**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 3**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Laboratorní přístrojové vybavení 4**

#### Název části 3 veřejné zakázky

### Laminární boxy

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

## A) Technické parametry

| **Položka veřejné zakázky** | **Laminární box typ I. - 4 ks**  **(Odd. klinické mikrobiologie Pardubice)** | |
| --- | --- | --- |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Laminární box s vertikálním proudění včetně kahanu** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| třída II, certifikace dle ČSN EN12469:2000, certifikát TUV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 2 HEPA filtr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| účinnost filtrace >99.999% pro částice 0,3 μm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ve vnitřním prostoru min. třída čistoty 3 dle  ISO 14644 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| šířka pracovní plochy min. 120 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická regulace rychlosti proudění, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2 nezávislé ventilátory - vstupní a výstupní, s automatickou kompenzací stavu filtrů -kontinuální monitorování stavu a životnosti filtrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| podtlaková ochrana kontaminovaného prostoru, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| bezespárový plášť | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| opěrka zamezující kontaminaci okolo rukou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní osvětlení pracovní plochy bílým světlem bez nebezpečí oslňování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nerezový interiér (pracovní plocha, vnitřní vana) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neperforovaná pracovní plocha z nerez oceli | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přední okno z netříštivého (bezpečnostního) skla s UV ochranou a manuálním nebo elektrickým posuvem pro plné zavření pracovního prostoru boxu, poloha pro oboustranné čištění celého okna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výška pracovního okna min. 190 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velmi tichý chod - pod 60 dB při plném výkonu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| stand-by režim | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| alarmy - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel s displejem, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vč. stojanu s nastavitelnou výškou a podnožky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| UV zářič | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vč. validace laminárního boxu tř. II biohazard, vystavení protokolu a technické kontroly | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| doprava, instalace a zaškolení součástí nabídky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **vč. kahanu s připojením a kohoutem:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * piezoelektrické zapalování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * vč. nožního spínače |  |  |
| * hlídání zanesení (ucpání) hořáku, překročení teploty, zbytkové teploty |  |  |
| * ventil s odpojením po výpadku proudu či nedostatku plynu, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * možnost naklápění kahanu, integrovaný držák na 3 kličky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3 programy: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| po stlačení pedálu zapálí a hoří do uvolnění pedálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| použití časovače - po stisknutí pedálu hoří po nastavenou dobu (1s až 120 min.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| program spuštění spínačem na kahanu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost použití pro zemní plyn i PB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| celonerezové provedení, snadná údržba, čištění a desinfekce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| teplota plamene min. 1300 °C | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost připojení plynové cartridge | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| včetně propojovacích dílů, síťového zdroje, pedálu, trysek pro zemní plyn a PB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

| **Položka veřejné zakázky** | **Laminární box typ II. - 1 ks**  **(Odd. infekční diagnostiky Litomyšl)** | |
| --- | --- | --- |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Laminární box s vertikálním prouděním a vyhřívanou pracovní plochou** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| třída II, certifikace dle ČSN EN12469:2000, certifikát TUV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 2 HEPA filtr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| účinnost filtrace >99.999% pro částice 0,3 μm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ve vnitřním prostoru min. třída čistoty 3 dle  ISO 14644 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| šířka pracovní plochy min. 120 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická regulace rychlosti proudění, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2 nezávislé ventilátory - vstupní a výstupní, s automatickou kompenzací stavu filtrů -kontinuální monitorování stavu a životnosti filtrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| podtlaková ochrana kontaminovaného prostoru, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| bezespárový plášť | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| opěrka zamezující kontaminaci okolo rukou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní osvětlení pracovní plochy bílým světlem bez nebezpečí oslňování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nerezový interiér (pracovní plocha, vnitřní vana) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neperforovaná pracovní plocha z nerez oceli | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přední okno z netříštivého (bezpečnostního) skla s UV ochranou a manuálním nebo elektrickým posuvem pro plné zavření pracovního prostoru boxu, poloha pro oboustranné čištění celého okna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výška pracovního okna min. 190 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velmi tichý chod - pod 60 dB při plném výkonu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| stand-by režim | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| alarmy - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel s displejem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vč. stojanu s nastavitelnou výškou a podnožky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| UV zářič | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Vyhřívaná pracovní plocha s ukazatelem teploty a rozměrem min. 50x20 cm** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vč. validace laminárního boxu tř. II biohazard, vystavení protokolu a technické kontroly | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| doprava s výnosem do 1. patra bez výtahu součástí nabídky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

| **Položka veřejné zakázky** | **Laminární box typ III. - 1 ks**  **(Odd. infekční diagnostiky Litomyšl)** | |
| --- | --- | --- |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **laminární box s vertikálním prouděním** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| třída II, certifikace dle ČSN EN12469:2000, certifikát TUV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 2 HEPA filtr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| účinnost filtrace >99.999% pro částice 0,3 μm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ve vnitřním prostoru min. třída čistoty 3 dle  ISO 14644 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| šířka pracovní plochy min. 120 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická regulace rychlosti proudění, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2 nezávislé ventilátory - vstupní a výstupní, s automatickou kompenzací stavu filtrů -kontinuální monitorování stavu a životnosti filtrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| podtlaková ochrana kontaminovaného prostoru, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| bezespárový plášť | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| opěrka zamezující kontaminaci okolo rukou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní osvětlení pracovní plochy bílým světlem bez nebezpečí oslňování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nerezový interiér (pracovní plocha, vnitřní vana) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neperforovaná pracovní plocha z nerez oceli | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přední okno z netříštivého (bezpečnostního) skla s UV ochranou a manuálním nebo elektrickým posuvem pro plné zavření pracovního prostoru boxu, poloha pro oboustranné čištění celého okna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výška pracovního okna min. 190 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velmi tichý chod - pod 60 dB při plném výkonu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| stand-by režim | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| alarmy - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel s displejem, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vč. stojanu s nastavitelnou výškou a podnožky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| UV zářič | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vč. validace laminárního boxu tř. II biohazard, vystavení protokolu a technické kontroly | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| doprava s výnosem do 1. patra bez výtahu součástí nabídky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10%, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

##### B) Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |