KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s ust. § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník")

SMLUVNÍ STRANY:

KUPUJÍCÍ:	**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
se sídlem:	Křížkovského 8, 771 47 Olomouc
rektor:	prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.
osoba oprávněná jednat	
ve věcech technických:	Ing. Jiří Přidal, tajemník LF UP
ve věcech odborných:	Mgr. Juraj Kramara, Ph.D.
IČ:	61989592
DIČ:	CZ61989592
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc
	č.ú.: 19-1096330227/0100

(dále jen „kupující")

PRODÁVAJÍCÍ:	**TRIGON PLUS spol. s r. o.**
se sídlem:	Čestlice 93, 251 01 Říčany u Prahy
zápis v obchodním rejstříku:	vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 11127
statutární orgán:	Miroslav Kužel, jednatel
	Věra Kuželová, jednatel
	Ing. Martin Musil, jednatel
osob oprávněná jednat	
ve věcech smluvních:	Ing. Martin Musil
osoba oprávněná jednat	
ve věcech technických:	Ing. Lubomír Abraham
IČ:	46350110
DIČ:	CZ46350110
bankovní spojení:	ČSOB a. s.
	č.ú.: 478524663/0300

(dále jen „prodávající")

I.
Úvodní ujednání

1. Smluvní strany se v souladu s ust. § 262 odst. 1 obchodního zákoníku výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti stanovená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných obecných ustanovení obchodního zákoníku o obchodních závazkových vztazích.
2. Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího na dodávku předmětu plnění této smlouvy byla kupujícím vybrána ve výběrovém řízení jako nabídka nejvhodnější.
3. Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu **„BIOMEDREG – Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje"** financovaného prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen OP VaVpI"), prioritní osa 2.
4. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny údajů oznámí bez zbytečného prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Pojmem dny se rozumí kalendářní dny, pokud není v této smlouvě uvedeno jinak.

II.
Předmět plnění

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu 12 ks biohazard boxů/flowboxů nižší třídy, 6 ks biohazard boxů/flowboxů vyšší třídy a 13 ks digestoří - laminární boxů s veškerým příslušenstvím a technickými specifikacemi uvedenými v nabídce prodávajícího ze dne 23. května 2012 podané prodávajícím v rámci zadávacího řízení, které předchází podpisu této smlouvy (dále jen „zboží"). Cenová nabídka tvoří nedílnou přílohu č. 1 této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat zboží, provést jeho kompletní instalaci (včetně napojení na média a odtah) v součinnosti se zadavatelem), provést jejich validaci, provést podrobné zaškolení uživatelů v místě instalace, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu kompletní technickou dokumentaci zboží (v tištěné i elektronické podobě) včetně všech příslušných certifikátů.
4. Prodávající se touto smlouvou zavazuje převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží, kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu stanovenou v článku IV. této smlouvy po řádném protokolárním převzetí zboží v souladu s podmínkami uvedenými v článku V. této smlouvy.

III.
Doba a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží na místo dodání uvedené v odst. 2 tohoto článku nejpozději **do 8 týdnů** od podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Místem dodání je Ústav molekulární a translační medicíny (dále jen „ÚMTM") Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, Hněvotínská 5, Olomouc.

IV.
Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodané zboží dle článku II. této smlouvy kupní cenu ve výši **4.890.000 Kč** bez DPH, DPH 20 % činí **978.000 Kč**. Celková kupní cena včetně DPH činí **5.868.000 Kč.**
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží (zejména doprava na místo dodání, clo, pojištění), spojené s instalací zboží (zejména cena všech pro instalaci potřebných instalačních kitů), spojené s kompletním zaškolením obsluhy servisním technikem v místě instalace (minimálně zaškolení dvou uživatelů), spojené se školením aplikačním specialistou v místě instalace a s poskytováním záručního servisu kupujícímu.
3. Kupní cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

V.
Platební podmínky

1. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu na kupní cenu.
2. Zboží pokládají smluvní strany za dodané po jeho převzetí, řádné instalaci a zaškolení obsluhy servisním technikem v místě dodání stanoveném v čl. III. této smlouvy. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy pověřených zástupců obou smluvních stran a vždy signovaný ředitelem ÚMTM.
3. Po řádném dodání zboží za podmínek stanovených v předchozím odstavci této smlouvy je prodávající oprávněn vystavit fakturu (daňový doklad). Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny podle § 13a obchodního zákoníku a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Fakturu prodávající doručí kupujícímu doporučenou poštou nebo osobně na podatelnu kupujícího proti písemnému potvrzení.
4. Kupní cena je splatná nejpozději **do 30 kalendářních dnů** ode dne vystavení faktury úhradou na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
5. Nebude-li jakákoli faktura obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
6. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

VI.
Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží ve smyslu ust. § 429 a násl. obchodního zákoníku. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že v záruční době, která činí **24 měsíců** má zboží specifikované v čl. II. této smlouvy smluvenou jakost a provedení, je způsobilé pro řádné použití ke smluvenému účelu, a že si zachová smluvené vlastnosti. Jestliže zboží nemá výše uvedené vlastnosti, má vady. Běh záruční doby počíná dnem uvedení zařízení do plného provozu dokumentované podpisem předávacího protokolu specifikovaného v čl. V. této smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a signovaného ředitelem ÚMTM.

2. Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu záruční doby, je kupující oprávněn tyto vady prokazatelným způsobem oznámit prodávajícímu. Vady, které kupující oznámí prodávajícímu v době běhu záruční doby, se prodávající zavazuje odstranit bezplatně a za podmínek dále stanovených v tomto článku. Na opravenou část zboží se vztahuje záruční doba **24 měsíců** a počíná běžet dnem odstranění vady zboží a jeho opětovného uvedení do plného provozu dokumentovaným podpisem předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a signovaného ředitelem ÚMTM.

3. V průběhu záruční i pozáruční doby se prodávající zavazuje zahájit odstraňování vady nejpozději do **48 hodin** poté, co mu kupující vadu oznámí, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Prodávající se zavazuje odstranit bezplatně kupujícím oznámenou vadu v záruční době nejpozději do **7 dnů** od dne, kdy kupující oznámil existenci vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

4. V průběhu záruční doby se prodávající zavazuje uskutečnit dvě preventivní prohlídky spojené s dodáním příslušného spotřebního materiálu.

5. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu pozáruční servis po dobu 5 let ode dne skončení záruční doby specifikované v odst. 1 tohoto článku smlouvy za podmínek obvyklých na trhu, přičemž cena za hodinu servisní práce nebude vyšší než pětinásobek průměrné hrubé hodinové mzdy v České republice, jejíž hodnota vychází ze statistiky Českého statistického úřadu. Prodávající garantuje dostupnost tohoto pozáručního servisu včetně dostupnosti náhradních dílů po dobu 5 let ode dne skončení záruční doby specifikované v odst. 1 tohoto článku smlouvy. Pro odstranění vad v rámci pozáručního servisu platí postup a lhůty upravené v tomto článku smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

6. Jestliže prodávající neodstraní vady oznámené kupujícím v termínech stanovených v tomto článku, případně v termínech smluvními stranami dohodnutých, je kupující oprávněn zajistit odstranění vad třetí osobou. Prodávající se v tom případě zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady spojené s odstraněním vad třetí osobou do 15 dnů ode dne jejich vyúčtování kupujícím. Závazek prodávajícího uhradit kupujícímu smluvní pokutu tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost prodávajícího za škody způsobené v souvislosti s vadou zboží.

VII.
Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s termínem dodání zboží stanoveným v čl. III. této smlouvy zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,1 %** z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV. této smlouvy za každý i započatý den prodlení se stanoveným termínem řádného dodání zboží.

2. Pro případ prodlení s úhradou kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 142/1994 Sb., kterým se stanoví výše úroků z prodlení a poplatku z prodlení podle občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
3. V případě, že prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě stanovené v čl. VI. této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **3.000 Kč** za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady zboží, přičemž toto ustanovení platí pro každou jednotlivou vadu zboží.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut a úroků z prodlení je 15 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty nebo úroku z prodlení z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty nebo úroku z prodlení.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII.
Závěrečná ujednání

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. V otázkách, které tato smlouva výslovně neupravuje, se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku, popř. dalšími obecně závaznými právními předpisy.
3. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí:
   - prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 30 dní,
   - nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy i v případě, že nedojde k poskytnutí dotace z OP VaVpI pro realizaci projektu „BIOMEDREG – Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje".
5. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy i v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě této smlouvy měly vzniknout, byly řídícím orgánem OP VaVpI, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
6. Prodávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny delším než 60 dní.
7. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.
8. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly v souladu s ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
9. Prodávající se zavazuje umožnit v rámci kontroly právo přístupu řídícímu orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR) i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních

právních předpisů (zejména jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (zejména § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů), a to do uplynutí lhůty 3 let od ukončení OP VaVpI podle čl. 90 nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, tj. nejméně do roku 2021. Prodávající se zavazuje umožnit kontrolu a právo přístupu řídícího orgánu OP VaVpI i u případných subdodavatelů prodávajícího.

10. Prodávající bere na vědomí, že kupující je zavázán dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpI, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se zadávacího řízení, tj. zejména ve všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce.
11. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
12. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
13. Smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.
14. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory budou řešit především vzájemným společným jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení sporu.
15. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem řádně přečetly, s jejím obsahem souhlasí, smlouva je v souladu s jejich skutečnou a svobodnou vůlí, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

Příloha č. 1 Cenová nabídka NA120510035 ze dne 23. 5. 2012

V Olomouci, dne 20.7. 2012

.....
prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.
rektor

V Čestlicích, dne 16.7. 2012

.....
Ing. Martin Musil
jednatel

Trigon-plus s.r.o.
Čestlice 93
251 01 Říčany u Prahy

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Trigon Plus ®

ISO 9001
QSC - 5866 Det Norske Veritas B.V.

NABÍDKA

Číslo dokladu: NA120510035 Garant: Ing.Lubomír Abraham
Dne: 23.5.2012 Platnost do: 30.9.2012

Pro:
Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 8
771 47 OLOMOUC

TRIGON PLUS spol. s r.o.
Západní 93
251 01 Čestlice

:
Čestlice 93
251 01 Říčany

Tel: 272680190 Fax: 272680914
E-mail: mail@trigon-plus.cz www.trigon-plus.cz

IČO: 46350110 DIČ: CZ46350110

Kalog. číslo	*Popis*	*Ks*	*Cena za jedn.*	*Cena bez DPH*	*DPH*	*Cena celkem*
T1KS9	**Biohazard Flow box typ 2A, 900 mm**	1	140 672,00	140 672,00	20 %	168 806,40
v konfiguraci						
51022481	**Herasafe KS 9 biohazard - laminární box**	1				
	třída II typ 2 A/B3 (třída A), certifikace dle ČSN EN 12469 a všech odvozených norem, *HEPA filtry H14, účinnost >99.999% pro částice 0,3µm, prachový předfiltr* *automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů,* *dálkové ovládání všech funkcí laminárního boxu,* *vnitřní osvětlení pracovní plochy >1 000 Lx,* *pracovní plocha z nerezu, přední posuvné okno z netříštivého skla;* *vzduchotěsné těsnění, umožňuje hermetické uzavření boxu pro fumigaci* *velmi tichý chod - pod 57 dB (A) při plném výkonu* *objem cirkulujícího vzduchu za hodinu - cca 670 m3/h, rychlost 0,4 m/s* *snadno čitelný LED displej a alarmy - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění, volitelně teplota* *snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu* *ovládací panel - akustický a optický alarm, stand-by režim, osvětlení,* *časovač pro germicidní lampu, připojka pro dop test;* *el.zásuvka* *volitelné příslušenství: UV světlo, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda;* *na přání validace, dekontaminace,* *výška pracovního tvoru 254 mm,* *rozměry v mm (šxvxh):* *vnější 1000 x 1645 x 800, vnitřní 920 x 780 x 627;* *výška pracovního prostoru - čelní sklo nahoře (mm) 470,* *230V/400W; hmotnost 190 kg.*						
T50072119S	**stojan pro KS 9 / safe 2020 0.9, stavitelný**	1				
	stavitelná výška pracovní plochy 70 - 90 cm					
51900642	**UV-C zářič po stranách**	1				
	2 x 2 zářiče , instalace v bočních stěnách, s časovačem					
51900771	**Zásuvky typ CZ, 2 ks**	2				
50046015	**kohout pro hořlavé plyny dlouhý,**	1				
50044678	**kohout dlouhý vakuum, 3/8"**	1				
S5200128	**Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola**	1				
	ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469					
T2KS12	**Biohazard Flow box typ 2A, 1200 mm**	8	143 917,00	1 151 336,00	20 %	1 381 603,20
v konfiguraci:						
51022482	**Herasafe KS 12 - biohazard - laminární box**	8				
	třída II typ 2 A/B3 (třída A), certifikace dle (ČSN) EN12469, *HEPA filtrace H14, účinnost >99.999% pro částice 0,3µm,* *prachový předfiltr pod pracovní plochou* *automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů,* *dálkové ovládání všech funkcí laminárního boxu, bez dálkového ovládáná jen posun okna*					

	vnitřní osvětlení pracovní plochy >1000 Lx, *pracovní plocha a interiér z nerezu AISI 316,* *antiturbulentní opěrky na ruce, přední elektricky posuvné a* *výklopné okno z netříštivého skla; hermetické těsné uzavření boxu* *velmi tichý chod - pod 57 dB(A) při plném výkonu* *objem odchozího vzduchu za hodinu - 490 m3/h* *alarm - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění, 0,4 m/sec +-20%* *snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu, vodotěsná vana* *ovládací panel - akustický a optický alarm, stand-by režim, osvětlení, časovač pro germicidní lampu, přípojka pro dop test;* *možnost sterilizace parami formaldehydu a H2O2* *volitelné příslušenství: UV světlo, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda, el.zásuvky; montáž kohoutů v zadní části…* *na přání validace, dekontaminace* *výška pracovního okna 250 mm* *rozměry v mm (šxvxh):* *vnější 1300 x 1645 (2265 se stojanem 700 mm) x 800, vnitřní 1220 x 780 x 627;* *230V/ 210W (plný chod), 50W (redukovaný chod) ; hmotnost 240 kg.*					
T500736569S	**stojan pro KS 12 / safe 2020 1.2, stavitelný** *stavitelná výška pracovní plochy 70 - 90 cm*	8				
51900642	**UV-C zářič po stranách** *2 x 2 zářiče , instalace v bočních stěnách, s časovačem*	8				
51900771	**Zásuvky typ CZ, 2 ks**	16				
50046015	**kohout pro hořlavé plyny dlouhý,**	8				
50044678	**kohout dlouhý vakuum, 3/8"**	8				
S5200128	**Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola** *ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469*	8				
T3KS15	**Biohazard Flow box typ 2A, 1500 mm** *v konfiguraci:*	1	175 750,00	175 750,00	20 %	210 900,00
51022483	**Herasafe KS 15 biohazard - laminární box** *třída II typ 2 A/B3 (třída A), splňuje požadavky ČSN EN12469 a všech odvozených norem,* *HEPA filtrace, účinnost >99.999% pro částice 0,3µm, třída čistoty vnitř. Prostoru lepší než ISO5* *automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů,* *dálkové ovládání všech funkcí laminárního boxu,* *vnitřní osvětlení pracovní plochy 1250 Lx,* *pracovní plocha z nerezu, přední posuvné okno z netříštivého skla;* *velmi tichý chod - pod 60 dB(A) při plném výkonu* *objem cirkulujiciho vzduchu za hodinu - 1 100 m3/h* *alarm - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění* *snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu* *ovládací panel - akustický a optický alarm, stand-by režim, osvětlení,* *časovač pro germicidní lampu, přípojka pro dop test;* *volitelné příslušenství: UV světlo, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda, el.zásuvky;* *4 průchodky pro média nebo pro montáž kohoutů* *na přání validace, dekontaminace,* *výška pracovního otvoru 250 mm,* *rozměry v mm (š x v x h):* *vnější 1600 x 1645 x 800, vnitřní 1520 x 780 x 627;* *výška pracovního prostoru - čelní sklo nahoře (mm) 470,* *230V/800W; hmotnost 290 kg.*	1				
T50072142S	**stojan pro KS 15 / safe 2020 1.5, stavitelný** *stavitelná výška pracovní plochy 70 - 90 cm*	1				
51900642	**UV-C zářič po stranách** *2 x 2 zářiče , instalace v bočních stěnách, s časovačem*	1				
51900771	**Zásuvky typ CZ, 2 ks**	2				
50046015	**kohout pro hořlavé plyny dlouhý,**	1				
50044678	**kohout dlouhý vakuum, 3/8"**	1				
S5200128	**Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola** *ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469*	1				
T4KS18	**Biohazard Flow box typ 2A, 1500 mm** *v konfiguraci:*	2	187 954,00	375 908,00	20 %	451 089,60
51022484	**Herasafe KS 18 biohazard - laminární box** *třída II typ 2 A/B3 (třída A), splňuje požadavky ČSN EN12469 a*	2				

	všech odvozených norem, *HEPA filtrace, účinnost >99.999% pro částice 0,3µm,* *prachový předfiltr pod pracovní plochou* *automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů,* *dálkové ovládání všech funkcí laminárního boxu,* *vnitřní osvětlení pracovní plochy >1000 Lx,* *pracovní plocha a interiér z nerezu AISI 316, přední elektricky posuvné a výklopné okno z netříštivého skla; hermetické těsné uzavření boxu* *velmi tichý chod - pod 58 dB(A) při plném výkonu* *objem cirkulujícího vzduchu za hodinu - 1 330 m3/h* *alarm - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění* *snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu* *ovládací panel - akustický a optický alarm, stand-by režim, osvětlení,* *časovač pro germicidní lampu, přípojka pro dop test;* *volitelné příslušenství: UV světlo, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda, el.zásuvky;* *na přání validace, dekontaminace,* *výška pracovního tvoru 254 mm,* *rozměry v mm (šxvxh):* *vnější 1900 x 1645 x 800, vnitřní 1820 x 780 x 627;* *výška pracovního prostoru - čelní sklo nahoře (mm) 470,* *230V/ 435 W (plný chod), 70W (redukovaný chod); hmotnost 340 kg.*					
T500735849S	**stojan pro KS 18 / safe 2020 1.8, stavitelný** *stavitelná výška pracovní plochy 70 - 90 cm*	2				
51900642	**UV-C zářič po stranách** *2 x 2 zářiče , instalace v bočních stěnách, s časovačem*	2				
51900771	**Zásuvky typ CZ, 2 ks**	4				
50046015	**kohout pro hořlavé plyny dlouhý,**	2				
50044678	**kohout dlouhý vakuum, 3/8"**	2				
S5200128	**Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola** *ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469*	2				
T50078784N	**nástavec pro výstupní uhlíkový filtr, pro MSC18Adv, KS/KSP18, včetně filtru** *verze bez výstupního ventilátoru* *Nutno objednat s uhlíkovým filtrem T89000761* *výška nástavce 460 mm* *možnost připojení odtahu (příruba prům 250 mm)*	1				
T5KS12	**Biohazard Flow box typ II, 1200 mm** *v konfiguraci:*	3	152 596,00	457 788,00	20 %	549 345,60
51022482	**Herasafe KS 12 - biohazard - laminární box** *třída II typ 2 A/B3 (třída A), certifikace dle (ČSN) EN12469,* *HEPA filtrace H14, účinnost >99.999% pro částice 0,3µm,* *prachový předfiltr pod pracovní plochou* *automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů,* *dálkové ovládání všech funkcí laminárního boxu, bez dálkového ovládáná jen posun okna* *vnitřní osvětlení pracovní plochy >1000 Lx,* *pracovní plocha a interiér z nerezu AISI 316,* *antiturbulentní opěrky na ruce, přední elektricky posuvné a výklopné okno z netříštivého skla; hermetické těsné uzavření boxu* *velmi tichý chod - pod 57 dB(A) při plném výkonu* *objem odchozího vzduchu za hodinu - 490 m3/h* *alarm - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění, 0,4 m/sec +-20%* *snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu, vodotěsná vana* *ovládací panel - akustický a optický alarm, stand-by režim, osvětlení, časovač pro germicidní lampu, přípojka pro dop test;* *možnost sterilizace parami formaldehydu a H2O2* *volitelné příslušenství: UV světlo, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda, el.zásuvky; montáž kohoutů v zadní části…* *na přání validace, dekontaminace* *výška pracovního okna 250 mm* *rozměry v mm (šxvxh):* *vnější 1300 x 1645 (2265 se stojanem 700 mm) x 800, vnitřní 1220 x 780 x 627;* *230V/ 210W (plný chod), 50W (redukovaný chod) ; hmotnost 240 kg.*	3				
T500736569S	**stojan pro KS 12 / safe 2020 1.2, stavitelný** *stavitelná výška pracovní plochy 70 - 90 cm*	3				
51900642	**UV-C zářič po stranách** *2 x 2 zářiče , instalace v bočních stěnách, s časovačem*	3				

51900771	**Zásuvky typ CZ, 2 ks**	6				
50046015	**kohout pro hořlavé plyny dlouhý,**	3				
50044678	**kohout dlouhý vakuum, 3/8"**	3				
S5200128	**Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola** *ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469*	3				
T50073773N	**přídavný výstupní uhlíkový filtr, pro MSC12/15Adv, KS/KSP12/15, včetně filtru** *verze bez výstupního ventilátoru* *výška nástavce 430 mm* *možnost připojení odtahu (příruba prům 200 mm)*	3				
	příruba, hadice, odtah	3				
T6MIN1200	**Biohazard Flow box typ III, 1200 mm** *v konfiguraci:*	1	365 919,00	365 919,00	20 %	439 102,80
T93023000	**Minerva - ochranný podtlakový box - isolátor** *Ochranný box – biohazard, tř III dle (ČSN) EN12469, negativní tlak,* *HEPA filtrace H14, účinnost >99.999% pro částice 0,3µm,* *automatické řízení rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů,* *dva nezávislé ventilátory* *vnitřní osvětlení pracovní plochy >1000 Lx,* *pracovní plocha a vana interiéru z nerezu AISI 316 a AISI 304* *přední elektricky otevíratelné okno z netříštivého skla; dva prostupu na rukávy, hermetické těsné uzavření boxu, funkční i při výpadku napájení* *velmi tichý chod - pod 55 dB(A) při plném výkonu* *objem odchozího vzduchu za hodinu – max 400 m3/h* *alarm - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění, stavitelné v rozmezí 0,25 až 0,7 m/sec +-20%, tlakové senzory, kontrolní senzor na výstupu, možnos připojení k odtahu* *ovládací panel - akustický a optický alarm, stand-* *snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu, vodotěsná vana* *by režim, osvětlení, časovač pro germicidní lampu,* *přípojka pro dop test; možnost sterilizace parami formaldehydu a H2O2* *volitelné příslušenství: UV světlo, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda, el.zásuvky;* *na přání validace, dekontaminace* *rozměry v mm (šxvxh):* *vnější 1300 x 1645 (2265 se stojanem 700 mm) x 800, vnitřní 1200 x 750 x 650; hmotnost 310 kg.* *230V/ max 210W (plný chod), max 80 W (redukovaný chod) ;*	1				
T93023010L	**AirLock - přestupní komor pro box Minerva (umístění nalevo)** *před objednáním zvolit umístění na levé nebo pravé straně boxu* *rozměry v mm (šxhxv):* *vnější 300 x 300 x 400*	1				
T93023000V	**Minerva Class 3 validace**	1				
T9000020196M	**UV zářič, časova, pro Minerva Class 3**	1				
T93023000V	**Minerva Class 3 validace**	1				
T50073773N	**přídavný výstupní uhlíkový filtr, pro Minerva Class 3, vč. filtru** *verze bez výstupního ventilátoru* *výška nástavce 430 mm* *možnost připojení odtahu (příruba prům 200 mm)*	1				
	příruba, hadice, odtah	1				
S52001283	**Validace laminárního boxu tř.III biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola** *ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469*	3				
T7KSP15	**Biohazard Flow box typ II, 1500 mm** *v konfiguraci:*	1	225 915,00	225 915,00	20 %	271 098,00
51023608	**HERAsafeKSP15 biohazard** *třída II typ 2 A/B1 (třída A), splňuje požadavky ČSN EN12469 a všech odvozených norem,* *3 HEPA filtry, účinnost >99.999999758% pro částice 0,3µm,* *osvětlení>1000 lx, hlučnost<58 dB* *dva ventilátory, ovládání uvnitř boxu, dálkové ovládání, elektricky otevírané okno (posun i vyklopení), záložní systém,plášť s negativním tlakem, opěrka na ruce, nastavitelný stojan* *možná instalace a propojení dvou boxů vedle sebe, možnost připojení na odtah*	1				

	volitelné příslušenství: *plyn, zásuvky, vakuum, varianty pracovní plochy, odpadní nádoba pod pracovní plochou, transfer boxy (AirLock), UV na zadní stěně nebo bocích, kahan, dekontaminační jednotka, filtr s aktivním uhlím , propojení na izolátory, modul pro připojení na odtah (A i B provedení) a řada dalších.* *rozměry v mm (šxvxh):* *vnější 1600x2265x880, vnitřní 1500x780x627;* *230V/ 1N, příkon 800W, váha 280kg.*					
51900642	**UV-C zářič po stranách** *2 x 2 zářiče , instalace v bočních stěnách, s časovačem*	1				
51900771	**Zásuvky typ CZ, 2 ks**	2				
50046015	**kohout pro hořlavé plyny dlouhý,**	1				
50044678	**kohout dlouhý vakuum, 3/8"**	1				
S5200128	**Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola** *ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469*	1				
T8KSP18	**Biohazard Flow box typ II, 1800 mm** *v konfiguraci:*	1	247 956,00	247 956,00	20 %	297 547,20
51023609	**HERAsafeKSP18 biohazard** *třída II typ 2 A/B1 (třída A), splňuje požadavky ČSN EN12469 a všech odvozených norem,* *3 HEPA filtry, účinnost >99.99999975% pro částice 0,3µm,* *osvětlení>1000 lx, hlučnost<58 dB* *dva ventilátory, ovládání uvnitř boxu, dálkové ovládání, elektricky otevírané okno (posun i vyklopení), záložní systém,plášť s negativním tlakem, opěrka na ruce, nastavitelný stojan* *možná instalace a propojení dvou boxů vedle sebe, možnost připojení na odtah* *volitelné příslušenství:* *plyn, zásuvky, vakuum, varianty pracovní plochy, odpadní nádoba pod pracovní plochou, transfer boxy (AirLock), UV na zadní stěně nebo bocích, kahan, dekontaminační jednotka, filtr s aktivním uhlím , propojení na izolátory, modul pro připojení na odtah (A i B provedení) a řada dalších.* *rozměry v mm (šxvxh):* *vnější 1900x2265x880, vnitřní 1800x780x627;* *230V/ 435 W (plný chod), 80W (redukovaný chod), váha 330kg.*	1				
51900642	**UV-C zářič po stranách** *2 x 2 zářiče , instalace v bočních stěnách, s časovačem*	1				
51900771	**Zásuvky typ CZ, 2 ks**	2				
50046015	**kohout pro hořlavé plyny dlouhý,**	1				
50044678	**kohout dlouhý vakuum, 3/8"**	1				
S5200128	**Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola** *ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469*	1				
T50078784N	**nástavec pro výstupní uhlíkový filtr, pro MSC18Adv, KS/KSP18, včetně filtru** *verze bez výstupního ventilátoru* *Nutno objednat s uhlíkovým filtrem T89000761* *výška nástavce 460 mm* *možnost připojení odtahu (příruba prům 250 mm)*	1				
T9Bio	**Flow box, 600 mm** *v konfiguraci:*	3	89 180,00	267 540,00	20 %	321 048,00
BIO-RNA	**BIOCAP DNA/RNA - ochranný box pro PCR aplikace** *HEPA filtr H14 (99,997% pro částice 0,3 µm), třída čistoti prostoru A (Class 100, ISO5) laminární proudění 175 m3/hod., ochrana pro aplikace DNA/RNA a práci PCR, provedení 10 mm akrylát (ochrana proti β záření 32P), pracovní plocha se zaoblenými rohy, 15W UV výbojka s reflektorem a časovačem,* *rozměry v mm (vxšxh):* *vnější 785 x 653 x 610, vnitřní 600 x 601 x 565;* *230 V, max. 75 W; hlučnost max. 55 dB(A),* *volitelně: mobilní stojan, osvětlení (vypíná při zapnutí UV)+ el. zásuvka, dekontaminační police.*	3				
T10F900	**Flow box, 900 mm** *v konfiguraci:*	5	120 064,00	600 320,00	20 %	720 384,00
9000023000	**Fortuna 900, Laminárn box s vertikálním prouděním, 90 cm** *pro ochranu produktu, vertikálni proudění vzduchu, dosažitelná tř. čistoty ISO 4 dle ČSNISO14644 (tř. A dle čs. Vyr 36), filtry H14, účinnost >99.995% pro částice 0,3 µm,* *rychlost proudění vzduchu 0,3 m/s (regulovatelné 0,1 až 0,7 m/s), laminarita proudění ±10%*	5				

S5200128 **Validace laminárního boxu tř.II**
biohazard, vystavení protokolu,
technická kontrola
ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469

Ceny obsahují slevu a jsou platné pouze v rámci této nabídky.

	Celkem bez DPH	*Celkem DPH*	*Celkem s DPH*
Celkem (Kč)	**4 890 000,00**	**978 000,00**	**5 868 000,00**

Cena již obsahuje dopravu, instalaci a školení. Termín dodání 5 až 8 týdnů podle objednání.
Záruka 24 měsíců, servis a validace Trigon Plus, pobočka Morava

Ing.Martin Musil

jednatel

Trigon-Plus s.r.o.
Čestlice 93
251 01 Říčany u Prahy