



Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Popis požadovaných technických parametrů

Technologické vybavení zvěřince Fyziologického ústavu AV ČR – Rekonstrukce současných zvěřinců v budově G

2. část: „Dodávka a instalace transportních technologií na čistou a špinavou podestýlku pro ústavní zvěřinec“

Předmět plnění musí naplňovat technické vlastnosti a technické parametry uvedené v článku 3.6 zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Technologické vybavení zvěřince Fyziologického ústavu AV ČR – Rekonstrukce současných zvěřinců v budově G“ - 2. část: „Dodávka a instalace transportních technologií na čistou a špinavou podestýlku pro ústavní zvěřinec“, a dále parametry uvedené níže.

Systém pro transport a dávkování čisté podestýlky

- Zařízení je možné umístit do vyznačených prostor pro umístění technologie - Umístění: B. 1. 07 SKLAD ČISTÉ PODESTÝLKY, pozice: B. 1. 07. 01, B. 1. 07. 02; Umístění: B. 1. 06 UMÝVÁRNA, pozice: B. 1. 06. 02
- Systém pro vakuový transport podestýlky ze skladu steliva B. 1. 07 do automatického dávkovače umístěného v prostoru umývárny B. 1. 06, pomocí kterého dochází k dávkování steliva do nádob používaných k chovu laboratorních zvířat.
- Základní součásti systému: zdvihací a transportní systém pro pytle s čistou podestýlkou, násypka, transportní potrubí, dávkovač s integrovaným zásobníkem podestýlky.
- Zařízení musí být možné transportovat stavebním otvorem o velikosti 2100 x 2100 mm.
- Zdvihací a transportní systém musí umožňovat vyzvednutí standardního velkého pytle (tzv. big bag) s podestýlkou o hmotnosti až 1000 kg a přesunout ji nad násypku, kam musí být následně podestýlka z pytle vysypána.
- Ovládání zdvihacího a transportního systému musí být manuálně jednou osobou.
- Zdvihací systém musí být ukotven k zemi.
- Maximální vnější rozměry zdvihacího a transportního mechanismu (d x š x v): 2600 x 1500 x 2750 mm

- Násypka musí být umístěna pod zdvihačím a transportním mechanismem a musí umožňovat použití standardního velkého pytle (tzv. big bag) s podestýlkou o hmotnosti až 1000 kg.
- Násypka musí transportovat podestýlku automaticky vakuově do dávkovače čisté podestýlky, umístěného ve vedlejší místnosti ve vzdálenosti do 5 m.
- Násypka musí mít alarm nízké hladiny podestýlky.
- Maximální vnější rozměry násypky (d x š x v): 1000 x 1000 x 800 mm

- Dávkovač čisté podestýlky musí být umístěn v přímé návaznosti na tunelovou myčku nádob tak, aby obsluha mohla umyté klece z myčky hned plnit podestýlkou pouze za pomoci rotačního pohybu (dle projektové dokumentace a plánu umístění technologie).
- Dávkovač musí mít integrovaný zásobník na podestýlku. Doplnění prázdného zásobníku z násypky musí probíhat automaticky bez nutnosti zásahu obsluhy.
- Dávkovač musí umožňovat automatické dávkování přednastaveného množství podestýlky po vložení nádob pod dávkovací trysky.
- Dávkovač musí být vybaven dvěma tryskami pro dávkování do dvou vedle sebe vložených nádob současně.
- Každá dávkovací tryska musí být řízena vlastním optickým senzorem vložení nádoby. Musí být možné dávkovat do obou nádob současně anebo jen do jedné nádoby.
- Součástí dávkovače musí být pracovní plocha pro zachycení podestýlky a zároveň umožňovat položení chovných nádob pod dávkovací trysky. Výška pracovní plochy musí být v rozmezí 850 – 1000 mm.
- Dávkování musí být možné do nádob o ploše od 330 cm² do 1800 cm² a výšky nádob až 230 mm.
- Dávkovač musí pracovat se všemi typy podestýlky vhodnými pro gravitační dávkování a vakuový transport.
- Vzduch z pracovního prostoru dávkovače musí být odsáván a na výstupu filtrován kaskádou prachových filtrů pro ochranu obsluhy a prostředí před prachem ze steliva.
- Dávkovač musí mít možnost naprogramování minimálně pěti různých dávkovacích objemů.
- Dávkovač musí mít dobře přístupný nouzový vypínač.
- Transportní propojovací dopravní potrubí spojující násypku dávkovačem musí být součástí dodávky.
- Potrubí musí být provedeno tak, aby nebránilo pohybu osob a materiálu v prostoru skladu a umývárny a zároveň znemožňovalo zachycení podestýlky v potrubí a bránilo tak jeho ucpání.
- Dávkovač musí být vybaven čistícím vstupem, pro údržbu potrubí.
- Maximální vnější rozměry dávkovače (d x š x v): 1250 x 950 x 2200 mm

- Maximální hmotnost dávkovače: 550 kg
- Poruchy systému musí být signalizovány akusticky a vizuálně.
- Rám zdvihacího a transportního systému musí být vyroben z oceli s povrchovou úpravou chemicky odolným lakem.
- Násypka a dopravní potrubí musí být vyrobena z nerezů minimálně AISI 304 (ČSN 17 240) a/nebo 304L (ČSN 17249), spojky potrubí musí být vyrobeny z nerezů minimálně AISI 304 (ČSN 17 240) a/nebo 304L (ČSN 17249) s antistatickou gumou.
- Dávkovač musí být vyroben z nerezů minimálně AISI 304 (ČSN 17 240) a/nebo 304L (ČSN 17249), chemicky a mechanicky odolného plastu.
- Hlučnost zařízení musí být maximálně: 80 dB

Systém pro transport špinavé podestýlky

- Zařízení je možné umístit do vyznačených prostor pro umístění technologie - Umístění: B. 1. 06 UMÝVÁRNA, pozice: B. 1. 06. 04, B. 1. 06. 05)
- Zařízení pro kontinuální vysypávání špinavé podestýlky z chovných nádob a její transport do odpadního kontejneru umístěného vně budovy šnekovým dopravníkem.
- Základní součásti systému: vysypávací box s drtičem a odsáváním, pásový dopravník a šnekový potrubní dopravník.
- Maximální rozměry vysypávacího boxu (d x š x v): 1200 x 1900 x 2450 mm.
- Maximální hmotnost vysypávacího boxu: 550 kg
- Zařízení musí být možné transportovat stavebním otvorem o velikosti 2100 x 2100 mm.
- V pracovní ploše vysypávacího boxu musí být násypka se zkosenými stěnami, pod ní pásový dopravník, transportující vysypaný materiál do drtiče podestýlky.
- Velikost násypky musí být minimálně 800 x 500 mm, hloubka minimálně 100 mm.
- Drtič musí umět zpracovat veškerý přírodní obsah chovné nádoby (použitou podestýlku včetně dřevěných hranolů či papírových materiálů používaných v chovu laboratorních zvířat).
- Násypka musí být opatřena zábranou, zabraňující kontaktu obsluhy s pásem dopravníku a drtičem.
- Pásový dopravník musí být vybaven mechanismem pro samočištění pásu od zachycených zbytků podestýlky.
- Násypka musí být opatřena podélnou tyčí pro vyklepnutí zbytků podestýlky, opatřenou materiálem zabraňujícím poškození chovných nádob.

- Vysypávací box musí být vybaven odsáváním vzduchu z prostoru vysypávání s HEPA filtrací na výstupu a s rychlostí proudění směrem od obsluhy minimálně 0,3 m/sec v pracovním místě.
- Výstup odsávání musí být napojen na vzduchotechniku místnosti pro odvod pachů.
- Vysypávací box s drtičem podestýlky i šnekový dopravník musí být vybaveny dobře přístupným nouzovým vypínačem, který vypne celý systém najednou.
- Poruchy vysypávacího boxu musí být zaznamenávány a signalizovány akusticky a vizuálně.
- Vysypávací box musí být opatřen panely a podložkou pro redukci hluku a vibrací.
- Vysypávací box musí být vybaven osvětlením pracovní plochy.
- Šnekový dopravník musí být napojen na pásový dopravník v uzavřeném boxu. Šnekový dopravník musí být umístěn v uzavřeném potrubí (v souladu s projektovou dokumentací rekonstrukce zvěřince, se kterým se účastník seznámil před podáním nabídky).
- Šnekový i pásový dopravník musí být napojeny na odsávání vzduchu z vysypávacího boxu, aby došlo k eliminaci průniku pachů do vnitřního prostoru.
- Šnekový dopravník i pásový dopravník musí být vybaveny snadno přístupnými vstupy pro čištění.
- Orientační délka potrubního šnekového dopravníku minimálně 4800 mm / orientační výška vysypávací hlavy 2000 mm nad horní hranou kontejneru vně budovy (dle projektové dokumentace)
- Pozice výstupního otvoru šnekového dopravníku v exteriéru maximálně 2700 mm od vnější zdi mycí místnosti, výška výstupního otvoru 1500 až 1900 mm (dle projektové dokumentace).
- Povrchová úprava vysypávacího boxu, násypky, drtiče, transportního potrubí musí být vyrobeno z nerezů minimálně AISI 304 (ČSN 17 240) a/nebo 304L (ČSN 17249). Spojky potrubí musí být vyrobeny z nerezů minimálně AISI 304 (ČSN 17 240) a/nebo 304L (ČSN 17249) s antistatickou gumou.
- Povrchová úprava vysypávacího boxu musí být snadno čistitelná.
- Konstrukce použité v exteriéru musí mít odpovídající povrchovou úpravu.
- Vysypávací box musí být možné instalovat v blízkosti stěny (dle plánu umístění – projektová dokumentace).
- Hlučnost musí být maximálně: 80 dB