

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Obecné požadavky:

Není-li uvedeno jinak a je-li pro daný přístroj relevantní, je požadováno/platí:

- napájení jednofázovou soustavou 230 V/50 Hz, zástrčka typu E, příp. třífázová 400 V/50 Hz;
- minimálně kompatibilita s prostředím OS MS Windows 10, resp. přenositelnost dat do MS Office;
- nejnovější verze software;
- je-li v popisu přístroje uvedena konkrétní komerční značka, není pro dodavatele závazná, je uvedena pouze jako referenční vzor;
- dodávka bude zahrnovat veškeré součásti nutné k plnému provozu zařízení - tedy např. i kabely, žárovky, lampy, apod. a spotřební materiál nutný k instalaci, nastavení a seřízení přístroje a k zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude instalace na místě, seřízení a nastavení přístroje, napojení na média, provedení zkoušky plné funkčnosti a zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU (dle relevance, např. CE, revize apod.);
- uvedené parametry jsou minimální z hlediska kvalitativních požadavků zadavatele.

Veterinární běhací pás s integrovanou nepřímou kalorimetrií

Technická specifikace:

- Předmětem řízení je nákup veterinárního běhacího pásu s integrovaným modulem nepřímé kalorimetrie pro měření metabolismu laboratorních myší
- Nabízené plnění musí odpovídat zákonným normám platným na území České republiky a Evropské unie a zároveň zajišťovat odpovídající welfare laboratorních zvířat
- Všechny součásti zařízení, s nimiž budou zvířata v kontaktu, musí být vyrobeny z netoxických materiálů (nerezová ocel, plast atd.)
- Všechny části zařízení, které jsou v kontaktu se zvířaty, musí umožňovat snadné čištění a zacházení a zároveň mytí běžnými dezinfekčními prostředky.
- Systém je vybaven:
 - jedním běhacím pásem pro jednoho laboratorního hlodavce
 - minimální rozměry pásu:
 - délka 300 mm, šířka 65 mm
 - dané rozměry oblasti stimulu:
 - délka 95-110 mm, šířka 60-70 mm

- možnost rozšíření o elektrickou stimulaci pomocí vestavěného stimulátoru (intenzita výboje 0,1 - 3,1 mA, délka stimulace 0,1-5 s)
 - možnost nastavení náklonu min. -20 ° až +45 °
 - možnost regulování rychlosti pásu v rozsahu min. 0 - 2 m/s
 - digitální zobrazení rychlosti běžeckého pásu
- časovačem pro měření času stráveného na běžícím pásu
- vzduchotěsnou komorou umožňující měření nepřímé kalorimetrie z vdechovaných a vydechovaných plynů
- měřící jednotkou
 - umožňující měření obsahu O₂ a CO₂ ve vzduchu
 - vybavena dvěma analyzátory plynů
 - propojena s vzduchotěsnou komorou a běhacím pásem v jeden funkční celek ovládaný pomocí softwaru
- samostatné perforované víko pro přivyknutí zvířat v prostoru běhacího pásu
- softwarem
 - možnost programovat a ukládat vlastní protokoly pohybu pásu - schopnost nastavení alespoň 100 kroků v jednom protokolu
 - možnost uložit data o průběhu pokusu u minimálně 200 zvířat v každém z naprogramovaných protokolů
 - možnost zobrazit aktuální údaje o probíhajícím měření

„Technická specifikace Běhacího pásu s rozšířením pro nepřímou kalorimetrii“

Běhací pás s integrovaným modulem pro nepřímou kalorimetrii sloužící k měření metabolismu u laboratorních hlodavců- myši

Systém splňuje podmínky pro welfare zvířat

Snadné čištění po skončení pokusů, omyvatelné běžnými druhy čistících prostředků

Materiály použité při výrobě pásu a komory pro nepřímou kalorimetrii jsou odolné a vhodné pro použití při práci s laboratorními zvířaty

popis:

běhací pás pro jednoho laboratorního hlodavce

- rozměry pásu - délka 300 mm, šířka 65 mm
- rozměry běhací komory - délka 95-110 mm, šířka 60-70 mm
- možnost rozšíření o elektrickou stimulaci pomocí vestavěného stimulatoru (intenzita výboje 0,1 - 3,1 mA, délka stimulace 0,1-5 s)
- nastavení/regulace rychlosti pásu 0-2 m/s
- nastavení náklonu -20 ° až +45 °
- digitální zobrazení nastavené rychlosti
- časovač pro měření času stráveného na běžícím pásu
- součástí je vzduchotěsná komora pro měření nepřímé kalorimetrie z vdechovaných a vydechovaných plynů hlodavcem v průběhu pokusu
- měřící jednotka umožňující měření obsahu O₂ a CO₂ ve vzduchu a je vybavena 2 analyzátory plynů
- samostatné perforované víko pro aklimatizaci zvířat v prostoru běhacího pásu

Přístroj je dodáván se softwarem, který umožňuje ukládání vlastních protokolů o pochybu pásu a nastavením kroků a více. S velkou kapacitou paměti pro uložení dat získaných v průběhu pokusů minimálně u 200 zvířatů každého z naprogramovaných protokolů. Zobrazení dat o probíhajícím pokusu.

