



KUPNÍ SMLOUVA č. 010/0VZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

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:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

CHROMSPEC spol. s r.o.

se sídlem:

Jindřicha Plachty 28, 150 00 Praha

zápis v obchodním rejstříku:

C5418

statutární orgán:

Městský soud v Praze

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. František Šelle, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

44794053

DIČ:

CZ44794053

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 projektu „Pokročilé hybridní nanostruktury pro aplikaci v obnovitelných zdrojích energie“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000416, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „RCPTM/PřF – Rukavicový box pro práci v inertní atmosféře“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Rukavicový box** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající 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. Prodávající 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, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, 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 (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající 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. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 45 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 3. patro, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **587 981,00 Kč bez DPH, 711 457,00 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **123 476,00 Kč**.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží 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 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, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. 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 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím 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.

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 prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

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 bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží pro min. 3 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- teorie o konstrukci a nastavení přístroje
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zboží
- přenos materiálu z vnějšího prostředí do boxu a zpět
- základní metodiky detekce chyb
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

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

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních 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. Proávající 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.

VII. Zajištění 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. Proávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Proávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo 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 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 strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

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, je. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. 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.

5. 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.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodloužení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodloužení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

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

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

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

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

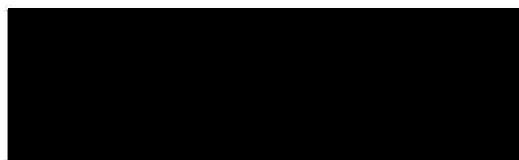
12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

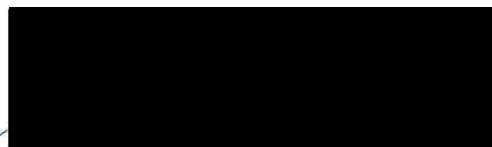
15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **4. 12. 2017**

V Olomouci, dne 15. 01. 2018



prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Brně dne **10. 1. 2018**



Ing. František Šelle, jednatel
CHROMSPEC spol. s r.o.



Podrobná kalkulace nabídkové ceny

Pol.	Objednací číslo a popis	Poč.	Jednotková cena	Celková cena
1	ENGC2100/2200 GP(campus) basic description Rukavicový box GP campus T2 - Skelet boxu z nerezí 304 L - LED osvětlení pracovní plochy - 3 police - 1 průchodka s elektrickou zástrčkou na 230 V (SETR0202) - 6 zaslepených průchodek pro NW40 - Standardní butylové rukavice - Bezpečnostní ventil - Velká přechodová komora Ø 400 mm, délka 600 mm s manuálním ovládáním evakuace - Integrovaná čistící jednotka -2 STAGE VACUUM PUMP 10m3/h - dvoustupňová olejová vývěva, 10 m3/h (SEBI0043)	1	320 280,00	320 280,00
2	SEGC0011 GLASS PANEL T2 Čelní panel sklo - Sklo, tloušťka 13,5 mm - 2 otvory na rukavice Ø220 mm	1	47 025,00	47 025,00
3	CA0011 BTS CATALYST FOR O2 TRAPPING BTS katalyzátor pro záchyt O2 - x 1 pro duální čištění (O2+H2O) - x 2 pro čištění (O2)	1	17 100,00	17 100,00
4	MEAC0010 O2 ANALYZER Analyzátor obsahu O2	1	60 762,00	60 762,00
5	CA0012 MOLECULAR SIEVE FOR H2O TRAPPING Molekulové síto pro záchyt H2O - x 1 pro duální čištění (O2+H2O) - x 2 pro čištění (H2O)	1	5 700,00	5 700,00
6	MEAC0011 H2O ANALYZER Analyzátor obsahu H2O	1	60 762,00	60 762,00
7	SEBI0046 SUPPORTING FRAME T2 Podpůrný stojan z nerez oceli	1	24 000,00	24 000,00
8	SEBI0045 VACUUM CHAMBER Ø 150 length 400 Vakuová přechodová komora malá, Ø 150 mm, délka 400 mm	1	47 738,00	47 738,00
9	FI320204 OPEN HEPA FILTER H13, 50 m3/h Otevřený HEPA filtr H13, 50 m3/h	1	5 358,00	5 358,00
10	SETR1101 NW40 TO SCREW Průchodka KF40 k našroubování	2	3 534,00	7 068,00
11	SETR1201 FEEDTROUGH MONO 230V - 16 A ON NW40 Průchodka s elektrickou zástrčkou na 230V + 1 ks jako součást skeletu boxu = celkem 4 ks v sestavě.	3	4 645,00	13 937,00

12	SETR0213 SUB D25 Průchodka SUB D25 (CANON 25)	1	18 582,00	18 582,00
13	9423 TRA FC Doprava a transportní bednění	1	25 000,00	25 000,00

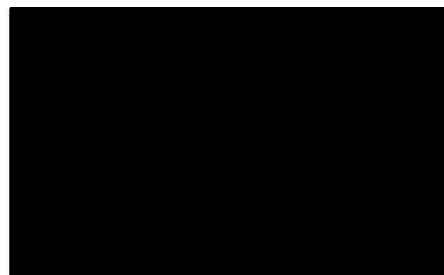
Celkem bez DPH: 653 312,00

Sleva pro systémy GP campus 10,0 % -65 331,00

Celkem bez DPH: 587 981,00

Sazba DPH: 21 % 123 476,01

Celkem v Kč, včetně DPH: 711 457,01



Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Rukavicový box Jacomex GP campus T2 pro práci v inertní atmosféře je vyroben z nerezavějící oceli 304 L, stejně jako všechny jeho aktivní součásti. Rukavicový box je systém s jednou pracovní plochou a výměnnou komorou na pravé straně rukavicového boxu. Box má zabudovanou jednotku čištění plynů, která odstraňuje kyslík a vlhkost z vnitřního prostoru. Součástí rukavicového boxu je zabudovaný systém indikace provozních parametrů (koncentrace kyslíku a vlhkosti, tlak). Rukavicový box je schopen práce s atmosférou dusíku, argonu nebo helia. Uvnitř rukavicového boxu je možné udržovat mírný přetlak. Součástí dodávky je nosný rám opatřený otočnými kolečky s brzdou pro snazší manipulaci.

Rukavicový box Jacomex GP(campus) T2:

1. Rozměry vnitřního pracovního prostoru: šířka 1200 mm, hloubka 725 mm, výška 900mm.
2. Výška pracovní plochy boxu je 900 mm od podlahy
3. Čelní panel sklo, tloušťka 13,5 mm
4. 2 otvory na rukavice s o-kroužky, $\varnothing 220$ mm
5. Standardní butylové rukavice, tloušťka 0,6 mm
6. 3 police o délce 500 mm z nerez, umístěné nad sebou na zadní straně boxu s možností změny jejich výšky vůči pracovní ploše
7. LED osvětlení pracovní plochy
8. Těsnost 0,045 obj.% pracovního plynu
9. Průchodka s elektrickou zástrčkou na 230V ve výšce 150 mm od pracovní plochy – celkem 4 ks
10. Plynotěsná průchodka KF40 umístěná na zadní stěně boxu ve výšce 150 mm od pracovní plochy – celkem 2 ks
11. Plynotěsný konektor s 25 piny pro přenos dat umístěný na zadní stěně boxu ve výšce 150 mm od pracovní plochy – 1 ks
12. Vnější rozměr rukavicového boxu: šířka 2045 mm, hloubka 1000 mm, výška 2090 mm.
13. Ventil pro snížení nežádoucího přetlaku pracující i při výpadku elektrického proudu

Vakuová pumpa:

1. Čerpací rychlost $10 \text{ m}^3/\text{h}$
2. Mezní tlak 10^{-2} mbar
3. Umístění vývěvy: v podstavě ocelového rámu

Přechodové komory:

1. Velká přechodová komora o průměru 400 mm a délce 600 mm, umístěná na pravé straně rukavicového boxu. Vnitřní i vnější dvířka je možné snadno otevírat pomocí jedné ruky. Komora je připojena k vakuové pumpě. Komora je opatřena čidlem vnitřního tlaku.
2. Malá přechodová komora o průměru 150 mm a délce 400 mm, umístěná na pravé straně rukavicového boxu. Vnitřní i vnější dvířka je možné snadno otevírat pomocí jedné ruky. Komora je připojena k vakuové pumpě. Komora je opatřena čidlem vnitřního tlaku.

Jednotka pro čištění plynů:

1. Analyzátory kyslíku a vlhkosti pro měření koncentrace O_2 a H_2O uvnitř boxu.
2. Jednotka je schopna udržovat koncentraci O_2 ve vnitřním prostoru boxu pod hodnotou 1 ppm
3. Objem plynu prošlého jednotkou je $30 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$
4. Na rozhraní mezi jednotkou a vnitřním prostorem rukavicového boxu je umístěn HEPA filtr H 13 pro zabránění prostupu prachových částic z boxu do jednotky
5. Řídicí systém jednotky signalizuje dosažení předem nastavené limitní hodnoty O_2 a H_2O