**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **„MEPHARED 2 - dodávka dekontaminačního zařízení“** |
| Zadavatel | Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 03 Hradec Králové  IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208 |
| Druh řízení | zjednodušené podlimitním řízení |

**Předmětem plnění je dekontaminační zařízení odpadní vody z pracoviště s BSL 3** – viz schéma



Součástí dodávky dekontaminačního zařízení je dodávka a montáž zařízení, vč. čerpadla pro čerpání vody z jímky na kontaminovanou vodu. Dále potrubí včetně příslušných armatur, kolen, nátěrů a izolací, kterým bude kontaminovaná voda přečerpávána do dekontaminačního zařízení.



Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „MEPHARED 2 - dodávka dekontaminačního zařízení“ 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** |
| --- | --- |
| veškeré komponenty potřebné pro sběr a zpracování odpadních kapalin jsou obsaženy v jednom zařízení | ANO/NE |
| dekontaminační jednotka je určena k dekontaminaci kapalin pro kapalný biologický odpad s klasifikací BSL-3 s kapacitou min. 250 l/den | ANO/NE |
| pracovává kapalinu s částicemi do 0,8 mm | ANO/NE |
| koncentrace buněk do 150 000/ml | ANO/NE |
| odolnost pro koncentraci chloridů do 0,09 g/l | ANO/NE |
| max. celkové rozměry: 1000 x 1600 x 2600 mm (š x hl x v) | ANO/NE |
| napětí 230 V 50–60 Hz, příkon max. 3,5 kW/14 A | ANO/NE |
| nádrž ke sběru odpadních vod má kapacitu min. 350 l a je vyrobena z nerezové oceli | ANO/NE |
| nádrž je určena k použití při atmosférickém tlaku, 1 filtr odvětrání, 1 bezpečnostní ventil | ANO/NE |
| nádrž je vybavena 3 senzory úrovně hladiny: vysoká, nízká, provozní úroveň | ANO/NE |
| automatické uzavření přívodního ventilu odpadní vody pro zabránění přetečení | ANO/NE |
| nádrž pro tepelnou dekontaminaci je vyrobena z ušlechtilé oceli 316 L a má objem min. 10 l | ANO/NE |
| nádrž je vybavena minimálně snímačem teploty, tlaku a bezpečnostním termostatem | ANO/NE |
| automatické spouštění dekontaminačního cyklu po dosažení stanovené hladiny v deaktivační nádrži | ANO/NE |
| standardní program odpovídá zpracování při 135 °C; F0 = 50 | ANO/NE |
| ukončení cyklu a výstražné hlášení při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu | ANO/NE |
| v případě problému nebo při výpadku elektrické energie, zůstanou ventily v bezpečné poloze a dekontaminační cyklus se spustí znovu | ANO/NE |
| rekuperace energie a předehřívání odpadní kapaliny pomocí trubkového výměníku | ANO/NE |
| sběr odpadních vod a dekontaminace jsou plně automatizované a monitorované, aby byl zajištěn bezpečný provoz s kompletní dohledatelností | ANO/NE |
| všechny cykly řídí jednotka PLC a ovládají se pomocí dotykového displeje umístěného na přední straně zařízení, kde se zobrazují následující údaje: stav zařízení, hladina biologického odpadu ve sběrné nádrži, teplota odpadních vod během fáze deaktivace | ANO/NE |
| záznam všech dat umožňuje kompletní dohledatelnost každého cyklu | ANO/NE |
| propojení Ethernet pro vzdálený přístup | ANO/NE |
| záchytná nádrž má objem minimálně 300 l a umožňuje zachycovat odpadní kapaliny v případě úniku | ANO/NE |
|  |  |
| **Příslušenství** |  |
| systém čištění během procesu (CIP) umožňuje automatické čištění deaktivační nádrže po zpracování odpadních kapalin a sběrné nádrže při servisu | ANO/NE |
|  |  |
| **Systém čerpání** |  |
| samonasávací jednostupňové čerpadlo umístěné v monobloku s elektromotorem pro přečerpávání odpadní vody ze shromažďovací nádrže pod podlahou do sběrné nádrže dekontaminační jednotky | ANO/NE |
| hřídel čerpadla je z nerezové oceli | ANO/NE |
| příkon elektromotoru max. 2,5 kW | ANO/NE |
|  |  |
| **Připojovací podmínky** |  |
| **Odpadní voda pro dekontaminaci** |  |
| teplota: max. 25 °C | ANO/NE |
| přípoj: tri clamp DN 25 (DIN 32676) | ANO/NE |
|  |  |
| **Kanalizace** |  |
| teplota: max. 80 °C | ANO/NE |
| průtok 100–500 l/h | ANO/NE |
| odpad: tri clamp DN 25 (DIN 32676) ve výšce max. 300 mm nad podlahou | ANO/NE |
|  |  |
| **Studená voda** |  |
| teplota max. 15 °C | ANO/NE |
| dynamický tlak 3–5 bar | ANO/NE |
| tvrdost 1-13 °dH | ANO/NE |
| přípoj ukončený ventilem s vnějším závitem DN15 (G1/2“) | ANO/NE |
|  |  |
| **Elektro přívod 1** |  |
| samostatně jištěná zásuvka 1 x 230 V + N + PE / 50–60 Hz/16 A /charakteristika C | ANO/NE |
| příkon 3 kW/13 A | ANO/NE |
|  |  |
| **Elektro přívod 2** |  |
| samostatně jištěná zásuvka 1 x 230 V + N + PE/50–60 Hz/16 A /charakteristika C | ANO/NE |
| příkon 3 kW/13 A | ANO/NE |
|  |  |
| **Datová zásuvka** |  |
| zakončení: RJ 45 | ANO/NE |
|  |  |
| **Vysálané teplo max.** |  |
| 300 W | ANO/NE |
| **Místo instalace – okolní prostředí** |  |
| +10 až +30 °C, max. relativní vlhkost 80 % bez kondenzace | 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] | | | |