

SPECIFIKACE POŽADAVKU

Rekonstrukce chovatelského zařízení pro pokusná zvířata

Dodávka a instalace dvou kusů přístrojového vybavení pro chov laboratorních myší

(1x chovné zařízení, 1x uživatelské zařízení) – ventilované skříňové boxy na chovné nádoby.

Zařízení bude sloužit k zabezpečení optimálních mikroklimatických podmínek chovu laboratorních myší s dodržением správných hygienických požadavků dle vyhlášky č. 419/2012 Sb. Filtrace přiváděného vzduchu přes předfiltry a HEPA filtry umožní zabránění přenosu mikroorganismů na laboratorní myš, čímž by mohlo dojít k onemocnění zvířete nebo k ovlivnění průběhu experimentů.

Technické parametry:

- skříňový ventilovaný box musí mít maximální **vnější** rozměry: 1050 x 850 x 2000 mm (š x h x v)
- maximální hmotnost ventilovaného boxu musí být do 280 kg
- minimální **vnitřní** využitelné rozměry musí být alespoň 920 x 680 x 1300 mm (š x h x v)
- vnitřní vybavení musí obsahovat výškově nastavitelné police
- kabinet musí umožňovat bezbariérový přístup k nádobám po celé délce police
- minimální množství chovných nádob typu VELAZ T3 o rozměrech 275 x 430 x 150 (s víkem 240) mm umístěných v kabinetu musí být 4 (laboratoř bude používat minimálně 4 a maximálně 12 chovných nádob v jednom ventilačním boxu)
- materiálové vybavení musí být nerezová ocel alespoň třídy AISI 304
- kabinet musí být vybaven alespoň dvěma nezávisle řízenými ventilátory, které zajišťují průtok filtrovaného vzduchu kabinetem. Nastavitelný počet výměn vzduchu musí být v rozmezí 0 a 50 až 90x za hodinu, nastavitelný režim přetlaku nebo podtlaku
- vstupní a výstupní vzduch musí být filtrován přes předfiltry části G4 a následně přes filtry H14 HEPA
- účinnost filtrace musí být nejméně 99,995 % pro částice 0,3 µm
- výbava kabinetu:
 - musí obsahovat displej pro snadné ovládání – zobrazení aktuálního času, data, zobrazení hodnot teploty a vlhkosti v chovném prostoru, zobrazení počtu výměn vzduchu, akustický a optický alarmový systém (výpadky proudění, tlaku, zanesení filtrů, porucha ventilace, překročení nastavení hodnoty teploty, vlhkosti a osvětlení). Zaslání alarmových zpráv e-mailem/SMS. Volitelné vnitřní osvětlení s režimem denního a týdenního časovače, se stmívačem pro nastavení režimu den/noc.
 - musí obsahovat integrovanou regulaci teploty v rozsahu od teploty okolí do 32 °C
 - musí obsahovat vlhčící jednotku pro zajištění kvality chovného prostředí v rozsahu až 60 % rH
 - hlučnost musí být pod 60 dB
 - musí obsahovat pojezdová kolečka s brzdou
 - počet dveří boxu musí být maximálně 2, musí být průhledné, ideálně s červenou ochrannou vrstvou

Příloha č. 1

- Elektrické připojení: 230 V.
- Musí obsahovat monitorovací systém – nezávislé měření a kontinuální záznam teploty, relativní vlhkosti a provozního stavu (výpadky proudu, chybové stavy), s možností ukládání dat do databáze, možností přenosu a zobrazení v rámci počítačové sítě pracoviště (ideálně tabulkový a grafický výstup)
- Musí obsahovat vyústění výstupu z boxu pro odvod vzduchu z místnosti s uhlíkovým filtrem
- Záruka systému: 24 měsíců

Ostatní požadavky:

- instalace a validace chovného boxu
- zaškolení obsluhujícího personálu