**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **„MEPHARED 2 – Dodávka sterilizační techniky do vivária“** |
| Zadavatel | Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové, Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové, IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208 |
| Druh řízení | otevřené nadlimitní řízení |

Předmětem veřejné zakázky je dodávka vybavení prostor vivária sterilizační technikou, konkrétně dekontaminační komorou s napojením na externí vyvíječ páry, prokládacím oknem pro zvířata a prokládacím autoklávem s generátorem vodní páry a dodávka dalších souvisejících prací, zejména stavebních přípomocí, v prostoru vivária v místnostech B\_150/B\_185 a B\_155 v 1PP Novostavby Budovy fakult, viz Přílohy č. 1a až 1c zadávací dokumentace.

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „MEPHARED 2 – Dodávka sterilizační techniky do vivária“ níže uvedené minimální technické požadavky. Pokud dodavatel nesplní některý z těchto minimálních technických požadavků a nenabídne rovnocenné, nebo lepší řešení, bude ze zadávacího řízení vyloučen.

**Dodavatel:**

|  |
| --- |
| **Identifikační údaje dodavatele** |
| **Obchodní firma/název** | [doplní dodavatel] |
| **IČO** | [doplní dodavatel] |
| **Sídlo** | [doplní dodavatel] |

Dodavatel prohlašuje, že jím dodávaný předmět plnění splňuje dále uvedené požadavky zadavatele:

| **Popis poptávaného zboží****základní vlastnosti a minimální požadavky** | **Dodavatel doplní, zda jím dodávaný předmět plnění splňuje/nesplňuje zadavatelem požadované parametry** |
| --- | --- |
| **1. Dekontaminační komora s napojením na externí vyvíječ páry H2O2**  |  |
| Dekontaminační komora bude vybudována ze sendvičových panelů vhodných do čistých prostor. Případně se může jednat o typový výrobek z nerezu vhodného do čistých prostor. |  |
| dekontaminační komora společně s vyvíječem H2O2 par tvoří funkční celek, komora bude sloužit pro dekontaminaci chovných stojanů a dalšího zařízení používaného za bariérou | ANO/NE  |
| komora má minimální užitný prostor (d x š x v): 2100 x 1100 x 2100 mm a je vybavena externím generátorem H2O2, který je schopný produkovat páry alespoň 30 % H2O2 | ANO/NE  |
| vstupní dveře mají minimální rozměry: 1000 mm x 2100 mm (š x v) | ANO/NE  |
| dveře komory jsou na obou stranách vybaveny pneumatickým těsněním | ANO/NE  |
| komora je konstruována jako hermeticky těsná s udržením přetlaku 50 Pa minimálně 3 min | ANO/NE  |
| komora je osazena čidlem koncentrace H2O2 pro řízení cyklu komory | ANO/NE  |
| komora je vybavena aktivním odsáváním par do vzduchotechniky  | ANO/NE  |
| při pracovním cyklu je zabráněno otevření dveří na obou stranách a je aktivně signalizován dekontaminační proces | ANO/NE  |
| komora zabezpečuje integritu bariéry  | ANO/NE  |
| technické řešení umožňuje plné řízení komory alespoň na vstupní straně a alespoň otevření/zavření komory ze strany výstupní | ANO/NE  |
| vnitřek komory je vyhotoven z materiálu odolného vůči H2O2 (předpokládaný provoz 1–2 dekontaminační cykly denně) | ANO/NE  |
| dodávka je včetně validace funkčnosti komory (zejména její těsnost a požadovaná koncentrace peroxidu po stanovenou dobu) | ANO/NE  |
| komora tvoří funkční celek mezi místnostmi B\_150/B\_185 a B\_155 v 1PP Budovy fakult | ANO/NE  |
| **Generátor H2O2** |  |
| má display pro ovládání procesu dekontaminace | ANO/NE  |
| proces dekontaminace je řízen automaticky | ANO/NE  |
| je spojen s čidlem H2O2 umístěným uvnitř komory pro správné řízení dekontaminačního cyklu, případně dalšími čidly, potřebnými pro správný proces dekontaminace | ANO/NE  |
| má integrovaný zásobník na roztok H2O2 | ANO/NE  |
| má možnost integrace se systémem dekontaminační komory | ANO/NE  |
| jedná se o mobilní zařízení, které je možné připojit i k dalšímu zařízení | ANO/NE  |
| má možnost samostatné funkce jako sterilizátor místnosti (standardní chovná místnost) o velikosti v rozmezí 10-100 m3 | ANO/NE  |
| **2. Prokládací okno pro zvířata s laminárním boxem** |  |
| Součástí dodávky bude prokládací okno pro zvířata včetně laminárního boxu tř. II – biohazard. Prokládací okno bude sloužit pro transport zvířat a drobného materiálu přes bariéru. | ANO/NE  |
| **Parametry prokládacího okna:** |  |
| má vnitřní minimální rozměry 550 x 500 x 700 mm (š x v x h)   | ANO/NE  |
| je připojeno na laminární box tř. II – biohazard  | ANO/NE  |
| má dveře na obou stranách a systém zabraňující současnému otevření obou dveří  | ANO/NE  |
| je snadno čistitelné a z materiálu odolávajícího běžným dezinfekčním prostředkům (persteril, savo, ajatin, ethanol)  | ANO/NE  |
| vnitřní prostor i vnější panely jsou vyhotoveny z nerezové oceli alespoň AISI 304 | ANO/NE  |
| zabezpečuje integritu bariéry   | ANO/NE  |
| bude umístěno v místnosti B\_150/B\_185 v 1PP | ANO/NE  |
| **Parametry laminárního boxu:** |  |
| tř. II – biohazard umožňující ochranu obsluhy i materiálu | ANO/NE  |
| má neperforovanou pracovní plochu, min. vnitřní rozměr pracovní plochy 1500 x 500 mm a min. výšku 700 mm | ANO/NE  |
| pracovní plocha je vyhotovena buď z materiálu TRESPA, nebo kombinace tohoto materiálu s nerezovou ocelí AISI304 tak, aby bylo zajištěno snížení hluku v prostoru boxu; stěny boxu jsou z nerezové oceli odpovídající alespoň AISI 304, je možné ho plně uzavřít nebo otevřít pro možnost údržby | ANO/NE  |
| součástí dodávky je i podstavec umožňující práci ve stoje | ANO/NE  |
| má garantované vertikální proudění >0,28 m/s a automatickou kompenzací proudění při zanesení filtrů | ANO/NE  |
| je vybaven HEPA filtry H14 a předfiltry | ANO/NE  |
| zařízení obsahuje alarm chybného proudění, elektrickou zásuvku, homogenní osvětlení v celé ploše (intenzita >800 Lux) | ANO/NE  |
| příslušenství zahrnuje germicidní lampu s časovačem a aerosolový dávkovač na dezinfekční prostředek aktivovaný senzorem na ruce | ANO/NE  |
| **3. Prokládací autokláv s příslušenstvím pro SPF chov** |  |
| Veškeré nabízené zařízení odpovídá zákonným normám platným na území České republiky a Evropské unie a zároveň zajišťuje odpovídající kvalitu sterilizace pro potřeby provozu SPF chovu zvířat (sterilizace podestýlky, chovných klecí, krmiva atd.) | ANO/NE  |
| Přípojné body energií a médií stejně, jako další stavební dispozice, autoklávu musí odpovídat stavební připravenosti v místě instalace (místnost B\_150/B185 v 1PP)  | ANO/NE  |
| Maximální rozměr největšího možného dílu prokládacího autoklávu včetně stěhovacího zařízení pro jeho stěhování na místo určení vyhrazenou transportní trasou činí 2500 mm výška a 2900 mm šířka.   | ANO/NE  |
| Autokláv musí splňovat následující parametry:  * je vybaven dvěma dveřmi na obou stranách, které umožňují vložení materiálu před bariérou (špinavá strana) a vyložení do prostoru za bariérou (čistá strana). Zařízení musí zároveň zabránit pohybu vzduchu mezi sterilní a nesterilní částí zvířetníku.
* maximální vnější rozměry autoklávu jsou s ohledem na stavbu zvěřince: 2600 x 2000 x 2200 (š x v x d)
* má kvádrovou komoru s objemem v rozmezí 2000-2300 litrů vyrobenou z nerezové oceli alespoň AISI 316L.
* rozměry komory jsou v rozmezí: 800–1000 mm,1350-1550 mm, 1550-1700 mm (š x v x h)
* Dveře autoklávu jsou zarovnány s podlahou, aby bylo možné přímo vjíždět vozíky se sterilizovaným materiálem bez nutnosti jejich překládání. Na místě je pro tyto účely vytvořena stavební jáma.
* Autokláv má vodní chlazení pro urychlení procesu a vakuovou pumpu pro sušení.
* chladící plášť musí pokrývat alespoň 85 % povrchu komory pro urychlení chlazení
* musí umožňovat tepelnou sterilizaci až do teploty 134 °C
* na obou stranách autoklávu musí být umístěn plnohodnotný ovládací displej a na obou stranách musí být nouzové tlačítko pro zastavení
* ovládací jazyky – minimálně angličtina
* musí mít plně automatický provoz řízený mikroprocesorem
* musí mít předpřipravené základní programy pro sterilizaci (sterilizace podestýlky, chovných klecí, krmiva atd.) a dále programy pro testování funkčnosti autoklávu (např. Leak test, Bowie-Dick test)
* musí umožnovat nastavení nových sterilizačních programů
* musí být vybaven akustickou signalizací pro ukončení procesu sterilizace a také akustickou signalizací v případě nesprávně proběhlého cyklu
* při instalaci musí být zajištěno vzduchotěsné utěsnění celého autoklávu ke stavebnímu prostoru a zároveň vnitřních částí autoklávu, aby se zajistila přetlaková bariéra do SPF prostor zvěřince.
* Přístroj musí umožňovat snadné servisní zásahy ze špinavé strany zvířetníku
* Krycí panely musí být z nerezové oceli alespoň AISI 304
 | ANO/NE ANO/NEANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE ANO/NE  |
| **Příslušenství** |  |
| Součástí dodávky je sada šesti manipulačních vozíků, které musí být plně kompatibilní s rozměry komory autoklávu a umožňovat plynulou práci při sterilizaci. Vozíky musí vydržet sterilizaci při teplotě 134 °C. Minimální velikost plochy vozíku je 900 x 600 mm.  | ANO/NE |
| Nedílnou součástí dodávky autoklávu musí být generátor páry, který může být integrován v autoklávu, nesmí ale zmenšit požadované vnitřní rozměry, nebo může být umístěn externě v místnosti č. B\_215. Propojení mezi místnostmi zajistí dodavatel. Generátor páry musí s autoklávem tvořit jeden funkční navzájem komunikující celek.  | ANO/NE |

Příloha: technické listy/katalogové listy/podrobný popis předmětu plnění [doplní dodavatel]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| V | [místo] | dne | [DD.MM.RRRR]  |
|  |
| [název dodavatele][jméno a příjmení osob/y oprávněné zastupovat dodavatele, včetně titulu opravňujícího k zastupování] |