



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA č. 116/OVZ/PV/2023

SMLUVNÍ STRANY:

KUPUJÍCÍ:

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

se sídlem:

zápis v obchodním rejstříku:

statutární orgán:

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

TRIGON PLUS s.r.o.

Západní 93, 251 01 Čestlice

Městského soudu v Praze, C11127

Ing. Martin Musil, jednatel

Ing. Martin Musil

Ing. Martin Musil

IČO:

46350110

DIČ:

CZ46350110

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci *Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES v rámci Národního plánu obnovy, identifikační kód projektu LX22NPO5103 (Národní institut virologie a bakteriologie).*



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „**LF/UPOL/ÚMTM – Obnova zařízení zvěřince**“ – část 3 jako dodavatel této veřejné zakázky.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je zboží určené pro obnovu zařízení zvěřince Ústavu molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, uvedení do provozu, validace celého systému, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů ke zboží (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných dokladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, validace celého systému, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 4 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.

2. Místo dodání: Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, zvěřinec v 1. podzemním podlaží, Hněvotínská 1333/5, 779 00 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.

Genius loci...



3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena ve výši **526.000,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána 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 účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, validace celého systému, uvedení do provozu a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Každá 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 dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno číslo této Smlouvy a identifikační kód příslušného projektu dle záhlaví této smlouvy.

3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími 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 kupujícími.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

4. 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.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1.

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v následujícím rozsahu: minimálně 2 pracovní dny po 8 hodinách pro minimálně 2 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- teorie o konstrukci a nastavení zařízení
- zapnutí/vypnutí zařízení
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa dodání zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího v záruční době nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zboží včetně aktualizací software, je-li software součástí dodávky zboží, a pravidelných servisních prohlídek min. 1x ročně po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo po marném uplynutí lhůty k opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.



6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

4. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

5. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

6. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášený za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

7. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,



Univerzita Palackého
v Olomouci

- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

8. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

9. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

10. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

12. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

13. Poskytovatel dotace na příslušný projekt dle záhlaví této Smlouvy má vůči prodávajícímu stejná práva kontroly jeho účasti na daném projektu, jako má vůči kupujícímu. Smluvní strany mají povinnost dodržet podmínky stanovené smlouvou o poskytnutí podpory (Smlouva o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací č. LX22NPO5103 Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES). V této souvislosti se smluvní strany zavazují si vzájemně poskytnout součinnost, kterou lze po nich spravedlivě požadovat.

14. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 17.04.2023

V Olomouci, dne 05.06.2023

V Čestlicích, dne 02.06.2023

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

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

Číslo dokladu: NA23042896

Datum: 17.04.2023

Dodavatel:

TRIGON PLUS s.r.o.

Sídlo: Západní 93, 251 01 Čestlice

IČ: 46350110, DIČ: CZ46350110

Spisová značka v OR Praha: C11127

e-mail: [REDACTED]

Internet: www.trigonplus.cz

Odběratel:

Univerzita Palackého v Olomouci,

Sídlo: Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592

e-mail: [REDACTED]

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem

Měna: Kč

Obchodní údaje:

Podmínky v souladu se zadávací dokumentací

„LF/UPOL/ÚMTM – Obnova zařízení zvěřince“

LX22NPO5103_

3. část C. Biohazard - laminární boxy

Název - popis	Ks	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Biohazard - laminární box č.1, HeraSafe 2025 1.5	1	287 000,00	287 000,00	21%	347 270,00
Biohazard - laminární box č.2, HeraSafe 2025 1.2	1	239 000,00	239 000,00	21%	289 190,00
Celkem:		526 000,00	110 460,00		636 460,00

Cena obsahuje dodání, instalaci, ověření parametrů - validaci, školení v rozsahu 2 dnů pro 2 nebo více osob

Termín dodání do 4 měsíců.

Záruka: 2 roky, autorizovaný servis a validace TRIGON PLUS, pobočka Brno, Praha

Číslo dokladu: NA23042896

LX22NPO5103_

3. část C. Biohazard - laminární boxy

Katalog. číslo	Název - popis	Ks
	Biohazard - laminární box č.1, HeraSafe 2025 1.5	1
51033313	HeraSafe 2025 1.5, biohazard - laminární box	1
50155690T	stojan pro box HeraSafe 20xx 1.5, nastavitelný	1
50073962T	UV-C germicidní zářič, fixní montáž v zadní části	1
50076921	předfiltr pod pracovní plochou	1
51900921	zásuvky typ CZ, 2 ks	2
5007599T	samouzavíratelná průchodka prům 75 mm v boční stěně	1
51901247T	pracovní otvor v 250 mm	1
50046015	kohout s pojistným uzávěrem, pro hořlavé plyny, 3/8"	1
50045959	kohout pro nehořlavé plyny dlouhý, 3/8"	1
50044678	kohout dlouhý vakuum, 3/8"	1
	připojení na rozvody	3
S5200128	Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola	1
	>>> Trigon plus - akreditovaná zkušební laboratoř L 1679 - měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu <<<	
	Biohazard - laminární box č.2 HeraSafe 2025 1.2	1
51033312	HeraSafe 2025 1.2, biohazard - laminární box	1
50155689T	stojan pro box HeraSafe 2030/2025 1.2, nasatvitelný	1
50073962T	UV-C germicidní zářič, fixní montáž v zadní části	1
50073999T	LED osvětlení, intenzita > 1000 Lux	1
50076921	předfiltr pod pracovní plochou	1
51900921	zásuvky typ CZ, 2 ks	2
5007599T	samouzavíratelná průchodka prům 75 mm v boční stěně	1
50073670	modul pracovní plochy KAML120, 120 cm, miskový, snížení -25 mm, místo standardní dělené plochy	1
519002502T	pracovní otvor 250 mm / 290 mm	1
S5200128	Validace laminárního boxu tř.II biohazard, vystavení protokolu, technická kontrola	1
	>>> Trigon plus - akreditovaná zkušební laboratoř L 1679 - měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu <<<	
	Doprava, stěhování, instalace, školení komplet za dobůvku	1

Technická specifikace a parametry, struktura dle ZD

Číslo dokladu: NA23042896

LX22NPO5103_

3. část C. Biohazard - laminární boxy

Specifikace nabízených produktů ve struktuře podle požadovaných parametrů

3. část veřejné zakázky:

C. Biohazard – laminární boxy třídy II typ A2, ochrana obsluhy i produktu (2 ks)

Sestava zařízení obsahuje níže uvedené součásti a splňuje minimální požadavky Zadavatele

Společné minimální technické parametry pro obě zařízení Biohazard – laminární box třídy II typ A2:

1. Laminární box (flowbox) je laboratorní zařízení, kterého funkcí je vytvoření a udržení čistého prostoru pro laboratorní a vědeckou práci a zároveň udržuje pomocí laminárního proudění filtrovaného vzduchu ochranou bariéru pro uživatele.
2. Vzduch je filtrován pomocí speciálních filtrů a HEPA filtrů, tak je zbaven všech drobných částic prachu, pylu a podobně.
3. Zařízení splňuje parametry pro Biohazard třídy II typ A2, certifikace – CE, certifikace dle ČSN EN12469
4. Účinnost filtrace - filtrace s účinností >99,999% pro částice 0,3 μ m, dosažitelná čistota v boxu třídy A dle SVP (správné výrobní praxe), třídy 4 nebo lepší dle ČSN EN ISO 14644. Minimálně dva HEPA H14 filtry (99,995 MPPS) – výstupní a hlavní, a prachový předfiltr pod pracovní plochou.
5. Automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů, 2 nezávislé ventilátory (recirkulační a výstupní) s nezávislou regulací rychlosti proudění, kontinuální regulace podle stavu filtrů a zatížení zajišťuje konstantní parametry, sdružená indikace správné funkce boxu se sledováním všech funkčních parametrů, proudění - objem odchozího vzduchu za hodinu – do 590 m³/h podle typu odsávání a nastavení okna, rychlost proudění v okně 0,45 m/s, sestupné proudění 0,32 m/s, nastavitelné do 0,45 m/s, laminarita lepší než \pm 20%.
6. Přední elektricky posuvné a výklopné okno z netřísťivého skla, sklon okna 10°, pozice okna 250 případně 290 mm. Hermeticky těsné v pracovní poloze a v uzavřeném stavu, záložní baterie pro ovládání předního skla při výpadku proudu, boční prosklená okna.
7. Údržba – kulaté rohy, přístup pod pracovní plochu, vodotěsná vana, umožňuje plné vyklopení okna pro čištění.
8. Vybavení a konektivita - 4 průchodky 25 mm na bocích, pro ventily a média, samozavírací průchodka průměr 75 mm pro volné protažení kabelů a hadic, přípojka pro testování integrity filtru, 4 elektrické zásuvky na zadní stěně opatřeny krytkou, napojení na odťah – možnost bez přerušení i s přerušením tahu, rozhraní pro napojení a případné ovládání vzduchotechniky
9. Ovládání pomocí ovládacího panelu s displejem všech parametrů, rychlost proudění, provozní hodiny UV a boxu, stand-by režim, osvětlení, časovač pro germicidní lampu, ON/OFF vnitřních elektrických zásuvek, umožňuje integraci ovládání s nadřazeným systémem a se vzduchotechnikou, alarmy a indikace – optický a akustický alarm stavu filtrů, chybná pozice okna, chybné sestupné a výstupní proudění, průběžná indikace stavu boxu a životnosti filtrů.
10. Dekontaminace – UV-C germicidní zářič, fixní montáž v zadní části, nerušící laminární proudění, programovatelné časování, možnost uzavření boxu a sterilizace parami formaldehydu a H₂O₂.
11. Vnitřní LED osvětlení pracovní plochy >1000 Lx, bílé světlo.
12. Chod o hlučnosti <57 dB(A).
13. Stojan s možností manuální nastavení výšky 700–950 mm. Stojan umožňuje osazení opěrky na nohy.

Rozdílné požadavky pro zařízení č. 1:

1. Pracovní plocha, dělená, šířka 150 cm v ploše neperforovaná, interiér z nerez, polohovatelné a vyjímatelné opěrky na ruce s ergonomickým umístěním v okně nad pracovní plochou.
2. Vybavení a konektivita: + 3x ventil kohout 3/8" (CO₂, hořlavý plyn, vakuum).
3. Rozměry boxu s šířkou pracovní plochy 1500 mm jsou: půdorys 1600 x 800 mm, výška se stojanem 2200 mm, box lze stěhovat dveřmi šířky 800 mm a výšky 1900 mm.

Rozdílné požadavky pro zařízení č. 2:

1. Snížená misková pracovní plocha o hloubce 20 mm, šířka 120 cm v ploše neperforovaná, interiér z nerez, dvě polohovatelné a vyjímatelné opěrky na ruce s ergonomickým umístěním v okně nad pracovní plochou.
2. Dvě automaticky nastavitelné pracovní pozice okna – výška 250 mm a výška 290 mm, v obou pozicích jsou garantovány ochranné a funkční parametry boxu dle příslušných norem.
3. Rozměry boxu s šířkou pracovní plochy 1200 mm jsou: půdorys 1300 x 800 mm, výška se stojanem 2200 mm, box lze stěhovat dveřmi šířky 800 mm a výšky 1900 mm.

4.

Další požadavky:

Všechny dodávané přístroje, které pro svou činnost vyžadují zdroj elektrické energie jsou vybavené kabelem se zástrčkou kompatibilní s jednofázovými zásuvkami typu E s napětím 230 V a frekvencí 50 Hz.

Katalog. číslo	Název - popis	Ks
51033313	<p>Biohazard - laminární box, zařízení č.1 1</p> <p>HeraSafe 2025 1.5, biohazard - laminární box 1</p> <p><i>základní popis - třída II typ A2, ochrana obsluhy i produktu, SmartFlowPLus regulace</i></p> <p><i>certifikace - CE, certifikace dle ČSN EN12469, certifikát TUV, hlavní filtry - 2 HEPA H14 filtry (99,995 MPPS)- výstupní a hlavní, prachový předfiltr pod pracovní plochou, účinnost filtrace - filtrace s účinností >99,999% pro částice 0,3µm, dosažitelná čistota v boxu tř. A dle GMP, tř. 4 dle ISO 14644</i></p> <p><i>regulace - automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů, 2 nezávislé ventilátory (recirkulační a výstupní) s nezávislou regulací rychlosti proudění, řízení - SmartFlow Plus™ regulace, kontinuální regulace podle stavu filtrů a zatížení zajišťuje konstantní parametry, sdružená indikace správné funkce boxu se sledováním všech funkčních parametrů,</i></p> <p><i>proudění - objem odchozího vzduchu za hodinu do 590 m3/h podle typu odsávání a nastavení okna, rychlost proudění v okně 0,45 m/s, sestupné proudění 0,32 m/s, nastavitelné do 0,45 m/s, laminarita lepší než ±20%,</i></p> <p><i>materiál - pracovní plocha a interiér z nerez, dvě polohovatelné a vyjímatelné opěrky na ruce s ergonomickým umístěním v okně nad pracovní plochou, okno - přední elektricky posuvné a výklopné okno z netřísťivého skla, sklon okna 10°, hermeticky těsné v pracovní poloze a v uzavřeném stavu, záložní baterie pro ovládání předního skla při výpadku proudu, boční prosklená okna, čistitelnost - snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu, vodotěsná vana, možnost plného vyklopení okna pro čištění, vybavení a konektivita - 4 průchodky 25 mm na bocích, pro ventily a média, volitelně 1 nebo 2 samozavírací průchodky prům. 75 mm pro volné protažení kabelů a hadic, přípojka pro dop test, elektrické zásuvky s krytkou, na zadní stěně, volitelné množství napojení na odtah - volitelně bez přerušení i s přerušením tahu, interface pro vzduchotechniku,</i></p> <p><i>ovládání - ovládací panel - displej všech parametrů, rychlost proudění, provozní hodiny UV a boxu, stand-by režim, osvětlení, časovač pro germicidní lampu, ON/OFF vnitřních el. zásuvek, možnost integrace ovládání s nadřazeným systémem a se vzduchotechnikou, alarmy a indikace - optický a akustický alarm stavu filtrů, chybná pozice okna, chybné sestupné a výstupní proudění, průběžná indikace stavu boxu a životnosti filtrů</i></p> <p><i>dekontaminace - volitelně UV zářič, možnost uzavření a sterilizace parami formaldehydu a H2O2, osvětlení - vnitřní LED osvětlení pracovní plochy 1500 lux hlučnost - velmi tichý chod hlučnost < 57 dB(A)</i></p> <p><i>pracovní plocha - dělená, v ploše neperforovaná, posuvné opěrky rukou, volitelně misková plocha a nedělená plocha, polohovatelné a vyjímatelné opěrky na ruce s ergonomickým umístěním v okně nad pracovní plochou,</i></p> <p><i>volitelné - možnost montáže více boxů do linky s propojením, UV zářič, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda, el. Zásuvky, montáž kohoutů v zadní části, prokládací komory, prostupy pro materiál a odpad v bočních stěnách i pracovní ploše, transfer boxy (AirLock), připojení k odtahu, moduly plochy pro vážení, vestavby zařízení, mikroskopů, inkubátorů..., validace, IQ/OQ/PQ, dekontaminace</i></p> <p><i>volitelně filtry - druhý výstupní HEPA, výstupní uhlíkový pro výpary</i></p> <p><i>rozměry maximální otevření okna 780 mm, rozměry vnější (šxvxh) - 1600 x od 2200 mm se stojanem (1536 mm bez stojanu) x 800 mm rozměry vnitřní (šxvxh) - 1500 x 780 x 627 mm box lze stěhovat otvorem o rozměrech nejméně šířka 800 mm x výška 1600 mm hmotnost - 230 kg</i></p> <p><i>napájení, příkon - 230V, 217 W při plném výkonu, 80 W stand-by režim</i></p>	
50155690T	<p>stojan pro box HeraSafe 20xx 1.5, nastavitelný 1</p> <p><i>nastavení výšky pracovní plochy 700 - 950 mm</i></p> <p><i>možnost osazení opěrky na nohy</i></p>	
50073962T	<p>UV-C germicidní zářič, fixní montáž v zadní části 1</p> <p><i>montáž v zadní části, nerušící laminární proudění, volitelně mobilní s magnetickým nebo mechanickým závěsem,</i></p>	

50076921	programovatelné časování předfiltr pod pracovní plochou	0,5
51900921	G1 dle EN 779, ochrana hlavního HEPA filtru a výstupního HEPA filtru před prachem zásuvky typ CZ, 2 ks	2
5007599T	zásuvky jsou opatřeny krytkou samouzavíratelná průchodka prům 75 mm v boční	1
51901247T	stěně	
50046015	pracovní otvor v 250 mm	1
	kohout s pojistným uzávěrem, pro hořlavé plyny,	1
	<i>bezpečnostní uzávěr</i>	
50045959	kohout pro nehořlavé plyny dlouhý, 3/8"	1
50044678	kohout dlouhý vakuum, 3/8"	1
	připojení na rozvody	3
S5200128	Validace laminárního boxu tř.II biohazard,	1

vystavení protokolu, technická kontrola

ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469 a případně ČSN EN ISO 14644

>>> 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.

51033312	Biohazard - laminární box, zařízení č.2	1
	HeraSafe 2025 1.2, biohazard - laminární box	1

základní popis - třída II typ A2, ochrana obsluhy i produktu, SmartFlowPlus regulace

certifikace - CE, certifikace dle ČSN EN12469, certifikát TUV, hlavní filtry - 2 HEPA H14 filtry (99,995 MPPS)- výstupní a hlavní, prachový předfiltr pod pracovní plochou, účinnost filtrace - filtrace s účinností >99,999% pro částice 0,3µm, dosažitelná čistota v boxu tř. A dle GMP, tř. 4 dle ISO 14644

regulace - automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů, 2 nezávislé ventilátory (recirkulační a výstupní) s nezávislou regulací rychlosti proudění, řízení - SmartFlow Plus™ regulace, kontinuální regulace podle stavu filtrů a zatížení zajišťuje konstantní parametry, sdružená indikace správné funkce boxu se sledováním všech funkčních parametrů,

proudění - objem odchozího vzduchu za hodinu do 590 m3/h podle typu odsávání a nastavení okna, rychlost proudění v okně 0,45 m/s, sestupné proudění 0,32 m/s, nastavitelné do 0,45 m/s, laminarita lepší než ±20%,

materiál - pracovní plocha a interiér z nerez, dvě polohovatelné a vyjímatelné opěrky na ruce s ergonomickým umístěním v okně nad pracovní plochou, okno - přední elektricky posuvné a výklopné okno z netřísťivého skla, sklon okna 10°, hermeticky těsné v pracovní poloze a v uzavřeném stavu, záložní baterie pro ovládání předního skla při výpadku proudu, boční prosklená okna, čistitelnost - snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu, vodotěsná vana, možnost plného vyklopení okna pro čištění, vybavení a konektivita - 4 průchodky 25 mm na bocích, pro ventily a média, volitelně 1 nebo 2 samozavírací průchodky prům. 75 mm pro volné protažení kabelů a hadic, přípojka pro dop test, elektrické zásuvky s krytkou, na zadní stěně, volitelné množství napojení na odtah - volitelně bez přerušení i s přerušením tahu, interface pro vzduchotechniku,

ovládání - ovládací panel - displej všech parametrů, rychlost proudění, provozní hodiny UV a boxu, stand-by režim, osvětlení, časovač pro germicidní lampu, ON/OFF vnitřních el. zásuvek, možnost integrace ovládání s nadřazeným systémem a se vzduchotechnikou, alarmy a indikace - optický a akustický alarm stavu filtrů, chybná pozice okna, chybné sestupné a výstupní proudění, průběžná indikace stavu boxu a životnosti filtrů

dekontaminace - volitelně UV zářič, možnost uzavření a sterilizace parami formaldehydu a H2O2,

osvětlení - vnitřní LED osvětlení pracovní plochy > 1000 lux

hlučnost - velmi tichý chod hlučnost < 57 dB(A)

pracovní plocha - dělená, v ploše neperforovaná, posuvné opěrky rukou, volitelně misková plocha a nedělená plocha, polohovatelné a vyjímatelné opěrky na ruce s ergonomickým umístěním v okně nad pracovní plochou,

volitelně - možnost montáže více boxů do linky s propojením, UV zářič, podstavec, kohouty plynů, vakuum, voda, el. Zásuvky, montáž kohoutů v zadní části, prokládací

*komory, prostupy pro materiál a odpad v bočních stěnách i pracovní ploše, transfer boxy (AirLock), připojení k odtahu, moduly plochy pro vážení, vestavby zařízení, mikroskopů, inkubátorů..., validace, IQ/OQ/PQ, dekontaminace
volitelně filtry - druhý výstupní HEPA, výstupní uhlíkový pro výpary*

*rozměry maximální otevření okna 780 mm,
rozměry vnější (šxvxh) - 1300 x od 2200 mm se stojanem (1536 mm bez stojanu) x 800 mm
rozměry vnitřní (šxvxh) - 1200 x 780 x 627 mm
box lze stěhovat otvorem o rozměrech nejméně šířka 800 mm x výška 1600 mm
hmotnost - 230 kg*

*napájení, příkon - 230V, 217 W při plném výkonu, 80 W stand-by režim
napájení, příkon - 230V, 153 W při plném výkonu, 55 W stand-by režim*

50155689T

stojan pro HeraSafe 2030/2025 1.2, nastavitelný 1

nastavení výšky pracovní plochy 700 - 950 mm

možnost osazení opěrky na nohy

50073962T

UV-C germicidní zářič, fixní montáž v zadní části 1

montáž v zadní části, nerušící laminární proudění,

volitelně mobilní s magnetickým nebo mechanickým závěsem,

programovatelné časování

50073999T

LED osvětlení, intenzita > 1000 Lux 1

50076921

předfiltr pod pracovní plochou 1

ochrana hlavního HEPA filtru a výstupního HEPA filtru před prachem

51900921

zásuvky typ CZ, 2 ks 2

zásuvky jsou opatřeny krytkou

5007599T

samouzavíratelná průchodka prům 75 mm v boční 1

stěně

50073670

modul pracovní plochy KAML120, 120 cm, 1

miskový snížení -25 mm, místo standardní dělené plochy

šířka 120 cm, pracovní plocha se zvýšeným okrajem

AISI316

519002502T

pracovní otvor 250 mm / 290 mm 1

ochranné parametry zachovány v obou pozicích

S5200128

Validace laminárního boxu tř.II biohazard, 1

vystavení protokolu, technická kontrola

ověření parametrů v souladu s normou ČSN EN 12469 a případně ČSN EN ISO 14644

>>> Trigon plus - akreditovaná zkušební laboratoř L

1679 - měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu <<<

Měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu - měření čistoty vzduchu, množství částic,

rychlostí proudění v laminárních boxech a defektoskopie filtračních zařízení vzduchu.

Doprava, stěhování, instalace, školení 1

komplet za dodávku



Obr. HeraSafe 205, opěrky na ruce, pracovní plochy, celoobvodové hermetické těsnění

Obr. Jsou ilustrační, provedení dle konfigurace se může částečně lišit