Příloha č. 1 Technická specifikace

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **„MEPHARED 2 – dodávka Biohazard laminárního boxu třídy II (A2) vč. podstavce a UV lampy, na práci v BSL‑3 laboratoři“** |
| 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 | Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění. |

|  |  |
| --- | --- |
| Název poptávaného zboží | |
| **Biohazard laminární box třídy II (A2) vč. podstavce a UV lampy; splňující nároky na práci v BSL‑3 laboratoři – 180 cm, nedělení pracovní plocha** | |
| **Popis poptávaného zboží – Základní vlastnosti – Minimální požadavky** | **Dodavatel splňuje / nesplňuje**  **Dopsat ANO / NE** |
| Biohazard laminární box A2 třídy II vhodný pro práci s GMO a BSL-3 – buněčné i mikrobiologické laboratoře (ochrana vzorku i obsluhy). Pracovní plocha nominální velkosti 1,8 m (180 cm ± 5 cm; vnější rozměr šířky celého přístroje včetně stojanu však nesmí přesáhnout 196 cm). |  |
| Motorizovaný elektrický posun čelního skla – spojené se zapínáním přístroje, přístroj sám pozná správnou pozici skla. Čelní sklo je tvořené z UV-absorbujícího tvrzeného skla. Uživatelsky (jednou osobou) snadné čištění obou stran předního skla – možnost vyklopení celé čelní stěny včetně skla se vzpěrami udržujícími stěnu ve vyklopené poloze pro snadné čištění.  Přístroj musí mít bateriově zálohovaný posun čelního skla (s výdrží běhu biohazard boxu alespoň 10 min), aby bylo umožněno bezpečné ukončení práce (uzavření boxu). |  |
| UV germicidní lampa s časovačem, integrovaná (umístěná na zadní stěně, bočních stěnách či na stropě vnitřního prostoru laminárního boxu). Bezpečnostní vypnutí UV lampy, pokud dojde k otevření čelního skla, nebo blokace otevření čelního skla při rozsvícené UV lampě. |  |
| Napájení laminárního boxu 230 V/50-60 Hz s jištěním 10 A.  Pracovní prostor musí být vybaven alespoň dvěma elektrickými zásuvkami s jističem nebo pojistkou (krytí proti stříkající vodě). |  |
| Přístroj musí splňovat nároky na použití v BSL-3 laboratoři. Vstupující vzduch musí procházet přes mechanický prachový předfiltr G3 a následně dekontaminován průchodem přes minimálně HEPA filtr H14 (záchyt částic velikosti 0,1 až 0,3 µm s účinností alespoň 99,999 %). Vystupující vzduch dekontaminován minimálně HEPA filtrem H14 a následně kaskádovitě ještě přes druhý doplňkový HEPA filtr H14.  Dvouventilátorové provedení boxu s nezávislou regulací hlavního a výstupního ventilátoru. |  |
| Akustická i vizuální signalizace poruchy (např. sklo ve špatné pozici, nedostatečné proudění apod.). Automatická regulace ventilátoru při zanášení filtrů. Automatické udržování konstantního proudění uvnitř laminárního boxu (pracovní prostor). |  |
| Počítadlo provozních hodin (UV, opotřebení filtrů, chod ventilátorů apod.). |  |
| Vnitřní osvětlení pomocí LED, minimálně 1000 lux. |  |
| Celonerezová neperforovaná pracovní plocha, nedělená pro minimalizaci kontaminace mikroorganismy. Zadní stěna nerezová, boční stěny nerezové nebo prosklené, beze spár. |  |
| Vnitřní i vnější plochy laminárního boxu odolné otěru a čištění dezinfekčními prostředky (např. peroxid vodíku, Ajatin, Sekusept, Desam apod.). Uživatelsky snadné čištění a dezinfekce jak vnitřních prostor, tak čelního skla (celého jeho povrchu). |  |
| Vývod pro plyn s bezpečnostním solenoidovým ventilem – ovládání zapnutí/vypnutí plynu na čelním panelu/displeji. Možnost budoucího rozšíření o další vývody pro média (např. jiné plyny). Vývody médií (např. plynu) na boční straně přístroje směřující následně dolu/nahoru (omezení prostorové náročnosti). |  |
| Plynový kahan s piezoelektickým zapalováním součástí dodávky. Kahan má možnost regulace plamene a má jak IR senzor, tak bezdrátový pedál. |  |
| Standardní fixní stojan/podstavec pro laminární box s aretovatelnými kolečky pro možné odsunutí přístroje (pro snazší napojení médií, snadné čištění kolem přístroje apod.). |  |
| Součástí dodávky je doprava, nastěhování, instalace a zprovoznění přístroje a zaškolení obsluhy. |  |
| Servisní pokrytí do 2 pracovních dnů v záruční době. |  |
| **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, která tvoří přílohu č. 2 zadávací dokumentace. |  |