

## **Paraziti – Chovná sestava pro myši a potkany**

### **Kupní smlouva**

**uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského  
zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)**

## 1. SMLUVNÍ STRANY

### **Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 43

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

bankovní spojení:

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen "**Kupující**")

a

### **TRIGON PLUS s.r.o.**

se sídlem Západní 93, 251 01 Čestlice

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C11127

zástupce: Ing. Martin Musil, jednatel

plátce DPH: ANO

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

IČO: 46350110

DIČ: CZ46350110

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na

tuto Smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky dle § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.

- 2.3. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější v rámci zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), na veřejnou zakázku s názvem „**Paraziti – Chovná sestava pro myši a potkany**“ (dále jen „**zadávací řízení**“ a „**veřejná zakázka**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:
- Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako součást Přílohy č. 3 (dále jen „**Technická specifikace plnění**“); Technická specifikace plnění tvoří přílohu č. 1 Smlouvy a je její nedílnou součástí,
  - Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat. V případě, že se ukáže opak, platí, že se jedná o podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyznění by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000759, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), a že předmět plnění bude z tohoto programu hrazen.

### 3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu plnění:  
Chovná sestava pro myši a potkany, která se skládá z ventilační jednotky se zvlhčovačem, stojanů a hermeticky uzavíratelných kompletních chovných nádob pro myši a potkany.

Předmět plnění je blíže vymezen v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy.

(dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).



- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho za podmínek této smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj bude v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou.

#### 4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

#### 5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění uvedený v článku 3 této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **794 035,- Kč** bez DPH (slovy **sedm set devadesát čtyři tisíc třicet pět** korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus **21% DPH** ve výši **166 747,- Kč** (slovy **jedno sto šedesát šest tisíc sedm set čtyřicet sedm** korun českých), tj. celkem ve výši **960 782,- Kč** s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje a nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to v případech, že (i) po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH, čímž nedojde ke změně nabídkové ceny veřejné zakázky, která byla hodnocena bez DPH), a dále (ii) podle § 222 odst. 4 ZZVZ.

Pokud se změnou nemění celková povaha veřejné zakázky, jejíž hodnota změny je

a) nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a

b) nižší než 10 % původní hodnoty závazku,

může Prodávající a Kupující provést změnu této Smlouvy v souladu s § 222 odst. 4 ZZVZ, a zároveň pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnot všech těchto změn.

- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle článku 5.1 této Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.



- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je čtrnáct (14) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona č. 235/20014 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a pokud Prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury.
- 5.6. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.7. Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH, v jejím textu musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000759, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Přílohou faktury vystavené na úhradu kupní ceny za zboží musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Faktura musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě tří (3) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.9. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

## 6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat (vč. validace) a revidovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy **nejdéle do 10 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy**. V případě zájmu kupujícího proběhne do **14 dnů** od předání přístroje další školení podle bodu 10.4 této smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího, převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno níže.



- 6.3. Pokud je součástí předmětu smlouvy i instalace je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v předem domluvně pracovní dny v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí. Konkrétní termíny budou sjednány dohodou na úrovni kontaktních osob, přičemž lze v rámci takové dohody sjednat termín i ve dnech pracovního volna.

## **7. Místo plnění**

Místem plnění je areál centra BIOCEV, Průmyslová 595, 25250 Vestec (dále jen „místo plnění“). Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje.

## **8. Předání a převzetí prostor pro instalaci**

- 8.1. Pokud je součástí předmětu smlouvy i instalace, je Prodávající povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost potřebnou pro vytvoření místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje.
- 8.2. Pokud Prodávající zahájí instalaci přístroje, nesmí bez vážného důvodu instalaci přerušit a na instalaci musí bezprostředně navazovat demonstrace přístroje. Na žádost Prodávajícího nebo Kupujícího bude o předání a převzetí prostor pro instalaci mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje je Prodávající povinen požádat Kupujícího o umožnění kontroly prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1. Smlouvy.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## **9. Další podmínky dodávky**

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.

- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti dle této Smlouvy.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje a prohlašuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží bude vlastníkem zboží, na zboží nebudou váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu či jiného užívacího práva a zboží nebude jakkoliv omezeno nebo zatíženo právy třetích osob, přičemž v opačném případě se jedná o podstatné porušení této Smlouvy.
- 9.7. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace funkčnosti přístroje, předání a převzetí a zaškolení obsluhy**
- 10.1. Prodávající je povinen přístroj instalovat.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 10.3. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj **6 osob** určených Kupujícím v délce **4 hodin**. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládání přístroje, a pokud výrobce stanovuje požadavky na školitele,



musí školitel splňovat veškeré požadavky výrobce. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícímu doložit splnění veškerých požadavků školitelem.

- 10.4. **Druhá etapa** školení pro min. 6 osob určených Kupujícím proběhne pouze v případě zájmu Kupujícího, a to nejpozději do **14 dnů** po předání a převzetí přístroje v délce **4 hodin** stávajícího uživatele v pokročilém užívání přístroje nebo zaškolení další osoby v základním užívání, a to podle rozhodnutí Kupujícího. Školitel musí splňovat požadavky podle předchozího odstavce. Místo školení budou prostory kupujícího, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 10.5. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji; tyto dokumenty lze dodat i elektronicky
  - (i) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
- 10.6. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.7. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
  - (ii) popis zboží, které je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
  - (iii) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
  - (iv) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje,
  - (v) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
  - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.9. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.10. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1., této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj



- a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.11. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převjímacím řízením Kupujícímu vznikly a zároveň se v takovém případě jedná o podstatné porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího.

## **11. Záruka a nároky z vad dodávky**

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční doby, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční doby se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) v případě, že vada nebude odstraněna v termínu dle bodu 11.9 této Smlouvy a/nebo v případě opakující se vady požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
  - (ii) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
  - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím, uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění, nebo v této Smlouvě.
- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.



- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **neprodleně po** obdržení reklamace (max. do 24 hodin) od Kupujícího a ve lhůtě **do dvou pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroje umožňují.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **10 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **14 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **30 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě **5 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena ve znaleckém posudku za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do **10 pracovních dnů** poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.



- 11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.
- 11.15. **Prodávající je povinen nejméně během záruční doby zabezpečit e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických problémů a zajišťovat podporu při případných problémech s funkčností. Proávající uvede kontaktní údaje (telefon a e-mailovou adresu) do přílohy č. 3 této smlouvy.**

## **12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji**

- 12.1. Proávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Proávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Proávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 12.2. Proávající se dále zavazuje po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost oprav přístroje, budou tyto opravy provedeny Proáváním ve lhůtách uvedených v článku 11 odst. 11.9 této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.3. Proávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 10 týdnů ode dne jejich objednání Kupícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.

## **13. Smluvní pokuty**

- 13.1. V případě, že Proávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Proáváním smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.
- 13.2. V případě, že Proávající bude v prodlení s provedením **druhé etapy školení** podle čl. 10 odst. 10.4 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Proáváním smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení.

- 13.3. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12. odst. 12.2, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 13.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.5. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, jedná se o podstatné porušení této Smlouvy a Kupující je oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě; dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit nebo požadovat slevu z kupní ceny.
- 13.6. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.7. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.8. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

#### 14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo v této Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupující neobdrží či mu bude odňata finanční dotace, viz čl. 2 odst. 2.8 této Smlouvy,
  - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, ať již přímo stanovených touto Smlouvou, že v případě jejich porušení se jedná o podstatné porušení, nebo vyplývající z povahy věci, kdy by Kupující při vědomí porušení těchto povinností Smlouvu neuzavřel,
  - (iii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
  - (iv) Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),



- (v) Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
  - (vi) výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).
- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky). \*

## **15. Zástupci Smluvních stran, oznamování**

- 15.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření této Smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.
- 15.2. Každá Smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku k této Smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé Smluvní straně.
- 15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

## **16. Doložka o rozhodném právu**

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran místně příslušný soud Kupujícího.



## **17. Práva duševního vlastnictví**

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v kupní ceně zboží.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licenci Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. „Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, který je dodáván společně s předmětem plnění, jako nevýhradní, nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo ke všem způsobům užívání této části předmětu plnění a v takovém rozsahu a počtu, který odpovídá oprávněnému užívání přístroje.“
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této Smlouvy poskytnout Kupujícímu.

## **18. Závěrečná ujednání**

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.

- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejblíže, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.7. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archívat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
  - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídícím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných subdodavatelů.
  - (iii) respektovat dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 18.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.



- 18.9. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Absolutní požadavky  
Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje  
Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Čestlicích dne .....17.9....2018

Za Prodávajícího:

Jméno: Ing. Martin Musil

Funkce: jednatel TRIGON PLUS s.r.o.



V Praze dne 17.10. 2018

Za Kupujícího:

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty  
UK

UNIVERZITA KARLOVA  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Albertov 6, 128 43 Praha 2  
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208  
UK – 2



<b>Absolutní (minimální) technické požadavky</b> <b>Paraziti – Chovná sestava pro myši a potkany</b>			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu <sup>1</sup>
1.	Součástí dodávky je kompletní systém ventilační jednotky se zvlhčovačem, stojanů a chovných nádob s lahvemi včetně všech propojovacích a připojovacích součástí a filtrů	Ano	Ano
2.	Dodávka obsahuje alespoň 50 nádob pro chov myši, s možností umístit celkem minimálně 270 myši větších než 30 g podle platných právních předpisů	Ano	Ano, 54 nádob, tedy kapacita 270 myši > 30 g
3.	Dodávka obsahuje alespoň 25 nádob pro chov potkanů, s možností umístit celkem minimálně 56 potkanů o hmotnosti 400-600 g podle platných právních předpisů	Ano	Ano, 28 nádob, tedy kapacita 56 potkanů 400 g – 600 g
4.	Chovné nádoby potkanů a myši jsou odděleny tak, aby na sebe oba druhy neviděly	Ano	Ano
5.	Chovné nádoby jsou individuálně odvětrávané ventilační jednotkou, aby nedocházelo ke kontaminaci vzduchu v místnosti ani v ostatních nádobách a zároveň, aby byl do nádob přiváděn čerstvý vzduch ze vzduchotechniky	Ano	Ano
6.	Plocha nádob odpovídá požadavkům české vyhlášky, resp. všem právním předpisům pro ochranu zvířat i evropským normám	Ano	901 pro potkany, 501 cm 2 pro myši, odpovídá vyhlášce
7.	Celá kompletní klec je autoklárovatelná při 134°C	Ano	Ano
8.	Nádoby jsou hermeticky těsné se zajištěním těsnosti jak ve stojanu, tak mimo něj	Ano	Ano
9.	Víko je opatřeno samouzavíratelnými ventily pro přívod a odtah vzduchu a na vstupu pro pítko	Ano	Ano
10.	Výměna láhve je umožněna bez narušení ochranné funkce nádoby, tedy bez nutnosti vyjmutí nádoby ze stojanu a otevírání víka nádoby	Ano	Ano
11.	Nádoby jsou osazeny autoklárovatelným a vyměnitelným mikrobiologickým filtrem zajišťujícím alespoň 99,9% záchyt virů a bakterií a zároveň může klec s maximálním množstvím zvířat zůstat mimo stojan alespoň 3 dny	Ano	účinnost > 99.99998% pro viry a bakterie
12.	Možnost otevírání chovných nádob jednou rukou	Ano	Ano
13.	Způsob proudění v kleci zajišťuje homogenní proudění v celé kleci, zvířata nemohou přijít do kontaktu s filtrem ani se vzduchovými ventily	Ano	Ano, filtr a ventily ve víku, nerezovým víkem
14.	Rychlost proudění v žádném místě pobytu zvířete nepřekračuje 0,1 m/s	Ano	Ano, < 0,1m/s, typicky 0,05 m/s
15.	Konstrukce nádoby vylučuje všechny prvky potencionálně <u>nebezpečné pro zvířata (ostré hrany, štěrby apod.)</u>	Ano]	Ano

16.	Dodané stojany s chovnými nádobami a s ventilační jednotkou mají rozměr maximálně 3500 mm x 650 mm a výšku maximálně 2100 mm, a to s ohledem na prostory, ve kterých budou umístěny	Ano	Minimální délka sestavy je 3250 mm, výška vč. propojení 1980 mm, max. instalace je tedy možná do 3500 mm délky a 2100 mm výšky
17.	Stojany jsou vybaveny indikací špatného založení nádoby do stojanu	Ano	Optická indikace
18.	Systém umožňuje vložení i vyjmutí nádoby jedním pohybem bez nutnosti další manipulace	Ano	Ano
19.	Konstrukce stojanů zajišťuje homogenní rozložení proudění ve všech nádobách stojanu, a to i v případě, že stojan není plně osazen nádobami	Ano	Ano
20.	Konstrukce stojanů zajišťuje homogenní rozložení podtlaku nebo přetlaku ve všech nádobách stojanu	Ano	Ano
21.	Stojany jsou vybaveny kolečky s brzdou	Ano	Ano
22.	Stojany jsou chemicky odolné, v nerezovém provedení, s možností chemické dekontaminace. Stojany jsou autoklávatelné při 121°C	Ano	Ano
23.	Propojení mezi stojanem a ventilační jednotkou umožňuje vzájemné umístění do vzdálenosti minimálně 3 m	Ano	Do 3 m, případně dále podle konfigurace
24.	Ventilační jednotka umožňuje rozšíření minimálně na dvojnásobek poptávané kapacity chovných nádob	Ano	Ano
25.	Ventilační jednotka umožňuje odvětrávání jakéhokoliv množství chovných nádob od 1 až do maximální kapacity se stabilní výměnou vzduchu a tlakem (přetlak/podtlak)	Ano	Ano
26.	Výkon ventilační jednotky je regulovatelný, počet výměn vzduchu je nastavitelný v rozsahu minimálně 50 až 80 x/hod. Ventilační jednotka automaticky nastavuje a reguluje správný výkon ventilátorů při zadání (automatického či manuálního) počtu připojených nádob	Ano	Ano
27.	Ventilační jednotka je ke stojanům připojena, tak aby nedocházelo k přenosu vibrací	Ano	Pružná hadice a spojky
28.	Ventilační jednotka je vybavena grafickým rozhraním pro nastavení systému se zabezpečením pomocí hesla pro přístup	Ano	Ano
29.	Ventilační jednotka vyhodnocuje životnost filtrů a kompenzuje tlak vzduchu podle jejich zanášení	Ano	Ano
30.	Ventilační jednotka je osazena vlastními čidly pro měření teploty a vlhkosti vzduchu v chovných nádobách	Ano	Ano
31.	Ventilační jednotka je vybavena alarmovým systémem oznamujícím chybové stavy jednotky a narušení požadovaných parametrů (teplota, vlhkost, intenzita ventilace, porucha, výpadek napájení, zanešení filtrů) a ukládajícím tato alarmová hlášení do paměti	Ano	Ano
32.	Ventilační jednotka je vybavena kontaktem pro vzdálený alarm a portem pro datovou komunikaci	Ano	Ano
33.	Systém snímání umožňuje kontinuální záznam teploty, vlhkosti a alarmových stavů s kapacitou pro uložení alespoň 2 roky a možností přenosu a vizualizaci dat z tohoto monitorovacího systému přes USB, Ethernet nebo WIFI síť, pomocí dodaného	Ano	Ano, kapacita záznamového PC, omezeno kapacitou PC, tedy více než 2 roky



	software.		
34.	Ventilační jednotku je možné osadit hlásičem pro zasílání e-mailových nebo SMS zpráv o alarmových stavech vyhlášených monitorovacím systémem	Ano	Ano, emailový hlásič je součástí konfigurace GSM lze připojit
35.	Ventilační jednotka je na vstupu a i výstupu osazena alespoň dvojicí předfiltr a HEPA filtr (H14), s DOP testem, volitelně pak s možností osazení uhlíkového filtru na výstupu	Ano	na vstupu předfiltr G4 a HEPA filtr H14, na výstupy předfiltr G4 a HEPA filtr H14
36.	Výměna předfiltrů je možná za chodu ventilační jednotky bez narušení ochranné funkce systému. Výměna filtrů je možná bez narušení ochranné bariéry v nádobách	Ano	Ano, předfiltry obsluha, filtry servis - údržba
37.	Jednotka umožňuje čištění výstupního předfiltru	Ano	Přístupný zepředu, přes západky
38.	Ventilační jednotka umožňuje napojení na čerstvý vzduch přivedený vzduchotechnikou a na odtah z místnosti	Ano	Připojení je součástí konfigurace
39.	Maximální hlučnost ventilační jednotky je do 50 dBA, ventilační jednotka neprodukuje žádné frekvence rušivé pro uchovávaná zvířata	Ano	Max 50 dBA
40.	Maximální příkon ventilační jednotky se zvlhčovačem při provozu s maximálním možným počtem připojených stojanů je maximálně 300W, z důvodu ochlazení místnosti vzduchotechnikou	Ano	Max 300 W
41.	Materiál těla ventilační jednotky umožňuje její dezinfekci	Ano	Ano
42.	Ventilační jednotka je umístěna na zemi a je vybavena kolečky s brzdou pro snadnou manipulaci	[Ano	Ano
43.	Ventilační jednotka musí být vybavena integrovaným systémem řízení vlhkosti v chovných nádobách pro dosažení hodnoty požadované pro chov, tedy 50 až 60% relativní vlhkosti (při předpokládané relativní vlhkosti vstupního vzduchu v rozsahu 30 až 40%)	Ano	Ano, rozsah do 60%, respektive 20% nad okolní vlhkost, při okolní vlhkosti 30% až 40%
44.	Systém řízení vlhkosti musí být vybaven digitální regulací s možností nastavení požadované vlhkosti	Ano	Ano
45.	Systém řízení vlhkosti musí být vybaven funkcí automatického řízení připouštění vody s možností napojení na zdroj destilované vody a odpad	Ano	Ano, připojení na destilovanou vodu nebo RO
46.	Ventilační jednotky, stojany, nádoby i ostatní komponenty odpovídají všem relevantním právním předpisům, technickým vyhláškám a normám i příslušným vyhláškám a právním předpisům pro ochranu zvířat, zejména pak vyhlášce č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat, v platném znění	Ano	Ano

## Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje

Číslo dokladu: NA18080712  
Garant:

Datum: 16.08.2018

Katalog. číslo	Název - popis	Ks
	<b>Ventilační jednotka v konfiguraci:</b>	
	<b>Ventilační jednotka SmartFlow, komplet v konfiguraci:</b>	
BOXUNSFEU	<p><b>SmartFlow, ventilační jednotka pro IVC boxy</b></p> <p>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 filtraci a také po vyjmutí ze stojanu je uzavřená, možnost výměny pítky ve stojanu, bez narušení bariéry, SmartFlow - Ventilační jednotka pro individuálně ventilované boxy: filtrace přichozího i odchozího vzduchu, dvojice nezávislých ventilátorů na vstupu a výstupu</p> <p>vstupní filtr H14 + předfiltr G4, výstupní filtr H14 + předfiltr G4, DOP test, automatická regulace výkonu - rychlosti proudění, možnost nastavení počet výměn vzduchu 50 až 80 za hod a/nebo počet klecí v připojeném stojanu</p> <p>možnost práce v negativním i pozitivním tlaku, lze zvolit v uživatelské úrovni programátoru, automatické řízení proudění, stojany lze provozovat v libovolném osazení klecemi do maximální kapacity bez narušení funkce, automatická kompenzace zanešení filtrů,</p> <p>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,</p> <p>jednotka kompenzuje počet osazených klecí ve stojanech</p> <p>mikroprocesorové řízení, voděodolné dotykové ovládání – LCD displej, uživatelská a dvě servisní úrovně s hesly, zobrazení parametrů a stavu,</p> <p>alarmy proudění, kontakt pro vzdálený alarm, senzor teploty a vlhkosti (vzduch na výstupu z klecí), volitelně tlak, volitelně wifi nebo Ethernet pro přenos alarmů, dat a vzdálené řízení parametrů, možnost externího monitoringu,</p> <p>čištění a výměna filtrů je možná za chodu systému bez narušení bariéry, lze připojit vak na kontaminované filtry, přístup k předfiltrům z vně jednotky,</p> <p>připojení stojanů přes pružné spojky - flexibilní hadice do délky až 5 m, volitelně připojení k odtahu z místnosti, kolečka pro snadné přemístění,</p> <p>hlučnost do 50dB, konstrukce nerez a chemicky odolný plast, možnost chemické desinfekce,</p> <p>rozměry ventilační jednotky: v x š x h: 1429 (bez připojovacího potrubí), 1926 (vč. připojovacího potrubí) x 468 x 618 mm, napájení 230 V, příkon max 100 W,</p> <p>příkon se zvlhčovacím modulem při plném výkonu ventilační jednotky do 300W</p> <p>rozměry stojanů – viz popis stojanů</p> <p>možnost validace celého systému</p> <p>na přání uhlíkový výstupní filtr</p> <p>kompatibilní se systémy Tecniplast BlueLine, BlueLine plus, GreenLine, DVC</p>	1
9BIOW1200	<p><b>zvlhčovací modul pro SmartFlow, s regulací</b></p> <p>zvlhčovací modul pro ventilační jednotky SmartFlow, EasyFlow a WiFlow, modul je na vstupu vzduchu do ventilační jednotky a upravuje vlhkost vzduchu vstupujících do chovných IVC nádob, pro dosažení optimálních chovných podmínek vlhkost regulována podle vlhkosti vzduchu odsávaného z IVC klecí</p> <p>vlastní rozsah regulace 35% až 70% RH, výkon max 0,5 l/hodinu,</p> <p>typický rozsah pro 4 stojany je 0% až max 20% nad okolní vlhkost,</p>	1



modul je vybaven digitálním řízením, displejem požadované a skutečné vlhkosti, alarmem překročení nastavené hodnoty, alarmem nedostatku vody, druhé bezpečnostní čidlo vlhkosti, součástí dodávky předfiltr, napojovací hadice, napojení vyžaduje přívod RO nebo demi vody a napojení na odpad pro proplach, napojení na zadní straně IVC jednotky

BOXUN199T

#### **monitorovací systém pro IVC**

1

měření a kontinuální záznam teploty a vlhkosti v chovných klecích a provozního stavu (výpadek proudu, proudění, chybový stav) IVC systému  
možnost ukládání dat do databáze (omezeno jen kapacitou PC), možnost přenosu a zobrazení v rámci počítačové sítě pracoviště, alarmové zprávy via email, volitelně přes sms, rozšiřitelné o měření parametrů v místnostech (teplota, vlhkost, osvětlení...)

### **Stojany a nádoby pro myši**

#### **Jednostranný stojan, kapacita 54 klecí pro myši**

v konfiguraci:

##### **GM500:**

DGM54

#### **IVC stojan SealSafe Plus, pro 54 x GM500**

1

stojan pro 54 individuálně ventilovaných chovných nádob typu GM500, pro myši, až 4 stojany na ventilační jednotku, spojení s ventilační jednotkou pružnými spojkami, nerezové provedení stojanu, snadno rozebíratelné pro čištění, rozvody k chovným nádobám s horizontálně orientovanými centrálními snadno demontovatelnými kruhovými trubkami a vertikálním rozvodem z trubek oválného průřezu, eliminace zanášení, nerezové provedení a chemicky odolné materiály, možnost chemické dekontaminace, autoklávování 121°C  
napojení chovných nádob přes pružné hermeticky těsné spojky, indikace správného zasunutí nádoby do stojanu, samonaváděcí ližiny, stojan lze provozovat i pouze částečně osazený chovnými nádobami  
možný upgrade na DVC verzi s kontinuálním monitoringem chovného prostředí v každé chovné nádobě a stavu zvířat  
rozměry stojanu š x h x v: 1314 x 500 x 1850 (+ 99) mm  
pojezdová kolečka, přední brzditelná

ACSCVF33GM

#### **Kit pro propojení stojanu s jednotkou, SealSafe Plus**

2

pro jednostranné stojany, 2 ks na stojan  
komplet = ACSCVF(42+19+34)

#### **IVC klec pro myši, komplet**

kapacita 5 myši > 30g na nádobu, celkem tedy 270

myši na 54 nádob

v konfiguraci:

GM500SU

#### **Chovná nádoba GM500, 501 cm<sup>2</sup>, H-Temp (Polysulfonát)**

54

typ II, 501 cm<sup>2</sup>, max 8 myši 20 g, max 5 myši > 30 g, dle ČS vyhlášky  
autoklávovatelné až do 134°C

GM500LID

#### **nerez víko s nylonovým těsněním**

54

#### **a přepážkou pro nádobu GM500**

kapacita 0,5 l, 250 až 300 g granulovaného krmiva

GM500TOPSEALSU

#### **kryt nádoby GM500, s depresí pro láhev, filtrem a svorkami, H-Temp PSU**

54

deprese pro láhev na vodu umožňuje výměnu lahví bez otevírání krytu, 0,2 µm filtr ve vrchní části krytu, účinnost > 99.99998% pro viry a bakterie, umožňuje zajistit limit pro CO<sub>2</sub>, kdy box není připojen k ventilačnímu systému, po dobu až 72 hod, svorky zajišťují bezpečné uzavření boxu, přívod a odvod vzduchu, do klece víkem, v prostředí pobytu zvířete proudění cca 0,05 m/s, vždy < 0,1 m/s, autoklávovatelné až do 134°C

ACBT0262SU

#### **láhev na vodu 260 ml, H-Temp, se silikonovým těsněním**

54

	<p>materiál H-Temp PSU, autoklávovatelná až do 134°C, maximální objem 300 ml, stupnice do 260 ml rozměr: 55 x 55 x 128 mm</p>	
ACCP3421GM	<p><b>vičko nerez na láhev, 34 mm hubice, otvor prům. 1,8mm</b></p> <p>určeno pro IVC nádoby GM a GR, těsnění na hubici materiál AISI 316, autoklávovatelné až do 134°C</p>	54
ACPCP24GM	<p><b>držák štítků, pro GM a GR klece</b></p> <p>univerzální držák štítků pro chovné nádoby Green Line, umožňuje označování štítky různých rozměrů</p>	54
<b>Stojan a nádoby pro potkany</b>		
2GR28Compl	<p><b>Jednostranný stojan, kapacita 28 klecí pro potkany GR900</b></p> <p>v konfiguraci:</p>	1
2GR28	<p><b>IVC Stojan SealSafe Plus, pro 28 x GR900</b></p> <p>stojan pro individuálně ventilované klece typu GR900, pro potkany, případně myši až 4 stojany na ventilační jednotku, spojení s ventilační jednotkou pružnými spojkami, nerezové provedení stojanu, snadno rozebíratelné pro čištění, rozvody k chovným nádobám s horizontálně orientovanými centrálními snadno demontovatelnými kruhovými trubkami a vertikálním rozvodem z trubek oválného průřezu, eliminace zanášení, nerezové provedení a chemicky odolné materiály, možnost chemické dekontaminace, autoklávování 121°C napojení chovných nádob přes pružné hermeticky těsné spojky, indikace správného zasunutí nádoby do stojanu, samonaváděcí ližiny, stojan lze provozovat i pouze částečně osazený chovnými nádobami 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</p>	1
ACSCVF33GM	<p><b>Kit pro propojení stojanu s jednotkou, SealSafe Plus</b></p> <p>pro jednostranné stojany, 2 ks na stojan komplet = ACSCVF(42+19+34)</p>	2
I	<p><b>IVC klece o ploše 800-920 cm<sup>2</sup> pro potkany</b> <b>kapacita 2 potkani 400 až 600g na nádobu, celkem</b> <b>tedy 56 potkanů na 28 nádob</b></p> <p>v konfiguraci:</p>	
GR900SU	<p><b>Chovná nádoba GR900, 900 cm<sup>2</sup>, H-Temp (Polysulfonát)</b></p> <p>901 cm<sup>2</sup>, kapacity dle dle ČS vyhlášky: max 4 potkani &lt; 200 g, max 3 potkani &lt; 300 g, max 2 potkani &lt; 600 g, max 15 myši &lt; 20 g, max 12 myši &lt; 25 g, max 11 myši &lt; 30 g, max 9 myši &gt; 30 g, autoklávovatelné až do 134°C, včetně silikonového těsnění pro hermetické uzavření</p>	28
GR900LID	<p><b>nerez víko s nylonovým těsněním a přepážkou pro nádobu GR900</b></p> <p>hloubka krmítka 80 mm, prostor pro dvě láhve ACBT0312SU 340 ml s pitkem 34 mm, alternativně s pitkem 65 mm pro velmi malá nebo oslabená zvířata, autoklávovatelné až do 134°C</p>	28
GR900TOPSEALSU	<p><b>GR900 kryt boxu H-Temp Sealsafe s depresí pro láhev, filtrem a svorkami</b></p> <p>depresí pro láhev na vodu umožňuje výměnu lahví bez otevírání krytu, 0,2 µm filtr ve vrchní části krytu, účinnost &gt; 99.99998% pro viry a bakterie, umožňuje krátkodobě udržet limit pro CO<sub>2</sub> v době, kdy box není připojen k ventilačnímu systému, svorky zajišťují bezpečné uzavření boxu, přívod a odvod vzduchu, do klece víkem, v prostředí pobytu zvířete proudění cca 0.05 m/s, vždy &lt; 0,1 m/s</p>	28

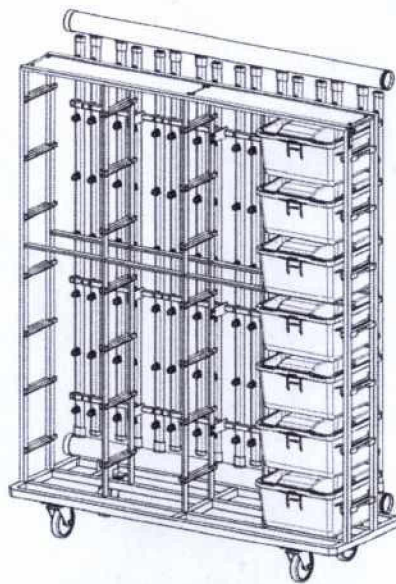


ACBT0312SU	autoklávovatelné až do 134°C <b>láhev na vodu 340 ml, H-Temp, se silikonovým těsněním</b> materiál polysulfonát, autoklávovatelná až do 134°C, maximální objem 340 ml, stupnice do 300 ml rozměr: 55 x 55 mm, výška 147,5 mm autoklávovatelné až do 134°	28
ACCP3421GM	<b>víčko nerez na láhev, 34 mm hubice, otvor prům. 1,8mm</b> určeno pro IVC nádoby GM a GR, těsnění na hubici materiál AISI 316, autoklávovatelné až do 134°C	28
ACPCP24GM	<b>držák štítků, pro GM a GR klece</b> univerzální držák štítků pro chovné nádoby Green Line, umožňuje označování štítků různých rozměrů autoklávovatelné až do 134°	28
DGM2GR62T	<b>Ostatní příslušenství a služby:</b> <b>optická zástěna pro IVC stojany</b> optické oddělení dvou stojanů instalovaných v řadě montáž na jeden z oddělovaných stojanů rozměry 600 x 1900 mm	1
BOXUNHV98T	<b>připojení IVC k výstupu vzduchotechniky, kit vč. hadice max 5 m</b> zajištění přísunu vzduchu do IVC ventilační jednotky ze vzduchotechniky	1
BOXUNHV99T	<b>připojení IVC ke vstupu vzduchotechniky, kit vč. hadice max 5 m</b> pro vyústění jednotky ke vzduchotechnickému odtahu z místnosti	1
S5200404	<b>Validace IVC jednotky včetně stojanů s chovnými boxy, vystavení protokolu</b> měření a kalibrace proudění, teploty, vlhkosti, měření účinnosti HEPA filtrů včetně DOP testu, technická kontrola systému <b>&gt;&gt;&gt; Trigon plus - akreditovaná zkušební laboratoř L 1679 - měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu &lt;&lt;&lt;</b> Měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu - měření čistoty vzduchu, množství částic, rychlosti proudění v laminárních boxech a defektoskopie filtračních zařízení vzduchu.	1

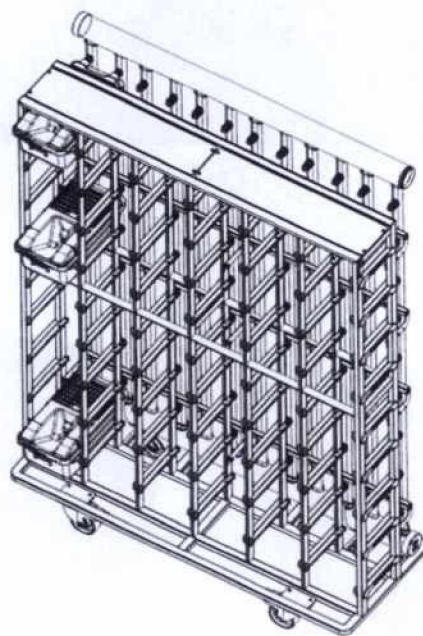
Součástí dodávky je také doprava, instalace a školení..  
Servis a validace TRIGON PLUS, pobočka Brno, Praha



IVC systém (v maximální konfiguraci 4 x stojan ventilační jednotka SmartFlow)

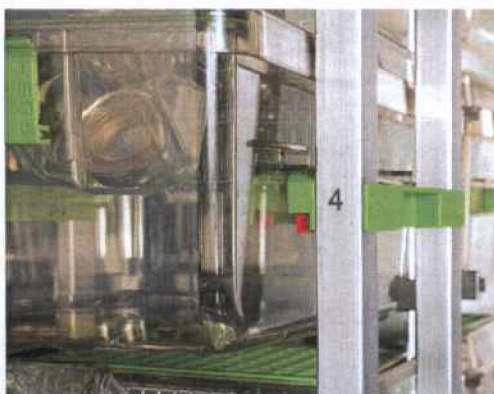


*Stojan 2GR28*



*Stojan DGM54*





*Indikace chybně založené nádoby*

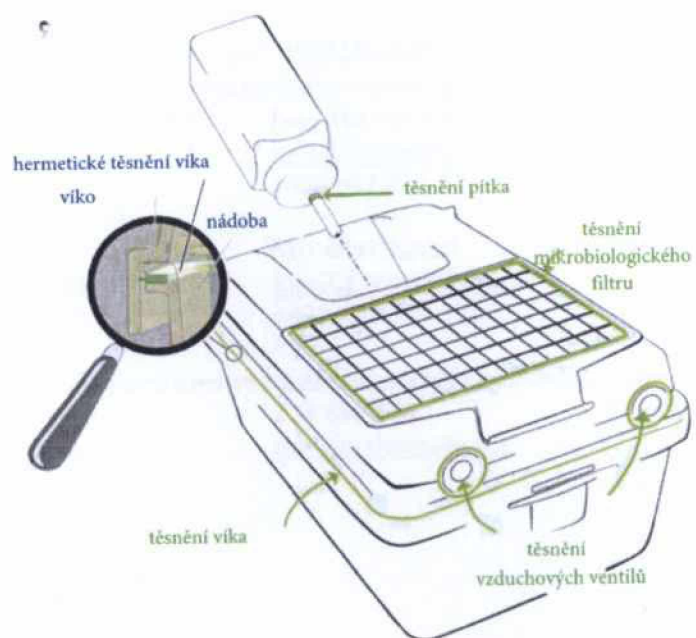
*Pružná spojka stojan – ventilační jednotka*



*Nádoba GM500 vč. láhve 300 ml*



*Nádoba GR900 vč. dvou láhví 340 ml*



*Přístup do klece GR90, obdobně i GM500*

*Nádobá GM500, obdobně i GR900*



**Kontaktní údaje Kupujícího:**

Bankovní spojení:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

**Kontaktní údaje Prodávajícího:**

Číslo účtu vedeného u správce daně<sup>2</sup>:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

**Kontakt pro poskytování konzultací podle bodu 11.15 smlouvy:**

telefon

e-mail

---

<sup>2</sup> Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu