



Biohazard boxy, laminární box, anaerobní box a CO₂ inkubátor: 5 ks
--

1. Technické požadavky:

- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud účastník prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj „max.“/“maximálně“ nebo „min.“/“minimálně“ nebo „alespoň“, nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Medicínský účel:

- Biohazard: ochrana pracovního procesu, zpracovávaného produktu nebo materiálu před bakteriologickou nebo částicovou kontaminací z vnějšího prostředí a současně ochrana obsluhy před případnými škodlivými vlivy zpracovávaných látek
- Laminární box: ochrana pracovního procesu, zpracovávaného produktu nebo materiálu před bakteriologickou nebo částicovou kontaminací z vnějšího prostředí
- Anaerobní box: zajištění růstu tkáňových kultur v anaerobním prostředí
- CO₂ inkubátor: zajištění růstu tkáňových kultur při požadované teplotě a koncentraci CO₂.

3. Kompatibilita: není požadována

4. Specifikace: zde účastník uvede přesné obchodní označení, model/y výrobce)

.Pro část 3 – CO₂ inkubátor model HCP-168, Haier

Biomedical.....
.....

5. Nesplnění kteréhokoliv kritéria povede k vyřazení nabídky účastníka z dalšího hodnocení.



1. část ZD:

1.1 Biohazard box: 1 ks (OKM)

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Splnění požadavku Ano/Ne	Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky, kde lze splnění technických požadavků dohledat
1. Biohazard box třídy II		
2. Certifikace podle ČSN EN 12469		
3. Šířka pracovní plochy v rozmezí 120–130 cm		
4. Elektronicky ovládané výklopné nebo posuvné čelní okno		
5. Perforovaná nedělená nerezová pracovní deska, prosklené boční stěny		
6. LCD displej		
7. Provedení se dvěma nezávislými ventilátory		
8. Vývod pro vakuum		
9. Elektrická zásuvka v pracovním prostoru (optimálně 2x)		
10. Vnitřní výška pracovního prostoru min. 700 mm		
11. Stojan pod box na pojezdových kolečkách s brzdou		
12. UV lampa s časovačem		
13. Vnitřní osvětlení pracovní plochy		



1.2. Biohazard box 1 ks (laboratoř přípravy léků)

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Splnění požadavku Ano/Ne	Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky, kde lze splnění technických požadavků dohledat
1. Laminární box s vertikálním nebo horizontálním prouděním vzduchu		
2. Splňující požadavek, vyhl. č. 84/2008 Sb a pokyn SUKL LEK-17 pro přípravu sterilních léčivých přípravků s antimikrobiální přísadou (čistota vzduchu třídy A, homogenní rychlost proudění vzduchu v rozsahu 0,36–0,54 m/s)		
3. Plně automatizovaný provoz		
4. Šířka pracovní plochy v rozmezí 90 až 100 cm		
5. Nerezová pracovní deska		
6. Maximální šířka boxu (vnější rozměr) 110 cm		
7. Osvětlení pracovního prostoru		
8. Elektrická zásuvka v pracovním prostoru		
9. Bez stojanu, možnost postavení na pracovní stůl		
10. Automatická regulace proudění, anemometr, alarmy (chybná pozice okna, rychlost proudění, stav filtrů), digitální displej		1
11. Boční stěny prosklené		
12. Součástí vstupní validace boxu (kontrola funkčních vlastností boxu dle vyhlášky č. 84/2008 Sb.)		



1.3. Biohazard box: 1 ks (laboratoř přípravy léků)

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Splnění požadavku Ano/Ne	Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky, kde lze splnění technických požadavků dohledat
1. Bezpečnostní box pro práci s nebezpečnými chemikáliemi v prachovém stavu		
2. Certifikace podle ČSN EN 12469		
3. Šířka pracovní plochy v rozmezí 90 až 100 cm		
4. Maximální šířka boxu (vnější rozměr) 110 cm		
5. Bez stojanu - položení na prac. stůl		
6. Bezpečná bezkontaktní výměna HEPA filtru		
7. Pracovní deska nerezová, neperforovaná nebo perforovaná pouze na okrajích desky		
8. Zešíkmení čelní stěny		
9. Posuvné nebo plně výklopné čelní okno		
10. LCD displej, ovládání v českém jazyce		
11. 2x elektrická zásuvka v pracovním prostoru		
12. Plně automatizovaný provoz řízený mikroprocesorovou jednotkou		
13. Kontrola zanesení filtrů, rychlosti laminárního proudění - dostatečné je např. formou kontrolky na řídicím panelu		
14. Osvětlení vnitřního prostoru		
15. Hlučnost maximálně 60dB		



2. část ZD:

Anaerobní box: 1 ks (OKM)

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Splnění požadavku Ano/Ne	Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky, kde lze splnění technických požadavků dohledat
1. Kapacita boxu: <ul style="list-style-type: none"> při kultivaci min. 500 Petriho misek 90 mm při práci se vzorky min. 450 Petriho misek 90 mm 		
2. V celém prostoru anaerobní prostředí: připojení min. 2 tlakových lahví: <ul style="list-style-type: none"> N₂/CO₂/H₂(10 % CO₂, 5 % H₂, 85 % N₂) N₂ proplachovací 		
3. Prostupy pro práci v bezrukávicovém provedení s rukávy, event. bezrukávicovými manžetami		
4. Vstupní komora pro transfer min. 40 misek najednou s automatickým přepouštěcím systémem		
5. Vstup pro rychlé vložení jedné misky nebo jiného materiálu		
6. Kontinuální HEPA nebo ULPA filtrace vzduchu v prostoru pracovní stanice		
7. Rozsah pracovní teploty v prostoru pracovní stanice +5 °C až +45 °C nad okolní teplotu		
8. Regulace vlhkosti		
9. Automatický průběžný monitoring stavu katalyzátoru - reportem na displeji přístroje		
10. Absorber toxických plynů s velkou kapacitou		
11. Automatické alarmy kritických stavů pro anaerobní prostředí (akustický i optický alarm)		
12. Monitoring stavu plynů, kontrola nadměrné spotřeby plynů		
13. Vnitřní osvětlení: LED a bodová inspekční lampa		
14. V případě rukávového provedení nášlapné spínače: inspekční lampa, proplachování vstupní komory, vstupní porty		
15. Externí zobrazení dat		



3. část ZD:

CO₂ inkubátor: 1 ks (OKM)

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Splnění požadavku Ano/Ne	Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky, kde lze splnění technických požadavků dohledat
1. Termostat s řízenou vnitřní atmosférou CO ₂	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
2. Objem od 140 do 170 litrů	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
3. CO ₂ regulace 1 až 20 %	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
4. Teplotní rozsah +8 až +50 °C	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
5. Vzduchový plášť	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
6. Vnitřní skleněné dveře, vnější dveře se zámkem	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
7. Horkovzdušná sterilizace (160–180 °C)	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
8. Komora z nerezové oceli	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
9. Kontinuální HEPA/ULPA filtrace vnitřního prostoru nebo UV výbojka, HEPA/ULPA filtr na vstupu CO ₂	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
10. Odparná miska s objemem min. 1,5 l	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
11. Digitální dotykový displej	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
12. Alarm (nezavřené dveře, nízká/vysoká teplota, nedostatek CO ₂), GSM záznamník s možností zasílání SMS zpráv	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194
13. Součástí min. 3 vnitřní police	ANO	Viz nabídka KRDMH2022-194