dalších biologických vzorků směrem z vnějšího prostředí do prostoru BSL3 při využití speciálního cyklu. | ………………. |
| 11 | Chladící plášť musí pokrývat alespoň 90 % povrchu komory pro urychlení chlazení. | ………………. |
| 12 | Je vybaven dvěma dveřmi umožňujícími prokládání materiálu do BSL3. | ………………. |
| 13 | Autokláv musí být vybaven plnohodnotným ovládacím displejem na obou stranách autoklávu pro zajištění dekontaminace a mít plně automatický provoz s mikroprocesorovým řízením cyklů. | ………………. |
| 14 | Předprogramované cykly musí mít akustickou signalizaci ukončení procesu a alarmů v případě nesprávně proběhlého cyklu. | ………………. |
| 15 | Autokláv musí být vybaven portem pro sterilizace parami peroxidu vodíku. | ………………. |
| 16 | Při instalaci musí být zajištěno vzduchotěsné utěsnění celého autoklávu ke stavební příčce (Bioseal nebo obdobné řešení) a zároveň vnitřních částí skříně autoklávu, aby se zajistila podtlaková bariéra do prostor v režimu BSL3. | ………………. |
| 17 | Autokláv musí mít dochlazovač kondenzátu, který umožní vypouštět kondenzátu do běžné kanalizace. | ………………. |
| 18 | Autokláv musí mít odkapávací vanu pro případný únik zbytků roztoků z dekontaminovaného materiálu. | ………………. |
| 19 | Technologické provedení autoklávu musí splňovat požadavky pro provoz v BSL3 (např. sterilizace kondenzátu apod.). | ………………. |
| 20 | Autokláv musí mít nejméně tyto programy: Vakuový test, Bowie/Dick test, Nahřívání (134 °C/1 min) a dalších 8 uživatelem zvolených programů, např. Universal (134 °C/7 min) se sušící fází, Guma (121 °C/20 min) se sušící fází, Rychlý (134 °C/4 min) s krátkou sušící fází, Roztoky (121 °C/20 min), Dekontaminace (121 °C/20 min) se sušící fází, Dekontaminace oděvy (134 °C/7 min) s intenzivním sušením, Bowie/Dick test. | ………………. |
| 21 | Ovládací jazyky: minimálně čeština a angličtina. | ………………. |
| 22 | **Rozměry a vlastnosti komory autoklávu**   * + 1. Autokláv musí mít kvádrovou komoru s objemem minimálně 750 litrů vyrobenou z nerezové oceli alespoň AISI 316     2. rozměry této komory jsou v rozmezí: 650-675 x 900-920 x 1200-1300 mm (š x v x d)     3. maximální vnější rozměry autoklávu mohou být s ohledem na stavbu BSL3: 1900 x 1900 x 1550 mm (š x v x d)     4. Hmotnost nesmí přesáhnout podlahové zatížení 550 kg/m2 | ………………. |
| 23 | **Sada dvou setů manipulačních vozíků** pro autokláv. Z důvodu malého prostoru v okolí autoklávu musí být plně kompatibilní s autoklávem a umožňovat plynulou práci při sterilizaci. | ………………. |
| **Připravenost vody, kterou zajistí zadavatel** | | |
| Změkčená voda na chlazení komory sterilizátoru bude mít tvrdost 0.5 až 0,7 mmol/l iontů kovů alkalických zemin. | | |
| Demineralizovaná voda k výrobě čisté páry bude mít tvrdost 0,02 mmol/l iontů kovů alkalických zemin. | | |
| **Požadavek na záruku a servis** | | |
| *Zadavatel požaduje záruku za jakost předmětu koupě v trvání 24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce.*  *Podmínky záručního a pozáručního servisu jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy, který je nedílnou součástí zadávací dokumentace.* | | |

*\*účastník vyplní žlutě označený sloupec*