**TABULKA TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ**

 **"Rámcová dohoda na dodávky IVC vybavení pro pracoviště Krč"**

**Interní evidenční číslo zakázky: VZ 25/920 ÚMG**

**Evidenční číslo zakázky v Tender areně: VZ0219009**

Dodavatel [TRIGON PLUS s.r.o.] tímto čestně prohlašuje, že nabízený předmět plnění má veškeré technické vlastnosti a splňuje veškeré technické parametry uvedené v rámcové dohodě a v článku 3.8 zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Rámcová dohoda na dodávky IVC vybavení pro pracoviště Krč“, když níže blíže specifikuje vlastnosti jím nabízeného předmětu plnění:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Popis položky: | Počet |
| Č. 1 | Ventilační jednotka pro IVC systém | 4 |
| Č. 2 | Přestýlací stanice | 3 |
| Č. 3 | Jednostranný IVC stojan pro minimálně 80 IVC chovných nádob | 4 |
| Č. 4 | Jednostranný IVC stojan pro minimálně 70 IVC chovných nádob | 6 |
| Č. 5 | IVC kompletně vybavená chovná nádoba, vč. pítka a držáku štítků | 630 |

**1) Ventilační jednotky pro IVC systém s automatickým monitorováním ventilace, plnění kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele („IVC jednotka“) – 4 ks:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | [Tecniplast] |
| **Typ:** | [AHU SmartFlow] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru:** | **Splnění parametru** | **Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| Jednotka musí být vybavena předfiltry a HEPA filtry na vstupu i na výstupu a automaticky udržovat nastavenou optimální výměnu vzduchu v chovných nádobách i v případě vyjmutí části chovných nádob ze stojanu a při zanášení filtrů | ANO | [Jednotka je osazena předfiltry a HEPA filtry na vstupu i na výstupu. Jednotka automaticky udržuje nastavenou optimální výměnu vzduchu v chovných nádobách i v případě vyjmutí části chovných nádob ze stojanu a při zanášení filtrů] |
| Jednotka musí kontinuálně monitorovat nastavené parametry pro tlak, teplotu, relativní vlhkost, maximální a minimální přívod vzduchu a odsávání vzduchu. Při jejich nedodržení je nutné spuštění optického a akustického alarmu, záznam o alarmu se musí ukládat do paměti jednotky. | ANO | [Jednotka je má monitorovací systém, pro kontinuální monitorování nastavených parametry pro tlak, teplotu, relativní vlhkost, maximální a minimální přívod vzduchu a odsávání vzduchu. Při jejich nedodržení je dojde ke spuštění optického a akustického alarmu, záznam alarmu se ukládá do vnitřní paměti jednotky] |
| Zařízení musí umožňovat přenos alarmů a dat do monitorovacího systému pro IVC s možností rozšíření o vzdálené řízení parametrů jednotky. | ANO | [Jednotka umožňuje přenos alarmů a dat do monitorovacího systému pro IVC. Je také možné rozšíření o vzdálené řízení parametrů jednotky.] |
| Maximální hlučnost ventilační jednotky 50dB. Maximální příkon ventilační jednotky při maximálním výkonu do 100 W, napájení 230V/50Hz, možnost připojení na Ethernet. | ANO | [Maximální hlučnost ventilační jednotky je 50dB. Maximální příkon ventilační jednotky při maximálním výkonu je do 100 W, napájení 230V/50Hz, k dispozici je připojení na Ethernet] |
| Maximální rozměry: půdorysné rozměry maximálně 550 mm x 750 mm, výška maximálně 2100 mm s napojením na stojan. Maximální hmotnost 100 kg. | ANO | rozměry: 468 mm x 653 mm výška 2086 mmhmotnost: 80 kg |
| Ventilační jednotka musí umožňovat nastavení parametrů pro různé typy a počty IVC nádob. Musí umožňovat kombinované připojení IVC nádob různých velikostí v jednom až čtyřech stojanech. Celková výkonnost jedné IVC jednotky musí umožňovat provětrávání nejméně 320 IVC nádob o ploše 500-530 cm2 a umožnit také připojení stojanů pro nádoby o ploše až do 2000 cm2 pro laboratorní potkany.  | ANO | [Ventilační jednotka umožňuje nastavení parametrů pro různé typy a počty IVC nádob. Umožňuje kombinované připojení IVC nádob různých velikostí v jednom až čtyřech stojanech. Celková výkonnost jedné IVC jednotky musí umožňovat provětrávání nejméně 320 IVC nádob o ploše 500-530 cm2 a umožnit také připojení stojanů pro nádoby o ploše až do 2000 cm2 pro laboratorní potkany] |
| Ventilační jednotka musí umožnit řízení proudění v podtlakovém i přetlakovém režimu volbou tohoto parametru na uživatelské úrovni. | ANO | [Ventilační jednotka umožňuje řízení proudění v podtlakovém i přetlakovém režimu a volbu tohoto parametru na uživatelské úrovni (zadáním příslušeného parametru)] |
| Výkon ventilační jednotky musí být regulovatelný, počet výměn vzduchu v rozsahu až do 80x/hod podle dané konfigurace, s možností přímého zadání jak počtu výměn vzduchu, tak zadáním počtu připojených nádob. Regulační rozsah objemu vzduchu možný až do 200 m3/hod. | ANO | [Výkon ventilační jednotky je regulovatelný, počet výměn vzduchu v rozsahu až do 80x/hod podle dané konfigurace, s možností přímého zadání jak počtu výměn vzduchu, tak zadáním počtu připojených nádob. Regulační rozsah cirkulovaného objemu vzduchu je do 200 m3/hod] |
| Ventilační jednotka musí umožňovat propojení se stojany pouze pružnou hadicí, tak aby spojení vylučovalo přenos vibrací na stojan a dovolovalo mírné posouvání stojanů. Spojení nesmí být realizováno mechanicky pevným spojem.  | ANO | [Ventilační jednotka je propojena se stojany pouze pružnou hadicí, tak aby spojení vylučovalo přenos vibrací na stojan a dovolovalo mírné posouvání stojanů. Spojení není realizováno mechanicky pevným (nepružným) spojem] |
| Ventilační jednotka musí být vybavena digitální regulací s grafickým displejem, s ochranou pomocí víceúrovňových hesel pro běžnou obsluhu, běžnou údržbu a servisní činnost. Ovládací systém musí být vybaven pamětí pro chybová a stavová hlášení. Ovládání jednotky musí být zajištěno pomocí voděodolného, ergonomicky umístěného a dobře viditelného dotykového displeje. Ventilační jednotka musí být osazena čidly pro měření tlaku, teploty a vlhkosti vzduchu odsávaného z nádob, čidly pro měření rychlosti proudění vzduchu na vstupu a výstupu jednotky. Ventilační jednotka musí být vybavena alarmovým systémem pro signalizaci chybových stavů jednotky a narušení požadovaných parametrů, bude osazena nezávislým interface pro přenos informací do centrálního monitorovacího a alarmového systému se softwarem umožňujícím sledování a záznam těchto dat a s možností vzdáleného sledování přes webové rozhraní. | ANO | [Ventilační jednotka je vybavena digitální regulací s grafickým displejem, s ochranou pomocí víceúrovňových hesel pro běžnou obsluhu, běžnou údržbu a servisní činnost. Ovládací systém je vybaven pamětí pro chybová a stavová hlášení. Ovládání jednotky musí je pomocí voděodolného, ergonomicky umístěného a dobře viditelného dotykového displeje. Ventilační jednotka je osazena čidly pro měření tlaku, teploty a vlhkosti vzduchu odsávaného z nádob, čidly pro měření rychlosti proudění vzduchu na vstupu a výstupu jednotky. Ventilační jednotka je vybavena alarmovým systémem pro signalizaci chybových stavů jednotky a narušení požadovaných parametrů, a je osazena nezávislým interface pro přenos informací do centrálního monitorovacího a alarmového systému se softwarem umožňujícím sledování a záznam těchto dat a s možností vzdáleného sledování přes webové rozhraní] |
| Ventilační jednotka musí být na vstupu a i výstupu osazena předfiltry třídy G4 a HEPA filtry třídy H14,. Výměna předfiltrů by měla být možná za chodu ventilační jednotky. Jednotka musí umožnit snadné čištění předfiltrů, bez použití nástroje. Jednotka musí být vybavena odpadní nádobkou na záchyt případných zbytků podestýlky a nečistot odsátých ze stojanu. Součástí jednotky musí být příruba pro připojení ochranného vaku na vyjímané kontaminované filtry pro eliminaci kontaminace okolí. Ventilační jednotka musí být osazena přírubou pro připojení na odtah z místnosti a propojovací pružnou hadicí pro připojení k odtahovému potrubí o průměru min. 100 mm a délkou maximálně 3 m, která musí vylučovat přenos vibrací. | ANO | [Ventilační jednotka je na vstupu, a i výstupu osazena předfiltry třídy G4 a HEPA filtry třídy H14. Výměna předfiltrů je možná za chodu ventilační jednotky. Jednotka umožňuje snadné čištění předfiltrů, bez použití nástroje. Jednotka je vybavena odpadní nádobkou na záchyt případných zbytků podestýlky a nečistot odsátých ze stojanu. Součástí jednotky je příruba pro připojení ochranného vaku na vyjímané kontaminované filtry pro eliminaci kontaminace okolí. Ventilační jednotka je osazena přírubou pro připojení na odtah z místnosti a propojovací pružnou hadicí pro připojení k odtahovému potrubí o průměru 100 mm a délkou až 3 m, hadice je pružná, vylučuje přenos vibrací] |
| Ventilační jednotka musí být schopna udržovat obsluhou nastavené hodnoty, jak při částečně, tak při plně obsazeném stojanu IVC nádobami. | ANO | [Ventilační jednotka je schopna udržovat obsluhou nastavené hodnoty, jak při částečně, tak při plně obsazeném stojanu IVC nádobami.] |
| Stěny a kryty jednotky musí být vyrobeny z chemicky i mechanicky odolných materiálů (nerez, odolné plasty), celek musí umožňovat chemickou dekontaminaci, například pomocí H2O2 par. | ANO | [Stěny a kryty jednotky musí být vyrobeny z chemicky i mechanicky odolných materiálů (nerez, ABS), celek umožňuje chemickou dekontaminaci, včetně par pomocí H2O2 ] |
| Ventilační jednotka musí být vybavena kolečky o průměru minimálně 40 mm. Kolečka musí být z materiálu nešpinícího podlahu, tlumící hluk při manipulaci (například nylon) a minimálně dvě musí být brzditelná. | ANO |  průměr koleček: 75 mm |
| Ventilační jednotka i dílčí komponenty musí být plně kompatibilní se stávající technologií IVC pracoviště CCP AFM Krč (pracoviště Vídeňská 1083, 142 00). | ANO | / |
| Součástí dodávky musí být validace přístroje. | ANO | / |

**2) Přestýlací box pro laboratorní zvířata (přestýlací box) – 3 kusy**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | [TECNIPLAST] |
| **Typ:** | [ARIA CS48] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru:** | **Splnění parametru** | **Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| Přestýlací box pro manipulaci s laboratorními zvířaty, oboustranný se vzduchovou ochrannou bariérou přes HEPA filtry a předfiltrací vzduchu s regulací rychlosti laminárního proudění, s energeticky úsporným LED osvětlením pracovní plochy, elektrickou zásuvkou, plně mobilní a s max. hlučností do 60 dB | ANO | /Hlučnost:

|  |
| --- |
|  ≤ 60 dB  |

 |
| Box s výškově elektrickým stavitelným posuvem minimálně 900 až 1200 mm. | ANO | Rozmezí posuvu 900 – 1224 mm |
| Rozměry pracovního prostoru musí být: šířka 1100-1300 mm, hloubka 600-800 mm, výška 600-700 mm, výška pracovního otvoru nejméně 300 mm, hmotnost max. 200 kg. | ANO | rozměry pracovního prostoru:šířka 1120 mmhloubka 610 mmvýška 640 mmvýška pracovního otvoru 340 mmhmotnost: 185 kg |
| Maximální transportní výška přístroje musí být 1960 mm x 850 mm (rozměr dveří) | ANO |  |
| Přestýlací box musí zajišťovat ochranu obsluhy před mechanickými a biologickými částicemi z materiálu na pracovní ploše a ochranu materiálu na pracovní ploše před průnikem kontaminace z okolního prostředí mimo přestýlací box. | ANO | [přestýlací box zajišťujeochranu obsluhy předmechanickými abiologickými částicemiz materiálu na pracovníploše a ochranumateriálu na pracovníploše před průnikemkontaminace z okolníhoprostředí mimopřestýlací box pomocílaminárního proudění avzduchové bariéry] |
| Přístroj musí obsahovat lehce demontovatelný kryt pracovního prostoru pří práci z jedné strany. Tedy jedna strana zakrytá a druhá pracovní. | ANO |  |
| Box musí být vybaven vstupním předfiltrem minimálně třídy G4 a HEPA filtrem třídy H14, na výstupu hrubým předfiltrem, předfiltrem minimálně třídy G4 a HEPA filtrem třídy H14.  | ANO | [přestýlací box je navstupu osazenpředfiltrem G4 a HEPAfiltrem tř, H14 a navýstupu kaskádoufiltrů: hrubý předfiltr,předfiltr G4 a HEPA filtrH14 |
| Třída čistoty ve vnitřním prostoru musí dodržovat alespoň ISO 4 dle ČSN ISO EN14644-1. | ANO  | [dosažitelná třída čistotyve vnitřním prostoru jeISO3 dle ČSN ISOEN14644-1] |
| Ventilace filtrovaného vzduchu musí být zajištěna dvěma nezávisle řízenými vstupními a výstupními ventilátory, s automatickou regulací proudění v závislosti na aktuální čistotě filtrů, proudění vzduchu bez recirkulace. | ANO | [Ventilace filtrovanéhovzduchu je zajištěnadvěma nezávisleřízenými vstupními avýstupními ventilátory.Ventilátory majíautomatickou regulacirychlosti proudění,podle zanešení filtrů.Ventilace (proudění)vzduchu je bezrecirkulace vzduchu] |
| Laminární proudění v pracovním prostoru v rozsahu 0,3-0,5 m/s.  | ANO  | rychlost laminárního proudění vzduchu: 0,3 až 0,4 m/s |
| Box musí umožnit optickou indikaci stavu boxu, ovládání pomocí dotykového displeje, indikace rychlosti proudění nad pracovní plochou (ochrana zvířat) a ve vzduchové bariéře (ochrana obsluhy) a také automatickou regulaci rychlosti proudění ve výše uvedeném rozsahu. | ANO | [Box je vybaven řídícíjednotkou, zajišťující:optickou indikaci stavuboxu, ovládání pomocídotykového displeje,indikaci rychlostiproudění nad pracovníplochou (ochranazvířat) a ve vzduchovébariéře (ochranaobsluhy) a takéautomatickou regulacirychlosti proudění vevýše uvedenémrozsahu] |
| Pracovní plocha musí být nekovová, neperforovaná, chemicky a mechanicky odolná, tlumící hluk při práci s pevnými předměty, s minimální vibrací, dělená na dvě části, snadno vyjímatelná pro čištění a sterilizaci. Dvě pracovní polohy– snížená min o 30 mm a rovná pro manipulaci s různými velikostmi nádob. | ANO | [Pracovní plocha jez materiálu TRESPA,nekovová,neperforovaná, chemicky a mechanickyodolná, tlumící hluk připráci s pevnýmipředměty, s minimálnívibrací. Je dělená nadvě části, snadnovyjímatelné pro čištěnía sterilizaci. Má dvěpracovní polohypracovní plochy –snížená o 50 mm arovná pro manipulaci srůznými velikostminádob ] |
| Perforace pro odvod vzduchu musí být pouze v okrajích pracovní plochy. | ANO | [Perforace pro odvodvzduchu je pouze poobvodu ( v okrajích)pracovní plochy] |
| Pod pracovní plochou musí být odtokový kanál pro záchyt kapalin a snadné mytí, s odtokem do vyjímatelné záchytné vaničky, kanál vybaven přírubou, zabraňující proniknutí kapaliny do filtrů. | ANO  | [Pod pracovní plochoupo celém obvodu jeodtokový kanál prozáchyt kapalin a snadnémytí, s odtokem dovyjímatelné záchytnévaničky, kanál jevybaven ochrannoupřírubou, zabraňujícíproniknutí kapaliny dofiltrů.] |
| Průhledný kryt pracovního prostoru po celém obvodu prostoru musí být vyroben z netříštivého transparentního materiálu (polykarbobát atd.), mírně zkosený a osazený s ohledem na zachování ergonomických vlastností, na delších protilehlých stranách výklopný směrem nahoru s automatickou aretací ve vyklopené poloze. | ANO | [Průhledný krytpracovního prostoru jepo celém obvoduprostoru. Je vyroben znetříštivéhotransparentníhomateriálu (netříštivévrstvené sklo a polykarbonát), je mírněskosený a osazený sohledem na zachováníergonomickýchvlastností (snadnývýhled do pracovníhoprostou i manipulace vněm, na delšíchprotilehlých stranách jekryt výklopný směremnahoru s automatickouaretací pomocí vzpěr vevyklopené poloze] |
| Přístup na pracovní plochu musí být z obou delších stran bez omezení. | ANO | [Přístup na pracovníplochu je z obou delšíchstran bez omezení ačástečně také z bočníchstran] |
| Box musí mít energeticky úsporné LED vnitřní osvětlení pracovní plochy s regulací intenzity, maximální intenzita osvětlení 1200-1500 Lux.  | ANO | [Box je osazen LEDosvětlením s regulací,maximální intenzita je1500 Lux, regulačnírozsah 150 Lux ažmaximální intenzita] |
| Box musí mít minimálně dvě elektrické zásuvky. | ANO | počet zásuvek: 2 |
| Pro bezpečnou manipulaci s boxem musí být box osazen kolečky z materiálu nešpinícího podlahu, tlumící hluk při manipulaci, o průměru nejméně 100 mm, s brzdou. | ANO | průměr koleček: 100 mm |
| Výška okna v pracovní pozici musí být nejméně 320 mm, po vyklopení krytu nejméně 540 mm. | ANO  | výška okna v pracovní pozici: 340 mm |
| Součástí přestýlacího boxu musí navíjecí napájecí kabel o délce nejméně 4 m. Napájení 230V/50Hz. | ANO  | délka napájecího kabelu: 5 m |
| Celý přestýlací box musí být vyroben z chemicky i mechanicky odolného materiálu (nerez, plast), musí umožňovat chemickou dekontaminaci, například pomocí H2O2 par. Vnitřní prostor musí být bez ostrých rohů a musí být snadno čistitelný. | ANO  | [Konstrukce i krytovánípřesýlacího boxu je zchemicky i mechanickyodolného materiálu(nerez AISI304 a ABS),provedení umožňujechemickoudekontaminaci, včetněpoužití H2O2 par.Vnitřní prostor i vnějšíkrytování je bez ostrýchrohů a umožňujesnadnou čistitelnost]] |
| Součástí dodávky musí být validace přístroje. | ANO  | / |
| Jedná se o vybavení pro chov laboratorních zvířat, které bude použito pro vědecké účely v oblasti základního, translačního a/nebo aplikovaného výzkumu. S ohledem na stávající technologii zadavatele (kupujícího) je požadováno zajištění její kompatibility a integrity celého výzkumného zařízení a jeho provozních podmínek. | ANO | / |
| Jeden box musí mít zadní uživatelsky demontovatelný kryt s UV-C světlem pro dezinfekci pracovního prostoru. K demontáži krytu nejsou vyžadovány další nástroje.  | ANO | Součástí dodání jednoho boxu je zadní uživatelsky demontovatelný kryt s UV-C světlem pro dezinfekci pracovního prostoru. K demontáži krytu nejsou vyžadovány nástroje. |
| Dva boxy musí mít zadní uživatelský demontovatelný kryt pracovního prostoru – delší strana. K demontáži krytu nejsou vyžadovány další nástroje.  | ANO | Součástí dodání dvou boxů je zadní uživatelsky demontovatelný kryt K demontáži krytu nejsou vyžadovány nástroje. |
| Box musí mít odkládací sklopnou poličku mimo pracovní prostor s automatickou aretací o minimálním rozměru 300 x 500 mm | ANO | Rozměr: 300x500 mm |
| Držák dvou vík chovných nádob do pracovního prostoru | ANO |  |

**4) Jednostranný IVC stojan pro nejméně 80 individuálně ventilovaných chovných nádob pro myši, které budou kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele a s možností plného upgradu na DVC systém („IVC stojan I“) – 4 ks:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | [TECNIPLAST] |
| **Typ:** | [GreenLine DGM80] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru:** | **Splnění parametru** | **Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| Stojan pro nejméně 80 ks chovných IVC nádob s plochou 500-530 cm2, včetně příslušných chovných nádob a připojovacího kitu pro napojení na ventilační jednotku, jednostranné provedení stojanu | ANO | počet kusů chovných nádob ve stojanu: 80 ks |
| Maximální rozměry stojanu ve složeném stavu musí být šířka 1800 mm x hloubka 560 mm x max. výška 2100 mm | ANO | rozměry: 1742 mm x 500 mmvýška: 2076 mm |
| Maximální transportní rozměry pro přepravu musí být šířka 1800 mm x hloubka 800 mm x výška 1960 mm | ANO | rozměry: 1742 mm x 500 mmvýška: 1948 mm |
| Stojany, chovné nádoby i dílčí komponenty musí být plně kompatibilní se stávající technologií IVC aktuálně využívanou v chovech laboratorních zvířat CCP AFM Krč (pracoviště Vídeňská 1083, 142 00). | ANO | / |
| Stojany musí být upravovatelné na verzi stojanů s integrovaným monitorováním nádob a zvířat (DVC). | ANO | [Stojany lze upgradovat na verzi stojanů s integrovaným monitorováním nádob a zvířat (DVC) instalací příslušných komponent] |
| Stojany pro individuálně ventilované nádoby (IVC chovné nádoby) musí po vložení hermeticky uzavřených nádob umožňovat individuální nucenou výměnu vzduchu v každé nádobě.  | ANO | [Stojany pro individuálně ventilované nádoby (IVC chovné nádoby) zajišťují individuální nucenou výměnu vzduchu v každé vložené hermeticky uzavřené nádobě] |
| Stojany musí být s ventilační jednotkou propojitelné pomocí pružných hadic, hadice měkké, bez kovových součástí a pevných mechanických výztuh, volitelně s magnetickou spojkou. Napojení hadic na stojan může být pomocí výsuvné plastové spojky, umožňující rychlé rozpojení bez použití nástrojů. Spojky a hadice musí být součástí každého stojanu. | ANO | [Stojany jsou s ventilační jednotkou propojitelné pomocí pružných hadic, hadice jsou měkké (ohebné), propojení bez kovových součástí a pevných mechanických výztuh, volitelně lze použít hadice s magnetickou spojkou. Napojení hadic na stojan je možné pomocí výsuvné plastové spojky, umožňující rychlé rozpojení bez použití nástrojů. Spojky a hadice jsou součástí každého stojanu.] |
| Rozvod vzduchu musí být řešen snadno demontovatelnými horizontálně orientovanými hlavními rozvodnými trubkami okrouhlého průřezu (horní přívod, dolní odtah), rozvody do jednotlivých nádob musí být vedeny svisle pro zamezení usazování zbytků podestýlky a pomocí rychlospojek budou napojeny na horní a dolní hlavní rozvodnou trubku. Možnost demontáže hlavních rozvodných trubek vysunutím ze spojek. | ANO | [Rozvod vzduchu je řešen snadno demontovatelnými (násuvnými) horizontálně orientovanými hlavními rozvodnými trubkami okrouhlého průřezu (horní přívod, dolní odtah), rozvody do jednotlivých nádob jsou vedeny svisle pro zamezení usazování zbytků podestýlky a pomocí rychlospojek budou napojeny na horní a dolní hlavní rozvodnou trubku. Hlavní rozvodné trubky lze demontovat vysunutím ze spojek] |
| Stojany musí být vybaveny automatickou optickou indikací špatného založení nádoby do stojanu přes samonaváděcí ližiny. | ANO | [Stojany jsou vybaveny samonaváděcími ližinami pro umístění chovné nádoby a automatickou optickou indikací chybně založené chovné nádoby] |
| Jednotlivé pozice pro vložení nádoby musí být vybaveny západkou pro zajištění správné a náhodným pohybem nenarušitelné pozice nádoby ve stojanu. | ANO | [Ližiny každé pozice mají západku pro zajištění správné pozice nádoby a pro eliminaci náhodného vysunutí nádoby ze správné pozice] |
| Stojany musí být vybaveny čtyřmi kolečky, alespoň dvě přední s brzdou, průměr koleček 40 - 100 mm, Kolečka musí být z materiálu nešpinícího podlahu, tlumící hluk při manipulaci se stojanem (například nylon). Zabrzdění/odbrzdění nesmí vydávat nepříjemné zvuky. | ANO | průměr koleček: 50 mm |
| Stojany musí být vyrobeny z nerezové oceli a chemicky odolného plastu. Materiál a provedení musí umožňovat chemickou dekontaminaci celého stojanu pomocí 35 % par H2O2 a parní sterilizaci (autoklávování) až 134°C. Provedení stojanů musí umožňovat mytí v komorové myčce a tlakovou vodou. | ANO | [Stojany jsou vyrobeny z nerezové oceli a chemicky odolného plastu. Materiál a provedení umožňuje chemickou dekontaminaci celého stojanu pomocí 35 % par H2O2 a parní sterilizaci (autoklávování) až 134°C. Provedení stojanů umožňuje mytí v komorové myčce a tlakovou vodou] |
| Stojany musí umožňovat propojení do řady s více stojany. | ANO | [Stojany lze navzájem propojit do vícestojanové sestavy (linky)] |

**5) Jednostranný IVC stojan pro nejméně 70 individuálně ventilovaných chovných nádob pro myši, které budou kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele a s možností plného upgradu na DVC systém („IVC stojan I“) – 5 ks:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | [TECNIPLAST] |
| **Typ:** | [GreenLine DGM70] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru:** | **Splnění parametru** | **Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
| Stojan pro nejméně 70 ks chovných IVC nádob s plochou 500-530 cm2, včetně příslušných chovných nádob a připojovacího kitu pro napojení na ventilační jednotku, jednostranné provedení stojanu | ANO | počet kusů chovných nádob ve stojanu: 70 ks |
| Maximální rozměry stojanu ve složeném stavu musí být šířka 1600 mm x hloubka 560 mm x max. výška 2100 mm | ANO | rozměry: 1528 mm x 500 mmvýška: 2076 mm |
| Maximální transportní rozměry pro přepravu musí být šířka 1600 mm x hloubka 800 mm x výška 1960 mm | ANO | rozměry: 1528 mm x 500 mmvýška: 1948 mm |
| Stojany, chovné nádoby i dílčí komponenty musí být plně kompatibilní se stávající technologií IVC aktuálně využívanou v chovech laboratorních zvířat CCP AFM Krč (pracoviště Vídeňská 1083, 142 00). | ANO | / |
| Stojany musí být upravovatelné na verzi stojanů s integrovaným monitorováním nádob a zvířat (DVC). | ANO | [Stojany lze upgradovat na verzi stojanů s integrovaným monitorováním nádob a zvířat (DVC) instalací příslušných komponent] |
| Stojany pro individuálně ventilované nádoby (IVC chovné nádoby) musí po vložení hermeticky uzavřených nádob umožňovat individuální nucenou výměnu vzduchu v každé nádobě.  | ANO | [Stojany pro individuálně ventilované nádoby (IVC chovné nádoby) zajišťují individuální nucenou výměnu vzduchu v každé vložené hermeticky uzavřené nádobě] |
| Stojany musí být s ventilační jednotkou propojitelné pomocí pružných hadic, hadice měkké, bez kovových součástí a pevných mechanických výztuh, volitelně s magnetickou spojkou. Napojení hadic na stojan může být pomocí výsuvné plastové spojky, umožňující rychlé rozpojení bez použití nástrojů. Spojky a hadice musí být součástí každého stojanu. | ANO | [Stojany jsou s ventilační jednotkou propojitelné pomocí pružných hadic, hadice jsou měkké (ohebné), propojení bez kovových součástí a pevných mechanických výztuh, volitelně lze použít hadice s magnetickou spojkou. Napojení hadic na stojan je možné pomocí výsuvné plastové spojky, umožňující rychlé rozpojení bez použití nástrojů. Spojky a hadice jsou součástí každého stojanu.] |
| Rozvod vzduchu musí být řešen snadno demontovatelnými horizontálně orientovanými hlavními rozvodnými trubkami okrouhlého průřezu (horní přívod, dolní odtah), rozvody do jednotlivých nádob musí být vedeny svisle pro zamezení usazování zbytků podestýlky a pomocí rychlospojek budou napojeny na horní a dolní hlavní rozvodnou trubku. Možnost demontáže hlavních rozvodných trubek vysunutím ze spojek. | ANO | [Rozvod vzduchu je řešen snadno demontovatelnými (násuvnými) horizontálně orientovanými hlavními rozvodnými trubkami okrouhlého průřezu (horní přívod, dolní odtah), rozvody do jednotlivých nádob jsou vedeny svisle pro zamezení usazování zbytků podestýlky a pomocí rychlospojek budou napojeny na horní a dolní hlavní rozvodnou trubku. Hlavní rozvodné trubky lze demontovat vysunutím ze spojek] |
| Stojany musí být vybaveny automatickou optickou indikací špatného založení nádoby do stojanu přes samonaváděcí ližiny. | ANO | [Stojany jsou vybaveny samonaváděcími ližinami pro umístění chovné nádoby a automatickou optickou indikací chybně založené chovné nádoby] |
| Jednotlivé pozice pro vložení nádoby musí být vybaveny západkou pro zajištění správné a náhodným pohybem nenarušitelné pozice nádoby ve stojanu. | ANO | [Ližiny každé pozice mají západku pro zajištění správné pozice nádoby a pro eliminaci náhodného vysunutí nádoby ze správné pozice] |
| Stojany musí být vybaveny čtyřmi kolečky, alespoň dvě přední s brzdou, průměr koleček 40-100 mm, Kolečka musí být z materiálu nešpinícího podlahu, tlumící hluk při manipulaci se stojanem (například nylon). Zabrzdění/odbrzdění nesmí vydávat nepříjemné zvuky. | ANO | průměr koleček: 50 mm |
| Stojany musí být vyrobeny z nerezové oceli a chemicky odolného plastu. Materiál a provedení musí umožňovat chemickou dekontaminaci celého stojanu pomocí 35 % par H2O2 a parní sterilizaci (autoklávování) až 134°C. Provedení stojanů musí umožňovat mytí v komorové myčce a tlakovou vodou. | ANO | [Stojany jsou vyrobeny z nerezové oceli a chemicky odolného plastu. Materiál a provedení umožňuje chemickou dekontaminaci celého stojanu pomocí 35 % par H2O2 a parní sterilizaci (autoklávování) až 134°C. Provedení stojanů umožňuje mytí v komorové myčce a tlakovou vodou] |
| Stojany musí umožňovat propojení do řady s více stojany. | ANO | [Stojany lze navzájem propojit do vícestojanové sestavy (linky)] |

**6) IVC chovné nádoby pro IVC stojany – 630 ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | [TECNIPLAST] |
| **Typ:** | [GM500] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IVC chovné nádoby (dále jen nádoby) pro myši musí mít plochu 500-530 cm2 a musí být kompletně vybaveny včetně vík nádob, láhví, chemicky odolných (do pH 3) nerez pítek, nerez zásobníků na krmivo a visaček na štítky. | ANO | plocha: 501 cm2 |
| Materiál nádob je preferován. Polysulfon nebo parametrově obdobný či parametrově lepší materiál.  | ANO | [Materiál nádob je Polysulfon] |
| Nádoba musí splňovat maximální hermetickou těsnost, se zajištěním těsnosti jak ve stojanu, tak mimo něj. Nádoba musí být opatřena těsněním pro utěsnění spáry mezi horní a spodní částí nádoby, které bude snadno vyjmutelné (výměnné), integrované do spodní části nádoby.  | ANO | [Nádoba s víkem je hermeticky těsná, jak ve stojanu tak mimo něj. Nádoba je opatřena těsněním pro utěsnění spáry mezi horní (víko) a spodní částí nádoby, které je snadno vyjmutelné (výměnné). Těsnění je osazené do spodní části nádoby.] |
| Horní část nádoby musí být opatřena samouzavíratelnými ventily s těsněním pro přívod a odtah vzduchu a na vstupu pro pítko. Celá kompletní nádoba musí být sterilizovatelná (autoklávovatelná) při 134°C.  | ANO | [Horní část nádoby (víko) je opatřeno samouzavíratelnými ventily s těsněním pro přívod a odtah vzduchu a na vstupu pro pítko. Celá kompletní nádoba je sterilizovatelná (autoklávovatelná) při 134°C.] |
| Horní část nádoby musí být osazena mikrobiologickým filtrem pro částice, s účinností filtrace bakterií a virů více než 97 %, plocha filtru min 150 cm2. Konstrukce nádoby a filtru musí zajišťovat stabilní podmínky (mikrobiologickou ochranu, koncentraci CO2) v nádobě i po vyjmutí nádoby ze stojanu, a to po dobu nejméně 48 hodin. Filtr musí být integrovaný v horní části nádoby, zajištěný západkovým mechanizmem se silikonovým těsněním, výměna filtru optimálně bez použití nástroje. Filtr musí být odolný vodě, mycím a desinfekčním prostředkům a je možné ho opakovaně autoklávovat při 134°C.  | ANO | plocha filtru: 240 cm2 |
| Horní část nádoby musí být zajištěna západkou s možností snadného otevření i jednou rukou. Přístup do nádoby by měl být možný i po částečném odklopení horní části, bez nutnosti vyjímat nerezový zásobník krmiva.  | ANO | [Horní část nádoby (víko) je zajištěna západkou s možností snadného otevření i jednou rukou. Přístup do nádoby je možný i po částečném odklopení horní části, bez nutnosti vyjímat nerezový zásobník krmiva.] |
| Konstrukce nádoby musí zajistit homogenní proudění v celé nádobě, rychlost proudění v žádném místě nádoby nepřekračuje 0,2 m/s. Zvířata nesmí přijít do kontaktu s filtrem, se vzduchovými ventily ani s jinou pro zvířata rizikovou částí nádoby. | ANO | rychlost proudění: do 0,1.m/s |
| Konstrukce spodní části nádoby musí být optimálně stranově symetrická, bez nutnosti rozlišovat při manipulaci přední a zadní stranu, zásobník krmiva umístitelný do obou krajních pozic spodní části nádoby.  | ANO | [Spodní části nádoby je optimálně stranově symetrická, bez nutnosti rozlišovat při manipulaci přední a zadní stranu, zásobník krmiva je umístitelný do obou krajních pozic spodní části nádoby] |
| Horní i spodní části nádob musí být snadno stohovatelné.  | ANO | [Horní i spodní části nádob být snadno stohovatelné, zapadající do sebe.] |
| Každá nádoba musí být vybavena jednou láhví nejméně 250 ml s graduací. Láhve musí být na hrdle opatřeny vyměnitelným silikonovým těsněním, v pozici zajištěným drážkou. Pítka láhví musí být vybavena integrovaným těsněním typu o-kroužek. Výměna láhví musí být umožněna bez narušení ochranné funkce nádoby, tedy bez nutnosti vyjmutí nádoby ze stojanu a otevírání horní části nádoby.  | ANO | [Každá nádoba je vybavena jednou láhví 260 ml s graduací. Láhve jsou na hrdle opatřeny vyměnitelným silikonovým těsněním, v pozici zajištěným drážkou. Pítka láhví jsou vybavena integrovaným těsněním typu o-kroužek. Výměna láhví je možná bez narušení ochranné funkce nádoby, tedy bez nutnosti vyjmutí nádoby ze stojanu a otevírání horní části nádoby, průchodka ve víku je navíc opatřena záklopkou.] |
| Nádoby musí být vybaveny nerezovými zásobníky na krmivo s objemovou kapacitou min 400 ml. Zásobník na krmivo by měl zakrývat maximálně 50% plochy nádoby a umožňovat tak přístup do nádoby bez vyjímání. | ANO | objemová kapacita zásobníku na krmivo: > 500 ml |
| Nádoby musí být vybaveny plastovými držáky na popisné štítky, které bude možné rovněž autoklávovat při 134°C. Držáky musí být možné zavěsit buď na horní, nebo na spodní část nádoby. | ANO | [Nádoby jsou vybaveny plastovými držáky na popisné štítky. Držáky lze rovněž autoklávovat při 134°C. Držáky lze zavěsit buď na horní, nebo na spodní část nádoby.] |
| IVC stojany a sady chovných nádob musí svými technickými parametry odpovídat evropským směrnicím, Vyhlášce o ochraně pokusných zvířat 419/2012 Sb., a ostatním příslušným zákonům a normám platným v ČR a EU. | ANO | / |

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi „ANO/NE“ odpověď „NE“, popř. ve sloupci „Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem“ uvede údaj či informace, které budou v rozporu s požadavky zadavatele, nebo jeho závazné požadavky nebudou splňovat), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena a účastník bude vyloučen z další účasti v zadávacím řízení.

|  |  |
| --- | --- |
| V Čestlicích dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Podpis účastníka1 |

1Při podání nabídky elektronickou formou, postačí zadavateli podpis Přílohy č. 7 ZD (přílohy č. 2 RD) elektronicky tak, že účastník podá nabídku do elektronického nástroje <https://www.tenderarena.cz/profil/detail.jsf?identifikator=ustmolgen> pod svým jménem a heslem.