

Příloha č. 3 Zadávací dokumentace

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Tabulka technických parametrů

„Circadian cabinet - systém pro sledování cirkadiánních rytmů“

Popis přístroje:

Systém umožňuje dlouhodobé sledování cirkadiánních rytmů v pohybové aktivitě (pasivně pomocí senzorů a aktivně pomocí běhacích koleček) u laboratorních hlodavců, umožňuje pokročilou analýzu těchto dat pomocí aktogramů a periodogramů, je vybaven automatickým programovatelným dávkovačem krmiva a programovatelným osvětlením chovných nádob.

Účastník Animalab s.r.o. prohlašuje, že nabízený předmět plnění má následující technické vlastnosti a splňuje následující technické parametry:

Výrobce:	Actimetrics
Typ:	ClockLab Wireless Research System

Obecné požadavky na předmět plnění:

Požadavek	Naplnění požadavku:
Nové nerepasované zboží	ANO
Zabezpečení servisu a případných preventivních prohlídek po celou dobu životnosti přístroje oprávněným a certifikovaným pracovníkem	ANO
Základní instruktáž uživatelů – ovládání systému, akvizice dat, zpracování dat	ANO
Ověření funkčnosti zařízení	ANO
Záruka na přístroj min. 2 roky	ANO, 2 roky

Technické parametry cirkadiálního systému:


Popis parametru:	Splnění parametru:	Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:
Hardware (včetně osobního počítače pro regulaci parametrů, záznam a analýzu dat) a software vhodný pro studium cirkadiálních rytmů u laboratorních hlodavců	ANO	ANO, včetně hardwaru a softwaru
Alespoň dva světlotěsné kabinety (uzavíratelné skříně) o maximálních vnějších rozměrech: 120 x 100 x 100 cm (š x v x h)	ANO	110 x 59 x 60 cm
Do jedné skříně musí být možné umístit min. 12 chovných nádob vhodných pro laboratorní myši	ANO	12 chovných nádob
Minimální požadovaný počet simultánně monitorovaných chovných nádob celého systému musí být 24	ANO	24 monitorovaných, chovných nádob
Skříň musí být osvětlena LED žárovkami o síle min. 1000 LUX s možností bílého světla a programovatelným zapínáním a vypínáním	ANO	1000 LUX, programovatelné zapínání/vypínání bílého i zeleného světla
Skříň musí být ventilovaná	ANO	Ventilovaná
Skříň musí být vybavena konektory pro běhací kolečka (running wheels, které jsou součástí chovných nádob) a zároveň vlastními pohybovými senzory nebo konektory pro ně (pokud jsou senzory součástí chovných nádob)	ANO	Konektory jsou součástí systému
Musí obsahovat čidla pro teplotu, vlhkost a intenzitu světla	ANO	Čidla pro teplotu, vlhkost a intenzitu světla
Nastavení jednotlivých parametrů cirkadiálních skříní pomocí ovládacího softwaru nainstalovaného na vhodný počítač umístěný mimo skříň	ANO	Ovládání pomocí softwaru

Pokud systém obsahuje 2 nebo více skříní, jednotlivé skříně musí být možné umístit na sebe	ANO	Lze umístit na sebe
Chovné nádoby		
Chovné nádoby pro laboratorní myši vybavené běhacími kolečky (running wheel) připojenými k akviziční jednotce a vhodnými pro welfare laboratorních zvířat	ANO	Chovné nádoby s běhacími kolečky, připojené k akviziční jednotce
Jednotlivé chovné nádoby nebo prostor nad každou z nich je vybaven detektorem pohybové aktivity (např. infračerveným) připojeným k akviziční jednotce	ANO	Detektor pohybové aktivity připojený k akviziční jednotce
Všechny chovné nádoby (24) musí být vybavené automatickým dávkovačem krmiva pro laboratorní hlodavce	ANO	Automatický dávkovač krmiva
Automatické dávkování krmiva musí být možné naprogramovat dle zvoleného rozvrhu	ANO	Lze naprogramovat pomocí zvoleného rozvrhu
Musí být možné sledovat celkovou konzumaci krmiva u jednotlivých chovných nádob	ANO	Lze sledovat celkovou konzumaci krmiva
Systém je vybaven minimálně 24 (+ alespoň 6 náhradních) chovnými nádobami s running wheel a umožňuje monitoring alespoň 24 zvířat současně pomocí running wheel	ANO	Celkem 30 chovných nádob s běhacími kolečky v rámci cenové nabídky
Systém je vybaven minimálně 24 (+ alespoň 24 náhradních) kompatibilními chovnými nádobami bez running wheel a umožňuje monitoring alespoň 24 zvířat současně pomocí pohybového čidla	ANO	Celkem 48 chovných nádob bez běhacích koleček v rámci cenové nabídky
Systém je vybaven minimálně 24 kompatibilními pítky/nádobami na vodu (+ alespoň 24 náhradních)	ANO	Celkem 48 kompatibilních pitek v rámci cenové nabídky

Akviziční jednotka		
Akviziční jednotka pro sledování cirkadiánních parametrů v jednotlivých chovných nádobách nebo s nimi propojená	ANO	ANO, akviziční jednotka je propojená s chovnými nádobami
Počet kanálu: min. 24	ANO	24 kanálů
Přenosová vzdálenost: min. 20 metrů drátově nebo bezdrátově	AN	20 metrů
Sledované parametry: aktivita (rotace running wheel + detektor pohybu), intenzita světla a teplota	ANO	Aktivita (rotace běhacích koleček + detektor pohybu), intenzita světla a teplota
Záznam aktivity minimálně každých 60 sekund	ANO	60 sekund
Možnost sledování jednotlivých kanálů zároveň nebo nezávisle	ANO	Zároveň nebo nezávisle
Připojení pomocí akviziční jednotky (například pomocí USB nebo RJ45 konektoru) k osobnímu počítači	ANO	USB připojení
Software		
Software schopný zaznamenávat, analyzovat a graficky znázornit periodická pohybová data laboratorních hlodavců (aktogramy, periodogramy)	ANO	ANO, zaznamenávat, analyzovat a graficky znázornit
Software je schopný zpracovávat signál ze všech 24 senzorů a 24 běhacích koleček zapojených paralelně	ANO	Lze sledovat signál ze všech zapojených součástí systému
Software je schopný kontrolovat světelné podmínky, sledovat teplotu a vlhkost ve skříní.	ANO	Lze kontrolovat uvedené parametry
Software je schopný programovat, ovládat a analyzovat výstupy z dávkovačů krmiva	ANO	Lze programovat, ovládat a analyzovat výstupy z dávkovačů krmiva

Software je kompatibilní se systémem Windows 10 a/nebo Windows 11	ANO	ANO, kompatibilní
---	-----	-------------------

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a technické parametry, nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena.

V Praze dne 10.5.2024	
	 Razítko a podpis účastníka