

KUPNÍ SMLOUVA

č. kupujícího: 2018K-0002

č. prodávajícího:

uzavřená dle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů,
mezi těmito smluvními stranami:

1. Kupující: Univerzita Karlova

veřejná vysoká škola podle z.č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů, do obchodního rejstříku se nezapisuje

se sídlem: Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1

ve věci součásti dle ust. § 22 odst. 1 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů: **1. lékařská fakulta, Kateřinská 1660/32, Nové Město, 121 08 Praha 2 (zároveň**

adresa pro doručování)

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

ID datové schránky: piyj9b4

Zastoupen: prof. MUDr. Aleksim Šedem, DrSc., děkanem 1. lékařské fakulty
Univerzity Karlovy

Bankovní spojení: xxx

(dále jen „kupující“)

2. Proávající: TRIGON PLUS s.r.o.

Sídlo/místo podnikání: Západní 93, 251 01 Čestlice

Zastoupen: Ing. Martinem Musilem, jednatelem

IČO: 46350110

DIČ: CZ46350110

ID datové schránky: q8j8bz9

Bankovní spojení: xxx

Registrace: zapsán v OR vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C11127

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající dále společně také jako „smluvní strany“

t a k t o:

I. Předmět plnění

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této kupní smlouvy (dále také jen „smlouva“), jejímž předmětem je dodávka IVC (individually ventilated cages) systému pro ustájení laboratorních potkanů pro Centrum pokročilého preklinického zobrazování (CAPI) na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy. IVC systém obsahuje ventilační jednotku (1 ks), stojan (1 ks), chovné nádoby v počtu pro plné obsazení stojanu a 50 % chovných nádob navíc a přestýlací box (1 ks).
2. Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy v plném rozsahu dodržovat zadávací podmínky veřejné zakázky inter. č. 5170020, evidenční č. Z2017-016839, s názvem „**Dovybavení laboratoří CAPI – IVC pro potkany s přestýlacím boxem**“ (dále jen „veřejná zakázka“) a současně i svoji nabídku č. **NA18011629** ze dne 3.1.2018 (dále jen „nabídka“), kterou doručil kupujícímu v rámci zadávacího řízení k této veřejné zakázce.
3. Prodávající se zavazuje v rámci plnění veřejné zakázky dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, tj. zboží, které odpovídá specifikaci podrobně vymezené v příloze č. 1 této smlouvy a rovněž nabídce prodávajícího (dále také jen „zboží“, „předmět plnění“, „systém“ nebo „sestava“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Věcná nabídka prodávajícího tvoří nedílnou součást smlouvy jako její Příloha č. 1 s názvem „Technická specifikace předmětu plnění“ (dále také jen „Příloha č. 1“).
4. Součástí závazku prodávajícího z této kupní smlouvy je dodání zboží do místa plnění, instalace zboží v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšné odzkoušení, validaci, zaškolení obsluhy a odevzdání zboží i veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží kupujícímu (návodu k obsluze, uživatelského manuálu či příručky v českém či anglickém jazyce, záručního listu a prohlášení o shodě v českém či anglickém jazyce).
5. Prodávající potvrzuje, že jako odborník v dané oblasti podnikání je schopný realizovat předmět plnění v souladu s touto smlouvou, včetně její Přílohy č. 1, za celkovou kupní cenu uvedenou v čl. II. odst. 1 této smlouvy, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má jednoznačný zájem na realizaci předmětu plnění ve sjednaném čase za dohodnutou kupní cenu a v kvalitě dle této smlouvy.
6. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, bez právních a faktických vad.
7. Prodávající potvrzuje, že zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v Příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
8. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu dle článku II. této smlouvy a za podmínek ve smlouvě stanovených.

II. Kupní cena

1. Kupní cena za zboží specifikované v čl. I smlouvy je sjednána smluvními stranami ve výši:

665 000,00 Kč bez DPH (slovy: **šest set šedesát pět tisíc** korun českých), DPH **21 %** činí **139 650,00 Kč** (slovy: **sto třicet devět tisíc šest set padesát** korun českých) a celková cena zboží včetně DPH je **804 650,00 Kč** (slovy: **osm set čtyři tisíc šest set padesát** korun českých).

Tato celková kupní cena je konečná a nejvýše přípustná, přičemž může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH. Rozhodným dnem pro změnu celkové kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den uskutečnění zdanitelného plnění. Celková kupní cena je shodná s celkovou nabídkovou cenou, kterou uplatnil prodávající ve své nabídce č. NA18011629 ze dne 3.1.2018. Celková kupní cena obsahuje ocenění veškerých nákladů nutných k řádnému splnění závazku prodávajícího z této smlouvy.

Ve výši celkové kupní ceny jsou zohledněny také veškerá rizika, zisky a finanční vlivy (včetně inflace) po celou dobu realizace předmětu plnění.

V celkové kupní ceně je zahrnuta cena zboží a souvisejícího plnění, tj. doprava zboží do místa plnění, jeho instalace v místě plnění s přihlédnutím k pokynům kupujícího, uvedení do provozu, otestování, úspěšné odzkoušení, validace, zaškolení obsluhy, předání zboží a veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží, tj. návodu k obsluze, uživatelského manuálu, záručního listu, prohlášení o shodě apod. (dále jen „doklady“) kupujícímu v místě plnění.

2. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě plnění dle čl. IV. této smlouvy a způsobem uvedeným v této smlouvě.
3. Podkladem pro úhradu kupní ceny kupujícím je daňový doklad – faktura, která musí být vystavena prodávajícím a musí v ní být uvedeno pouze plnění uskutečněné a realizované prodávajícím pro kupujícího. Nedílnou součástí faktury musí být Přejímací a instalační protokol písemně potvrzený kupujícím, resp. příslušným zmocněným zaměstnancem kupujícího, a prodávajícím.

Prodávající je povinen uvést na faktuře, kterou vyúčtuje kupní cenu zboží, evidenční číslo kupní smlouvy kupujícího, případně i své, tj. prodávajícího, pokud své smlouvy eviduje, a rovněž číslo projektu (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775) a zkratku programu (OP VVV).

4. Daňový doklad (fakturu) je prodávající povinen zaslat na adresu kupujícího:

Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Kateřinská 1660/32, Nové Město, 121 08 Praha 2.

Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží, jeho instalaci v místě plnění, uvedení do provozu, otestování, úspěšném odzkoušení a validaci, zaškolení obsluhy, předání veškerých dokladů a podepsání Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami, a to na základě řádné faktury vystavené prodávajícím dle podmínek vyplývajících z této smlouvy.

5. O převzetí a instalaci dodaného zboží bude vystaven oboustranně potvrzený Přejímací a instalační protokol, který bude obsahovat minimálně:

- jméno/název/obchodní firmu/IČO prodávajícího a kupujícího
- bydliště/místo podnikání/sídlo prodávajícího a kupujícího
- číslo smlouvy
- název a sériové číslo zboží
- množství dodaného zboží
- cenu zboží
- datum dodání zboží
- místo dodání (přesná adresa)
- kvalita zboží (zboží bez vad)

- prohlášení kupujícího, že zboží a související plnění přejímá.

6. Přejímací a instalační protokol bude vypracován prodávajícím ve třech shodných vyhotoveních, z nichž jedno obdrží přebírající zaměstnanec kupujícího a po dvou vyhotoveních obdrží prodávající.
7. Lhůta splatnosti faktury vystavené prodávajícím v souladu s touto smlouvou činí 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
8. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu. Úhrada kupní ceny bude provedena v české měně. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené smlouvou a platnými obecně závaznými právními předpisy pro účetní a daňový doklad a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování, či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené či doplněné faktury kupujícímu.
9. Proávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
10. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 písm. a) zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec, bude část ceny za dodávku odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena kupujícím přímo na účet správce daně v souladu s § 109 písm. a) zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. O tuto částku bude ponížena celková cena plnění a prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy okamžitě odstoupit.

III.

Doba plnění

1. Proávající se zavazuje nejpozději **do 2 měsíců** ode dne účinnosti této smlouvy, resp. ode dne uveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, dodat veškeré zboží do místa plnění uvedeného v ust. čl. IV. této smlouvy, provést instalaci zboží v místě plnění, uvést ho do provozu, otestovat, úspěšně odzkoušet, provést validaci, zaškolit obsluhu a předat zboží a doklady kupujícímu, to vše na základě Přejímacího a instalačního protokolu potvrzeného prodávajícím a kupujícím.

IV.

Místo plnění

1. Proávající se zavazuje na své náklady a nebezpečí dodat zboží do následujícího místa plnění: Centrum pokročilého preklinického zobrazování (CAPI), 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Salmovská 478/3, 120 00 Praha 2, suterén, místnost č. 0.090a.
2. O odevzdání a převzetí zboží, jeho instalaci, uvedení do provozu, otestování, úspěšném odzkoušení a validaci, předání dokladů a zaškolení obsluhy bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán Přejímací a instalační protokol, který je dokladem o řádném splnění závazku prodávajícího, pouze pokud je v něm výslovně uvedeno, že kupující přejímá zboží a s ním související plnění bez výhrad.

Za kupujícího je zboží oprávněn převzít a Přejímací a instalační protokol podepsat:

V.

Nabytí vlastnického práva ke zboží

Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami.

VI.

Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu Přejímacího a instalačního protokolu dle čl. IV. této smlouvy oběma smluvními stranami.

VII.

Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající je povinen odevzdat (dodat a instalovat) kupujícímu zboží v množství, jakosti a provedení vyplývajících z přílohy č. 1 této kupní smlouvy, jinak má jeho plnění vady. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje kupujícího, že zboží dodané na základě této smlouvy je bez vad. Za vadu se považuje i plnění jiného zboží. Za vadu jsou považovány i vady v dokladech nutných pro užívání zboží.

Prodávající zaručuje, že předmět plnění resp. jeho části jsou prosty práv třetích osob a neváznou na nich žádné právní ani faktické vady, které by bránily jejich řádnému užívání a realizaci této kupní smlouvy.

2. V souladu s ustanovením § 2113 a násl. občanského zákoníku přejímá prodávající záruku za jakost zboží v délce 24 měsíců ode dne následujícího po podpisu Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami (záruční doba).

Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání zboží. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady se nepočítá do záruční doby daného zboží; po tuto dobu tedy záruční doba neběží. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba v původní délce, a to ode dne jeho převzetí kupujícím.

3. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu běhu záruční doby způsobilé k použití pro sjednaný a obvyklý účel a že si zachová sjednané a obvyklé vlastnosti. V této souvislosti smluvní strany dohodly, že za sjednaný účel a sjednané vlastnosti považují účel a vlastnosti vyplývající z Přílohy č. 1 této smlouvy.
4. Zárukou za jakost nejsou dotčena ani omezena práva kupujícího z vadného plnění vyplývající z příslušných ustanovení občanského zákoníku, ať už se jedná o vady plnění, které jsou podstatným či nepodstatným porušením kupní smlouvy.
5. Prodávající se zavazuje, že po dobu běhu záruční doby zajistí kupujícímu pro dodané zboží autorizovaný záruční servis a po uplynutí záruční doby v případě zájmu kupujícího i servis pozáruční.
6. Vady, které se na zboží projeví v záruční době, se zavazuje prodávající odstranit na vlastní náklady ve lhůtě **do 3 pracovních dnů** od jejich oznámení kupujícím. V případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavazuje

prodávající závadu odstranit ve lhůtě do **14 kalendářních dnů** od reklamace závady respektive od oznámení vady kupujícím a vznesení požadavku na její odstranění. Pokud vadu prodávající neodstraní do 30 kalendářních dnů dle předchozí věty, je prodávající povinen půjčit na dobu opravy (odstranění vady) kupujícímu analogické zboží (popř. jeho část analogickou k vadné části) které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění vady zboží. Odstranění vad zboží je prodávající povinen primárně řešit v místě instalace zboží. Případné náklady na dopravu zboží mimo toto místo za účelem odstranění vad zboží, které se projeví v záruční době, nese prodávající.

Prodávající je povinen odstranit vady na své náklady tak, aby kupujícímu nevznikly žádné vícenáklady. Jestliže kupujícímu vícenáklady přesto vzniknou, hradí je prodávající. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany, návrh protokolu připraví prodávající.

7. Pokud prodávající vady zboží oznámené kupujícím v záruční době neodstraní ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn zadat odstranění vad na náklady prodávajícího jinému odbornému dodavateli (jinému autorizovanému dodavateli nebo přímo výrobcí zboží); povinnosti prodávajícího plynoucí ze záruky za jakost zboží tím nejsou dotčeny.

8. Vady oznamuje kupující písemně zpravidla e-mailem s možností předchozího telefonického projednání na níže uvedených kontaktech prodávajícího:

telefon: + 420 272 680 190

e-mail: mail@trigonplus.cz

Prodávající je povinen převzetí oznámení vady (reklamace) kupujícímu písemně potvrdit ihned po jejím obdržení na kontaktní e-mailovou adresu uvedenou v čl. IV. této smlouvy.

Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupující ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.

9. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 občanského zákoníku, věta za středníkem.

10. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu pro předmět plnění zajistí dodávku náhradních dílů nejméně po dobu **8 let** od dokončení plnění za cenu dle svého ceníku aktuálního v době dodávky náhradních dílů. Prodávající se dále zavazuje, že cena náhradních dílů nebude převyšovat cenu obvyklou na trhu v době jejich dodání.

11. Prodávající se rovněž zavazuje zajistit v případě zájmu kupujícího pozáruční servis pro zboží nejméně po dobu **6 let** od posledního dne záruční doby za hodinovou sazbu dle svého ceníku aktuálního v době servisu, která však musí být v místě a čase obvyklá.

12. Vady, které se na zboží projeví po uplynutí záruční doby, se zavazuje prodávající odstranit ve lhůtě **do 7 kalendářních dnů** od jejich oznámení kupujícím. V případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavazuje prodávající závadu odstranit ve lhůtě do **15 kalendářních dnů** od oznámení vady kupujícím a vznesení požadavku na její odstranění.

VIII.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (čl. III.), je povinen prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH, tj. 1 330,00 Kč za každý i

započatý den prodlení. Kupující je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst při placení faktury, kterou je účtována kupní cena zboží dle čl. II. této smlouvy.

2. V případě prodlení kupujícího s placením řádně a včas vystavené a doručené faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího zákonný úrok z prodlení (nař. vl. č. 351/2013 Sb.).
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záručních či pozáručních vad zboží (čl. VII.) je tento povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním záručních i pozáručních vad.
4. Smluvní pokuta sjednaná dle této smlouvy je splatná do **15 kalendářních dnů** ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na kupujícím písemně oznámený bankovní účet. Kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
5. I po zaplacení smluvní pokuty je prodávající povinen splnit smluvní povinnost, která je smluvní pokutou utvrzena. Kupující je oprávněn požadovat po prodávajícím rovněž náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze kumulovat bez omezení.

IX.

Ostatní ujednání

1. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy, pokud je prodávající v prodlení s dodáním byť i jen části zboží delším než 30 dnů a/nebo pokud zboží nesplňuje všechny specifikace uvedené v nabídce prodávajícího či v Příloze č. 1 této smlouvy. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit dále v případě, že bylo vůči majetku prodávajícího zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů tohoto řízení. V těchto případech má prodávající povinnost zaplatit kupujícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
2. Proávající má právo odstoupit písemně od smlouvy, pokud zboží, které dodal řádně a včas, nebylo včas a po následných písemných urgencích kupujícím ani do 30 dnů od uplynutí lhůty splatnosti faktury zaplacen, přestože byla faktura k úhradě kupní ceny zboží prodávajícím vystavena v souladu s touto smlouvou. V tomto případě má kupující povinnost zaplatit prodávajícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem.
4. Zánikem (skončením) účinnosti této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z ní plynoucí s výjimkou nároků smluvních stran na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti smlouvy, a nezanikají rovněž závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví platný obecně závazný právní předpis.
5. Proávající bere na vědomí, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole a že je povinen

plnit další povinnosti v souvislosti s výkonem kontroly dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů. V tomto smyslu se dodavatel zavazuje poskytnout, v rámci kontroly dle předchozí věty, potřebnou součinnost v rozsahu daném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. K této povinnosti je prodávající povinen zavázat rovněž své poddodavatele v případě, že jejich prostřednictvím bude poskytovat část předmětu plnění této smlouvy. Proávající je povinen zajistit a financovat veškerá případná poddodavatelská plnění nutná k řádnému splnění jeho povinností dle této smlouvy a nese za ně odpovědnost v plném rozsahu. Proávající je rovněž povinen poskytnout všem orgánům oprávněným k provádění kontroly/auditů (poskytovatel dotace, příslušný Řídicí orgán operačního programu, Ministerstvo financí, orgány finanční správy, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly) veškeré informace a doklady týkající se dodavatelských a poddodavatelských činností souvisejících s realizací projektu.

6. Proávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů, protokolů o předání a převzetí zboží, záznamy o elektronických úkonech a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od ukončení zadávacího řízení nebo od změny závazku z této smlouvy, min. však do lhůty 31. 12. 2033, po kterou musí být originální dokumenty k dispozici kontrolním orgánům, pokud legislativa nestanovuje pro některé typy dokumentů dobu delší (např. zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů). Lhůta byla nastavena s ohledem na čl. 140 obecného nařízení, které stanovuje, že doba, po kterou musí být originální dokumenty k dispozici Komisi a Evropskému účetnímu dvoru v souladu s článkem 140 Obecného nařízení jsou dva roky od předložení účetní závěrky OP VVV, v níž jsou zahrnuty konečné výdaje ukončené činnosti a s ohledem na ustanovení § 44a odst. 11 rozpočtových pravidel (zákon č. 218/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VVV, a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
7. Uchovávání dokumentů a dokladů spisů spojených s OP VVV se řídí zákonem o archivnictví a spisové službě (zákon č. 499/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů), dále ustanoveními Obecného nařízení, zejména čl. 140, Nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 480/2014, stanovující podrobné minimální požadavky na auditní stopu, pokud jde o účetní záznamy, které mají být uchovány, a o podklady, které mají být uchovávány na úrovni certifikačního orgánu, řídicího orgánu, zprostředkujících subjektů a příjemců podpory a Prováděcím nařízením Komise (EU) č. 821/2014 ze dne 28. července 2014, kterým se stanoví pravidla pro uplatňování nařízení (EU) č. 1303/2013 Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o podrobná ujednání pro převod a správu příspěvků z programu, podávání zpráv o finančních nástrojích, technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a systém pro zaznamenávání a uchovávání údajů.
8. Proávající přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že Univerzita Karlova je jako veřejná vysoká škola subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) z.č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a na smlouvy jí uzavírané se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle tohoto

zákona (dále jen uveřejnění). Prodávající uděluje kupujícímu souhlas k uveřejnění této smlouvy včetně její Přílohy č. 1 i všech jejích dodatků, úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících v registru smluv, příp. i na profilu kupujícího jako zadavatele. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna jako celek s vyloučením informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím z důvodu ochrany osobních údajů nebo bankovního tajemství.

Uveřejnění smlouvy zajistí kupující neprodleně po uzavření smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany současně).

10. Smlouvu lze měnit a doplňovat po vzájemné dohodě smluvních stran výhradně formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, které obsahují dohodu stran o celém textu smlouvy a které jsou podepsány zástupci smluvních stran oprávněnými k takovým jednáním. Dodatky se po podpisu oběma smluvními stranami stávají nedílnou součástí této smlouvy. Ke změně smlouvy učiněné jinou než sjednanou formou se nepřihlíží. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, nebo jiných elektronických zpráv. V případě změny závazku ze smlouvy a ukončení závazku ze smlouvy bude kupující jako zadavatel postupovat dle §§ 222 a 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění. Pokud by se v důsledku změny právních předpisů nebo z jiných důvodů stala některá ujednání této smlouvy neplatnými nebo neúčinnými, budou tato ustanovení uvedena do souladu s právními normami a smluvní strany prohlašují, že smlouva je ve zbývajících ustanoveních platná, neodporuje-li to jejímu účelu nebo nejedná-li se o ustanovení, která oddělit nelze.
12. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
13. Pokud neobsahuje tato smlouva jiná ujednání, řídí se vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
14. Smluvní strany výslovně sjednávají, že tato smlouva vyvolává právní následky, které jsou v ní samotné vyjádřeny, jakož i právní následky plynoucí ze zákona a dobrých mravů. Jiné právní následky smluvní strany vylučují. Smluvní strany vylučují pro smluvní vztah založený touto smlouvou použití obchodních zvyklostí zachovávaných obecně, anebo v daném odvětví a zavedené praxe stran. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
15. Předmět plnění (resp. některá jeho část, např. software) dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za autorské dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu plnění je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné, časově a místně neomezené a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za licenci k užívání takovéhoho díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu plnění na třetí osobu.

16. Obě smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, určitě, srozumitelně a na základě projevené vážné vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

17. Tato smlouva je provedena ve třech vyhotoveních, která, jsou-li opatřena podpisy oprávněných zástupců smluvních stran, mají platnost originálu. Kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno.

18. Nedílnou součástí smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění (včetně technické a obrazové dokumentace)

V Praze dne 31.01.2018

V Čestlicích dne 25.01.2018

.....
prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.
děkan 1. lékařské fakulty
Univerzity Karlovy

.....
Ing. Martin Musil
jednatel
TRIGON PLUS s.r.o.

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Technická specifikace předmětu plnění

Předmět plnění dodávaný prodávajícím splňuje následující požadavky:

| Minimální kupujícím (zadavatelem) požadované technické parametry - popis předmětu plnění | Popis předmětu plnění dodávaného prodávajícím (dodavatelem) |
|---|---|
| Název/popis předmětu plnění (systému): IVC pro potkany s ventilační jednotkou a přestýlacím boxem | Ventilační jednotka Easy Flow, stojan 2GR28, nádoby GR900, přestýlací box CS-48 Aria výrobce Tecniplast |
| Počet ks: Ventilační jednotka Stojan pro chovné nádoby pro potkany Individuálně ventilované chovné nádoby pro potkany Laminární přestýlací box | 1 ks 1 ks pro plné obsazení stojanu + 50 % navíc 1 ks |
| Technické parametry, funkce | |
| Ventilační jednotka | |
| 1. s filtrací na vstupu i výstupu vzduchu | Splňuji |
| 2. musí umožňovat nastavení parametrů pro různé typy a počty chovných nádob a možnosti nastavení počtu výměn vzduchu za časovou jednotku | Splňuji |
| 3. jednotka musí být schopna udržovat obsluhou nastavené hodnoty jak při částečně, tak při plně obsazeném stojanu chovnými nádobami | Splňuji |
| 4. s možností nastavení pozitivního i negativního přetlaku v chovných nádobách | Splňuji |
| 5. s možností připojení alespoň dvou stojanů | Splňuji, až 4 stojany |

| | |
|--|---|
| 6. s možností připojit k odtahu i filtr s aktivním uhlím | Splňuji |
| 7. hlučnost do 55 dB | Splňuji, do 50 dB |
| 8. na vstupu i výstupu vzduchu osazení předfiltrem a HEPA filtrem takové kategorie, aby nemohlo dojít k přenosu infekce na zvířata jak z okolí, tak z chovných nádob v systému | Splňuji, na vstupu předfiltr G4 a HEPA filtr H14, na výstupy předfiltr G4 a HEPA filtr H14 |
| 9. výměna předfiltrů za chodu bez narušení bariéry | Splňuji |
| 10. alarmy proudění | Splňuji |
| 11. senzory teploty a vlhkosti | Splňuji |
| 12. kompenzace průtoku na míru zanešení filtrů | Splňuji |
| 13. vnější kryty a stěny jednotky musí umožňovat chemickou dekontaminaci, např. pomocí par H ₂ O ₂ | Splňuji |
| 14. možnost monitorování provozu systému | Splňuji |
| 15. možnost validace systému pro SLP (správnou laboratorní praxi) | Splňuji |
| Stojan pro chovné nádoby pro potkany o ploše nádob min. 900 cm²: | |
| 1. jednostranný | Splňuji |
| 2. flexibilní připojení k ventilační jednotce pro eliminaci přenosu vibrací | Splňuji |
| 3. min. 28 pozic pro chovné nádoby | Splňuji, 28 pozic |
| 4. z nerezů, snadno čistitelný | Splňuji |
| 5. hermeticky těsné napojení chovných nádob ke stojanu | Splňuji |

| | |
|--|--|
| 6. po vložení IVC chovných nádob umožňuje individuální nucenou výměnu vzduchu v každé chovné nádobě | Splňuji |
| 7. konstrukce stojanů musí umožňovat chemickou dekontaminaci, např. parami H ₂ O ₂ | Splňuji |
| 8. automatická optická indikace špatného zapojení chovné nádoby | Splňuji |
| 9. brzditelná kolečka pro snadný transport | Splňuji |
| Chovné nádoby pro potkany: | |
| 1. počet pro plné obsazení stojanu + 50 % navíc | Splňuji |
| 2. plocha min. 900 cm ² , výška musí odpovídat platným předpisům | Splňuji, 904 cm², výška 190 mm |
| 3. pítka o celkovém objemu min. 500 ml, výměna pitek ve stojanu bez narušení bariéry | Splňuji, objem 680 ml |
| 4. nádoby s individuální filtrací (HEPA filtr) | Splňuji |
| 5. konstrukce chovných nádob a filtru musí zajišťovat stabilní podmínky (mikrobiologickou ochranu, koncentraci CO ₂) v chovné nádobě i po vyjmutí chovné nádoby ze stojanu, a to po dobu nejméně 2 dnů | Splňuji |
| 6. samouzavíratelné ventily s těsněním pro přívod odtah vzduchu a samouzavíratelný ventil na vstupu pro pítka láhve | Splňuji |
| 7. nerezové víko s krmítkem a prostorem na pítka/pítka | Splňuji |
| 8. hermeticky uzavíratelný kryt na chovnou nádobu, odemknutelný jednou rukou | Splňuji |
| 9. vše autoklávovatelné při 134°C | Splňuji |
| 10. držák na štítky | Splňuji |

| Laminární přestýlací box: | |
|--|----------------|
| 1. Neperforovaná pracovní plocha s nastavením výšky pro nádoby různých velikostí | Splňuji |
| 2. Třída čistoty A (ISO 4 dle ISO EN 14644-1). 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 laminární box. | Splňuji |
| 3. Odvod vzduchu po okrajích pracovní plochy | Splňuji |
| 4. Snadné mytí a údržba boxu. Celý box musí být vyroben z chemicky odolného materiálu a umožňující chemickou sterilizaci (např. parami H ₂ O ₂) všech jeho součástí. | Splňuji |
| 5. Automatická regulace proudění vzduchu vč. kompenzace na zanešení filtrů. Zajišťuje vertikální laminární proudění v každém místě pracovní plochy. | Splňuji |
| 6. Osvětlení pracovní plochy | Splňuji |
| 7. Zásuvka 220 V pro připojení doplňků | Splňuji |
| 8. Motorizované výškové nastavení pracovní plochy | Splňuji |
| 9. Brzditelná kolečka | Splňuji |
| 10. Přístup k pracovní ploše z obou delších stran | Splňuji |
| 11. Velikost pracovní plochy bez perforace musí umožňovat umístění min. 2 chovných nádob vedle sebe a nádoby s lahvemi | Splňuji |
| 12. Systém pro bezkontaktní chemickou dekontaminaci rukou | Splňuji |

| | |
|---|----------------|
| 13. Zásobník na krmivo | Splňuji |
| 14. Držák pro odložení vík chovných nádob | Splňuji |

| | |
|-------------------------------|--|
| V Čestlicích dne | TRIGON PLUS s.r.o. Ing. Martin Musil, jednatel |
|-------------------------------|--|

Technická a obrazová dokumentace přístroje:
Technická specifikace a obrazová dokumentace

Technická specifikace a obrazová dokumentace

Číslo dokladu: NA18011629
 Garant: Ing. Martin Musil

Datum:

03.01.2018

IVC pro potkany s ventilační jednotkou a přestýlacím boxem

Komplet IVC Green line, ventilační jednotka 1 ks, stojan pro 28 klecí 1 ks, klece pro potkany plus 50% náhradní klece, přestýlací box 1 ks

| Katalog. číslo | Název - popis | Ks |
|----------------------------|---|------|
| Ventilační jednotka | | |
| BOXUNEUCo | Ventilační jednotka pro IVC, včetně záznamu v konfiguraci: | 1 ks |
| BOXUNEF | ventilační jednotka EasyFlow pro IVC boxy IVC (individually ventilated cages) systém chovu laboratorních zvířat, s individuálně filtrovanými chovnými boxy poskytuje velmi kvalitní, a stabilní prostředí, každá chovná nádoba ve stojanu má individuální ventilaci a také po vyjmutí ze stojanu je uzavřená, možnost výměny pítka ve stojanu, bez narušení bariéry, EasyFlow - Ventilační jednotka pro individuálně ventilované boxy: filtrace příchozího i odchozího vzduchu, dvojice nezávislých ventilátorů na vstupu a výstupu vstupní filtr H14 + předfiltr G4, výstupní filtr H14 + předfiltr G4, DOP test, automatická regulace výkonu - rychlosti proudění, možnost nastavení počtu a typu klecí v připojených stojanech (= nastavní počtu výměn vzduchu až 100 x / hod) volitelně práce v negativním i pozitivním tlaku, volitelně uhlíkový filtr, možnost připojení k odtahu pro eliminaci pachu, možnost připojení 4 stojanů (2 dvoustranné), např. až 360 klecí II pro myši, 140 klecí III pro potkany, v různých kombinacích, jednotka kompenzuje zanešení filtrů a počet osazených klecí ve stojanech, mikroprocesorové řízení, voděodolná klávesnice, displej pro zobrazení parametrů a stavu, alarmy proudění, kontakt pro vzdálený alarm, senzor teploty a vlhkosti, volitelně wifi nebo Ethernet pro přenos alarmů a možnost externího monitoringu, čištění a výměna předfiltrů je možná za chodu jednotky bez narušení bariéry, lze připojit vak na kontaminované filtry, připojení stojanů přes pružné spojky - flexibilní hadice, volitelně připojení k odtahu z místnosti, kolečka pro snadné přemístění, hlučnost do 50dB, konstrukce nerez a chemicky odolný plast, možnost chemické desinfekce, rozměry ventilační jednotky: v x š x h: 1429 (bez přípojovacího potrubí), 1926 (vč. přípojovacího potrubí) x 468 x 660 mm, napájení 230 V, příkon max 100 W rozměry stojanů – viz popis stojanů možnost validace celého systému na přání monitorovací systém, připojení na odtah, uhlíkový výstupní filtr | 1 ks |
| BOXUN199T | monitorovací systém pro IVC měření a kontinuální záznam teploty a vlhkosti v chovných klecích a provozního stavu (výpadek proudu, proudění, chybový stav) IVC systému. ukládání dat do databáze, možnost přenosu a zobrazení v rámci počítačové sítě pracoviště, rozšiřitelné o odesílání alarmových zpráv (SMS a email) a o měření parametrů v místnostech (teplota, vlhkost, osvětlení...) | 1 ks |

Stojan pro chovné nádoby pro potkany o ploše nádob min. 900 cm²:

| | | |
|------------|---|------|
| 2GR28Compl | Jednostranný stojan, kapacita 28 klecí GR900 pro potkany v konfiguraci: | 1 ks |
| 2GR28 | IVC Stojan SealSafe Plus, pro 28 x GR900 stojan pro individuálně ventilované klece typu GR900, pro potkany, případně myši max 4 stojany na ventilační jednotku spojení s ventilační jednotkou pružnými spojkami nerezové provedení stojanu, snadno rozebíratelné pro čištění, | 1 ks |

rozvody do klecí s horizontálně orientovanými centrálními snadno demontovatelnými kruhovými trubkami a vertikálním rozvodem z trubek oválného průřezu, eliminující zanášení, nerezové provedení a chemicky odolné materiály, možnost chemické dekontaminace,
 napojení klecí přes pružné hermeticky těsné spojky,
 automatická indikace správného zasunutí nádoby do stojanu, samonaváděcí ližiny, stojan lze provozovat i pouze částečně osazený klecemi,
 7 řad x 4 sloupce
 rozměry stojanu š x h x v: 1462 x 500 x 1881 (+ 95 demontovatelný rozvod) mm
 kolečka 100 mm (volitelně 60 mm), přední brzditelná
 stojan lze stěhovat otvorem 1780 x 500 mm

ACSCVF33GM **kit pro propojení stojanu s jednotkou, SealSafe Plus** 2 ks
 pro jednostranné stojany, 2 ks na stojan
 komplet = ACSCVF(42+19+34)

Chovné nádoby pro potkany:

GR900Co **IVC klec o ploše 904 cm² pro potkany** 42 ks
 v konfiguraci:

GR900SU **GR900 chovná nádoba - spodní část, 904 cm², H-Temp PSU** 42 ks
 904 cm²,
 kapacity dle dle ČS vyhlášky:
 max 4 potkani < 200 g, max 3 potkani < 300 g, max 2 potkani < 600 g,
 max 15 myší < 20 g, max 12 myší < 25 g, max 11 myší < 30 g, max 9 myší > 30 g,
 autoklávovatelné až do 134°C, včetně silikonového těsnění pro hermetické uzavření

GR900LID **víko nerezové pro nádobu GR900, s přepážkou** 42 ks
 hloubka krmítka 80 mm, prostor pro dvě láhve ACBT0312SU 340 ml s pítkem 34 mm,
 alternativně s pítkem 65 mm pro velmi malá nebo oslabená zvířata,
 autoklávovatelné až do 134°C

GR900TOP SEALSU **kryt nádoby GR900, s depresí pro láhev, filtrem a svorkami, H-Temp PSU** 42 ks
 samouzavíratelné ventily vstupu a výstupu vzduchu s těsněním,
 západka umožňující otevření jednou rukou,
 HEPA filtr s účinností > 99,99999 pro záchyt bakterií a > 99,9999 pro záchyt virů
 autoklávovatelné až do 134°C

ACBT0312SU **láhev na vodu se silikonovým těsněním 340 ml, H-Temp PSU** 84 ks
 materiál polysulfonát,
 autoklávovatelná až do 134°C,
 maximální objem 340 ml, stupnice do 300 ml
 rozměr:
 55 x 55 mm, výška 147,5 mm

ACCP3421GM **víčko nerezové na láhev, těsnění, hubice 34 mm, otvor prům. 1,8 mm** 84 ks
 určeno pro IVC nádoby GM a GR, těsnění na hubici
 materiál AISI 316, autoklávovatelné až do 134°C

ACPCP24GM **držák štítků plastový, zelený univerzální, pro GR a GM** 42 ks
 univerzální držák štítků pro chovné nádoby Green Line,
 umožňuje označování štítků různých rozměrů

Laminární přestýlací box:

9CS481Co **Laminární box pro přestýlání klecí - potkani** 1 ks
 v konfiguraci:

9CS481 **CS-48 ARIA Changing Station - ochranný přestýlací box, oboustranný** 1 ks
 ochranný box pro přestýlání a manipulaci s laboratorními zvířaty, ochrana produktu i obsluhy, vzduchová ochranná bariéra, na vstupu G4 předfiltr a H14 HEPA filtr, na výstupu hrubý předfiltr, G4 předfiltr a H14 HEPA filtr, třída čistoty ve vnitřním prostoru je ISO 4 (třída A) dle ISO EN14644-1, dva nezávislé ventilátory - na vstupu a výstupu, proudění vzduchu bez recirkulace,
 laminární proudění v rozsahu 0,3-0,5 m/s, proudění ve vzduchové bariéře > 0,31 m/s při přístupu ze všech stran, > 0,4 m/s při přístupu z delších stran,
 digitální řízení, optická indikace stavu boxu, ovládání pomocí dotykového displeje,
 indikace rychlosti proudění nad pracovní plochou (ochrana produktu) a ve vzduchové

bariére (ochrana obsluhy), automatická regulace rychlosti proudění
 pracovní plocha neperforovaná, materiál Trespa, chemicky odolná, tlumící hluk, dvě
 pracovní polohy – snížená (-50 mm) a rovná pro manipulaci s různými velikostmi klecí,
 snadno vyjímatelná pro čištění a autoklávování,
 pod pracovní plochou odtokový kanál pro záchyt kapalina a snadné mytí, s odtokem do
 vyjímatelné záchytné vaničky, kanál je vybaven přírubou, zabraňující proniknutí kapaliny
 do filtrů,
 perforace pro odvod vzduchu pouze v okrajích pracovní plochy,
 kryt pracovního prostoru je po celém obvodu prostoru, materiál netříštivé sklo, mírně
 skosený a osazený s ohledem na zachování ergonomických vlastností, výklopný směrem nahoru,
 vybrání v bočním panelu pro nohy,
 energeticky úsporné regulovatelné LED osvětlení pracovní plochy, dvě elektrické zásuvky,
 elektricky výškově stavitelný stojan, hlučnost do 56dB(A),
 snadná manipulace, kolečka prům. 125 mm, s brzdou,
 přístup na pracovní plochu plně z obou delších stran a z 80% z bočních stran,
 externí rozměry (ŠxHxV) 1414 x 790 x 1954-2278 mm (2278 mm při max. vysunutí),
 rozměry pracovního prostoru (ŠxHxV) 1120 x 610 x 640-690 mm, výška okna v pracovní
 pozici 340 mm, po vyklopení krytu 545 mm
 hmotnost 185 kg,
 230V/50Hz.

Volitelné příslušenství: červené LED osvětlení, senzor pohybu v pracovním prostoru pro
 automatický start boxu, senzor překážek pro snazší manipulaci s boxem, doplňkový
 výstupní HEPA filtr a uhlíkový filtr, výsuvný kabel, držák vík klecí, kryt pro desinfekci
 pomocí par nebo aerosolu H₂O₂, zásobník na krmivo, výklopná boční polička, napojení
 na odťah, aerosolový generátor pro desinfekci rukou, automatický systém pro otevírání

| | | |
|-------------|--|------|
| 9CAC55ESH5 | CLEAN-JET - systém pro dekontaminaci rukou pro CS-5 EVO/ CS ARIA a podobné boxy | 1 ks |
| | <i>aerosolový automatický rozprašovač pro chemickou nekontaktní dekontaminaci rukou spínání senzorem po vsunutí rukou do prostoru generátoru aerosolu, vhodný pro běžné desinfekční prostředky umístění na boku boxu, pohyblivý držák umožňuje nastavení pracovní pozice n obou pracovních stranách boxu</i> | |
| 9CAC55EDFHT | zásobník na krmivo pro CS-5 EVO/ CS ARIA | 1 ks |
| | <i>praktický závěsný zásobník na krmivo, odnímatelný pro snadné naplnění krmivem, s lopatkou pro přesné dávkování krmiva, materiál ABS</i> | |
| 9CAC560FS | sklopná polička pro CS ARIA | 1 ks |
| 9CAC560TH | držák vík chovných nádob pro CS-48 a 60 ARIA | 1 ks |
| | <i>umožňuje snadné odložení víka za nádobu při manipulaci, nerezové provedení</i> | |

Služby

| | | |
|------------|---|------|
| S5200147 | Doprava, instalace, zaškolení | 3 ks |
| S5200404 | OQ validace IVC jednotky včetně stojanu s chovnými boxy, vystavení protokolu | 1 ks |
| | <i>měření a kalibrace proudění, měření účinnosti HEPA filtrů včetně DOP testu, technická kontrola systému</i> | |
| S5200128OQ | OQ validace laminárního ochranného boxu vystavení protokolu | 1 ks |
| | <i>měření a kalibrace proudění, měření účinnosti HEPA filtrů včetně DOP testu, technická kontrola systému</i> | |

>>> Trigon plus - akreditovaná zkušební laboratoř L

1679 - měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu <<<

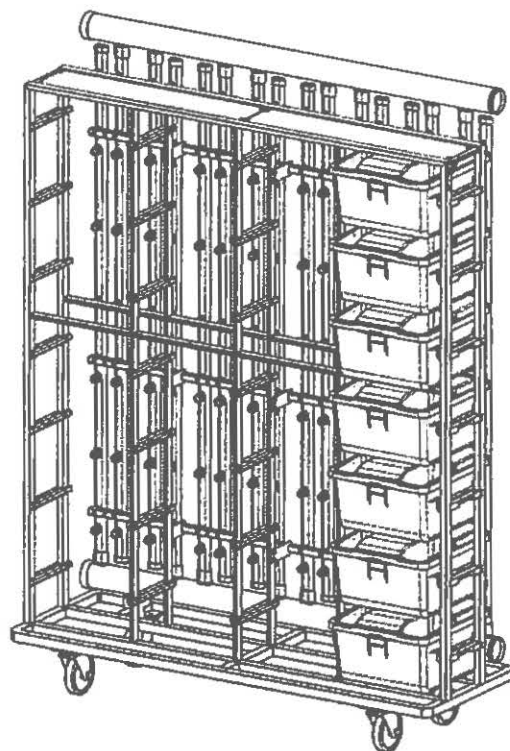
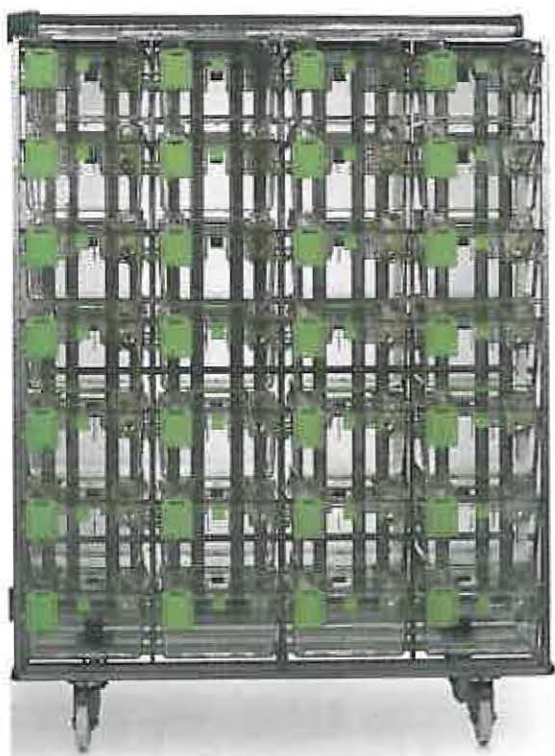
Měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu - měření čistoty vzduchu, množství částic, rychlosti proudění v laminárních boxech a defektoskopie filtračních zařízení vzduchu.



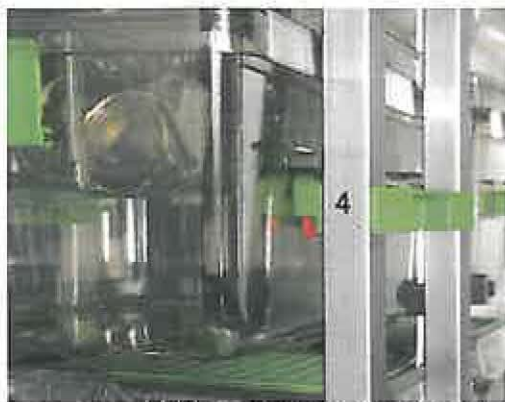
IVC systém (stojan 2GR28 + ventilační jednotka)



Ventilační jednotka EasyFlow, detail výstupního předfiltru



Stojan 2GR28



Indikace chybně založené nádoby



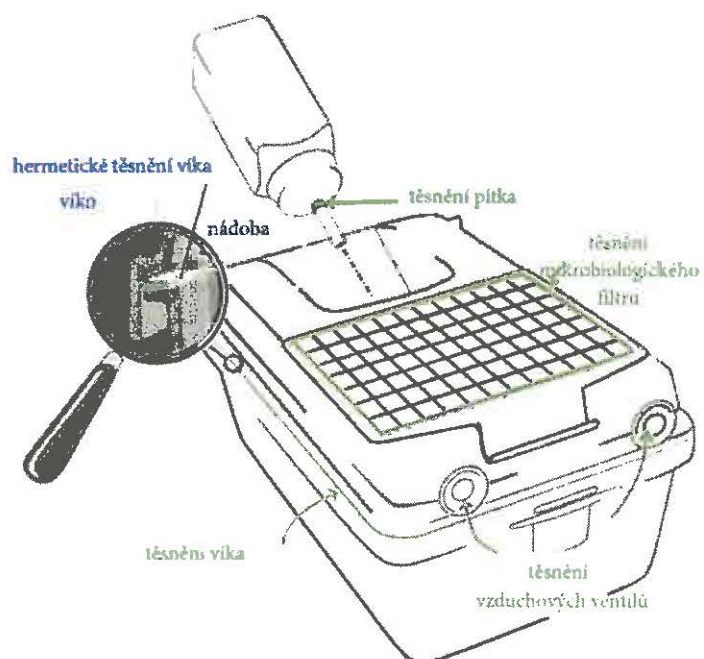
Pružná spojka stojan – ventilační jednotka



Nádoba GR900 vč. dvou láhví 340 ml



Přístup do klece GR900



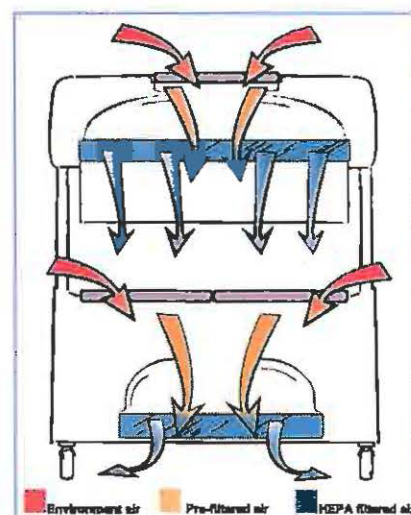
Umístění těsnění nádob (zde GM500, u GR900 identické)



CS48 – Aria



CS48 -Aria dolní a horní výšková poloha



CS-48 Aria proudění vzduchu



CS48 Aria – snížená a rovná pracovní plocha, detail předfiltrů pod plochou



CS48 Aria, se zásobníkem, aerosolovým rozprašovačem a dvě nádobami (zde GM 500 s držákem vík)

Některá vyobrazení jsou ilustrační a v detailech se může finální provedení lišit