

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

I.

Smluvní strany

1) Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení: **5024030258/5500**
Korespondenční adresa: **Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno**

Oprávněný k jednání
na základě plné moci
ze dne 22.6.2017:

Mgr. Radovan Kareš, vedoucí oddělení strategických investic,
tel. č. **549493007**, e-mail: radovan.kares@recetox.muni.cz

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **Pragolab s.r.o.**
Sídlo: **Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9**
IČ: **48029289**
DIČ/VAT ID: **CZ48029289**
Zastoupen: **Bc. Ladislav Náměstek, jednatel**
Zápis v obchodním rejstříku: **u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590**
Bankovní spojení: **ČSOB Praha, kód b. 0300, č. účtu 700076823**
IBAN: **CZ92 0300 0000 0007 0007 6823**
Korespondenční adresa: **Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9**
Kontaktní osoby:

(dále jen „prodávající“; prodávající společně s kupujícími také jen „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**RIUP2004B Anaerobní box**“ (*dále jen „veřejná zakázka“*) zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (*dále jen „ZZVZ“*) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto vybraného dodavatele. Prodávající a kupující uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (*dále také jen „smlouva“*).
- 2) Účelem této smlouvy je pořízení nové věci specifikované v Příloze č. 1 Smlouvy (dále také jen „věc“; je-li na základě této smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci,

jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a její instalace, resp. montáž, tak, aby mohla plnit spolehlivě svůj účel.

- 3) Věc bude sloužit k plnění úkolů kupujícího, obzvláště úkolů ústavu, vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro zajištění výuky a výzkumu.
- 4) Kupující neuzavírá smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- 5) Kupující je příjemcem dotačních prostředků na realizaci předmětu smlouvy, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu RECETOX RI Upgrade, registrační číslo: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015975 (dále jen „projekt“). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

III.

Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Specifikace věci, jakost, provedení a další vlastnosti věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v příloze č. 1 smlouvy.
- 3) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) dopravu věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
 - b) provedení instalace, příp. montáže, věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci,
 - d) zaškolení obsluhy věci,
 - e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz věci, a příp. dalších dokladů, které se k věci jinak vztahují, (**dále jen „doklady k věci“**) v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě a
 - g) předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- 4) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, že věci odevzdá v odpovídajícím množství.
- 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

IV.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Požadavky na instalaci či montáž věci**
 - a) Prodávající se zavazuje provést zejména
 1. instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo
montáž věci, tj. zejména sestavení věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,
 2. instalaci a programování programového vybavení věci,
tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
 - b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene **(dále také jen „návrh napojení“)**. Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.
- 3) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci**

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 4) **Předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu**
 - a) Prodávající se zavazuje předvést kupujícímu, že věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu **(dále jen „předvedení způsobilosti“)**. Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení věci do plného provozu.
 - b) V rámci předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v příloze č. 1 smlouvy.
- 5) **Zaškolení obsluhy věci**
 - a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení pracovníků kupujícího (případně jiných, kupujícím přizvaných osob). Zaškolením se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
 - b) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém a anglickém jazyce.
 - c) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání věci.
 - d) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.
- 6) **Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci**

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

7) Subdodavatelé prodávajícího

- a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů prodávajícího na plnění části závazků dle této smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavatelům, jako by je plnil sám.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavatelé zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci ve výběrovém řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

8) Odpovědnost za škodu

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

9) Katalog cen náhradních dílů a spotřebního materiálu; aplikační podpora

- a) Prodávající se zavazuje kupujícímu zasílat bezodkladně, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dní po každé aktualizaci katalog cen náhradních dílů a spotřebního materiálu, a to po dobu 4 (slovy: čtyř) let ode dne uzavření smlouvy.
- b) Katalog cen náhradních dílů a spotřebního materiálu bude zasílán jak na CD nosiči či obdobném médiu na korespondenční adresu kupujícího, tak v elektronické podobě prostřednictvím sítě internet na e-mailové adresy uvedené u kontaktních osob kupujícího.
- c) Prodávající se zavazuje kupujícímu poskytovat procentuální slevu z aktuálních katalogových cen náhradních dílů po dobu 4 (slovy: čtyř) let od podpisu smlouvy, a to ve výši uvedené v příloze č. 1 smlouvy.
- d) Prodávající se zavazuje kupujícímu poskytovat procentuální slevu z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu po dobu 4 (slovy: čtyř) let od podpisu smlouvy, a to ve výši uvedené v příloze č. 1 smlouvy.

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) Odevzdání věci kupujícímu

- a) Věc je odevzdána kupujícímu předvedením způsobilosti.
- b) Prodávající kontaktní osobě kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 3) písm. a) až f) této smlouvy a zároveň písemně vyzve kupujícího k účasti na předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání věci. Výzva dle předchozí věty musí být kupujícímu doručena **alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny** před termínem předvedení způsobilosti. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.

- c) Kupující je oprávněn přizvat k předvedení způsobilost i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věci.

2) Lhůta pro odevzdání věci

Prodávající věc odevzdá kupujícímu **nejpozději do 16 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy**. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

3) Místo odevzdání věci

- a) Věc bude kupujícímu odevzdána na korespondenční adrese kupujícího, Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A13, místnost č. 208, 625 00 Brno.
- b) Prodávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání věci, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě kupujícího, nebude-li dohodnuto jinak.
- c) Přístup na místo odevzdání věci bude prodávajícímu umožněn každý pracovní den v době **od 8:00 hod. do 16:00 hod.** Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu.

4) Převzetí věci kupujícím

- a) K převzetí věci dochází současně s jejím odevzdáním.
- b) Kupující není povinen převzít věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li kupující z těchto důvodů věc, hledí se na ni, jako by prodávajícím nebyla odevzdána. Prodávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- c) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

5) Předávací protokol

Odevzdání a převzetí věci smluvní strany potvrdí předávacím protokolem vyhotoveným prodávajícím. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
2. identifikaci věci včetně výrobního čísla,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
4. protokoly o revizích,
5. doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci a
7. datované podpisy smluvních stran; osobami oprávněnými k podpisu předávacího protokolu jsou vedle zástupců smluvních stran uvedených v čl. I. smlouvy kontaktní osoby smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí této smlouvy jako její příloha č. 2.

6) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu,

nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do výběrového řízení k veřejné zakázce a činí **1 115 700,00 (slovy: jedenmilionjednostopatnácttisícšedsmset) Kč** bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZDPH“**), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (**dále jen „DUZP“**). DUZP je den převzetí věci.
- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.
- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
 - a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.
 - b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5) **Úhrada kupní ceny**
 - a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (**dále také jen „faktura“**).
 - b) Faktura bude doručena kupujícímu **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí věci.
 - c) Splatnost faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení kupujícímu.
 - d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžité závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 6) **Náležitosti faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

 - a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
 - b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) uvedení názvu a registračního čísla projektu (RECETOX RI Upgrade, registrační číslo: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015975),
 - d) uvedení lhůty splatnosti a
 - e) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová **30 denní (slovy: třicetidenní)** lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.
- 7) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.
- 8) V případě, že

- a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
 - b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,
- je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

VII.

Práva z vadného plnění

- 1) Věc je vadná, neodpovídá-li smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věc bude smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věcí kupujícím, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.
- 2) Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 3) Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na:
 - a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

4) Záruka za jakost

- a) Smluvní strany sjednávají, že věc bude odpovídat této smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
- b) Záruční doba činí **24 (slovy: dvacetčtyři) měsíců**; je-li pro věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnost z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
- c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím.

5) Reklamáce vad věci v záruční době

- a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující u prodávajícího kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (**dále také jen „reklamáce“**) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 - 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 - 2. jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

c) Lhůta na odstranění vad

1. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne doručení reklamace.
 2. Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- d) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:
1. v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a
 2. věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.
- Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy **v pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod.**, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

e) **Záruční servis**

1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
 2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.
- 6) Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
- 7) V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to **do 10 (slovy: deseti) dnů** ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 8) **Práva kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis**
- a) Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 (slovy: sedmi) let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplatu pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu nepřesáhne 11 000,- (slovy: jedenácttisíct) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.
 - b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány pro záruční servis.
 - c) Poskytování pozáručního servisu prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

VIII.

Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle čl. V. odst. 2) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 2) V případě prodlení prodávajícího se splněním závazku k zaslání katalogu cen náhradních dílů dle čl. IV. odst. 9) smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každý nedodaný katalog.
- 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle čl. VII. odst. 5) písm. c) bod 1. této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 4) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady věci dle čl. VII. odst. 5) písm. c) bod 2. této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 5) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury ve sjednané lhůtě, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroku z prodlení **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 7) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 8) Prodávající není povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „Vyšší moc“). O vzniku Vyšší moci je Prodávající povinen Kupujícího bezodkladně informovat a prokázat ji.

IX.

Zánik závazků

- 1) Závazky založené touto smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.
- 2) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy kupujícím.
- 3) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě, byť nepodstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do výběrového řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto výběrového řízení.
- 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.

- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

X.

Dodatky a změny smlouvy; Kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- 2) Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit **do 15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 3) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

4) Kontaktní osoby smluvních stran

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

XI.

Závěrečná ujednání

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- 2) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:
 - a) **Příloha č. 1 – Technická specifikace věci a**
 - b) **Příloha č. 2 – Vzor předávacího protokolu.**Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XI. smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- 5) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 6) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;

stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;

- b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místo provedení díla a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těm informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
- c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;
- 7) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 13) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis smlouvy a kupující tři.¹

V Brně dne ...

V Praze dne 30.9.2020

.....
doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.,
děkan
za kupujícího

.....
Bc. Ladislav Náměstek,
jednatel
za prodávajícího

¹ Neplatí v případě podepsání smlouvy elektronicky.

Příloha č.1 Smlouvy Technická specifikace věci

Anaerobní box

Popis přístroje a jeho využití

Předmětem dodávky je zařízení složené z typizovaných částí (min. anaerobní box, velké přechodové komory, malé vedlejší přechodové komory, recirkulační jednotky a regeneračního systému katalyzátorů kyslíku recirkulační jednotky), určené pro experimenty s látkami (např. vzorky vodných roztoků proteinů, organických sloučenin, popř. pevných látek) v inertní atmosféře s velmi nízkým obsahem reziduálního kyslíku a atmosférické vlhkosti. Pracovním plynem je N₂, jehož přívod je k jednotlivým částem boxu ovládán pomocí řídicího modulu.

Základní částí sestavy je celoprůhledný, hermeticky těsný anaerobní box s integrovanými neoprenovými rukavicemi, jehož konstrukčně technické řešení umožňuje současně i snadné vkládání/vyjmutí přístrojů do/z prostor boxu a jejich vzduchotěsné propojení mimo prostory boxu. Box bude umístěn na chemický stůl.

Nedílnou součástí sestavy jsou dvě vzduchotěsné přechodové komory pro vkládání a odběr vzorků pevně připojené k pravé straně těla anaerobního boxu, detektor monitorující obsah kyslíku uvnitř anaerobního boxu. Součástí dodávky je kompaktní chladnička pro uchovávání vzorků umístěná uvnitř boxu.

Sestava dále obsahuje samostatně stojící recirkulační jednotku zajišťující kontinuální odstraňování kyslíku inertním plynem z atmosféry boxu včetně propojení, regenerační systém pro recyklaci katalyzátorů zachycujících kyslík v recirkulační jednotce. Sestava obsahuje nezbytná napojení ke zdrojům energie, vody a inertních plynů.

Předmětem dodávky je nový, kompletní a zcela funkční systém včetně nezbytného příslušenství.

Technické podmínky

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	Belle Technology, Cambridge Road Granby Industrial Est. Weymouth, UK
Typ/Model	MR2 R/H Glove box

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Tělo anaerobního boxu je vyrobeno z průhledného odolného plastu (např. akrylátu) o tloušťce min 12 mm, zajišťující viditelnost bez integrovaného zdroje světla a současně schopného odolávat přetlaku alespoň 24 mbar	<i>ANO, box je vyroben z čirého akrylátového materiálu o tloušťce 12,0 mm. ANO, provedení boxu je schopno odolat maximálnímu tlaku 24,90 hPa/mbar.</i>
Tělo anaerobního boxu musí mít vnitřní pracovní plochu min 1000 x 750 x 590 mm (š x v x h); Vnější rozměry boxu včetně 2 přechodových komor nesmí překročit, z důvodu umístění na chemický stůl laboratoře, rozměry 1900 x 1000 x 700 mm (š x v x h). Stěhovatelny dveřmi 900 x 1970 mm (š x v) pro instalaci i možnou deinstalaci. Hmotnost boxu včetně přechodových komor ≤ 120 kg	<i>ANO, vnitřní rozměry anaerobního boxu jsou 1056 mm, 750 mm, 591 mm (š x v x h). ANO, vnější rozměry včetně dvou přechodových komor nepřekračují požadované maximální rozměry a jsou tudíž stěhovatelny dveřmi o rozměrech 900 x 1970 mm, pokud není prostor před a za dveřmi omezen vzhledem k třetímu rozměru boxu. Vnější rozměry včetně přechodových komor jsou 1680 mm x 774 mm x 680 mm (š x v x h). ANO, hmotnost boxu včetně přechodových komor je 110 kg.</i>

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
<p>Technické řešení přední (čelní) stěny boxu obsahuje demontovatelný, vzduchotěsný panel ze stejného materiálu jako tělo anaerobního boxu, o rozměrech alespoň 900 mm (šířka) a 600 mm (výška), umožňující vložení/vyjmutí větších zařízení do/mimo prostor boxu, popř. snadnou dekontaminaci vnitřních prostor a vybavení boxu</p>	<p><i>ANO, box obsahuje vzduchotěsně upevněný, demontovatelný čelní panel z čirého akrylátu o rozměrech 930 mm (šířka) a 630 mm (výška).</i></p>
<p>Součástí přední (čelní) stěny boxu jsou alespoň 3 vzduchotěsné kruhové porty s min. 3 integrovanými neoprenovými rukavicemi; každá rukavice má délku v rozsahu 750–900 mm a tloušťku neoprenu 0,5–1,0 mm</p>	<p><i>ANO, součástí čelní stěny jsou tři vzduchotěsné porty, každý s integrovanou neoprenovou rukavicí, každá v požadované kvalitě, tj. délce 750 mm a tloušťce materiálu neoprenu 0,6 mm.</i></p> <p><i>K dispozici jsou i jiné materiály rukavic, jako Butyl a Hypalon, jiné délky a bavlněné inserty – na dotaz. Tyto nejsou součástí nabídky</i></p>
<p>Technické řešení upevnění rukavic umožňuje jejich výměnu za nové přímo uživatelem. Průměr kruhových portů s rukavicemi je v rozsahu 190–220 mm. Střed dvou portů jsou umístěny ve spodní části čelní stěny boxu ve výšce 200–250 mm od spodní hrany boxu, přičemž vzdálenost mezi nimi je 300–450 mm. Obě rukavice mají zároveň středy portů alespoň 300 mm od levé či pravé strany boxu. Třetí port má střed umístěn ve výšce 500–650 mm od spodní hrany boxu a zároveň je posunut o 150–250 mm vpravo vůči pravému spodnímu rukavicovému portu, pro snadnou manipulaci se zařízením μSFM nebo SFM-300 (BioLogic), které bude, po instalaci boxu, do tohoto vloženo.</p>	<p><i>ANO, technické řešení fixování rukavic umožňuje jejich uživatelskou výměnu. Průměr portů s rukavicemi je 200 mm.</i></p> <p><i>ANO, Střed dvou spodních rukavicových portů jsou umístěny ve výšce 230 mm od spodní hrany boxu a vzájemná vzdálenost mezi nimi je 340 mm. Levý spodní rukavicový port má střed umístěn 340 mm od levé hrany boxu, pravý rukavicový box 400 mm od pravé hrany boxu.</i></p> <p><i>ANO, Třetí rukavicový port pro ovládání zařízení SFM bude umístěn ve výšce 540 mm od spodní hrany boxu a 225 mm od pravé hrany boxu, jeho pozice tedy bude posunuta o 175 mm vpravo vůči pravému spodnímu rukavicovému portu.</i></p>
<p>Technické řešení anaerobního boxu, pracující v režimu mírného přetlaku musí garantovat při pohotovostním i pracovním zapojení boxu, reziduální obsah kyslíku uvnitř boxu méně než 2 ppm a reziduální atmosférickou vlhkost méně než 2 ppm</p>	<p><i>ANO, technické řešení zajišťuje snížení reziduálního obsahu kyslíku uvnitř boxu na <2 ppm a vzdušné vlhkosti na <2 ppm.</i></p>
<p>Technické řešení připojení (např. potrubím nebo hadicí) anaerobního boxu ke zdrojům inertních plynů, musí zajistit kompatibilitu se zdroji stlačeného dusíku z tlakové lahve nebo generátoru dusíku, produkujícím plyn pod tlakem 3000 mbar</p>	<p><i>ANO, technické řešení umožňuje připojení ke zdrojům inertních plynů pro inertní atmosféry uvnitř anaerobního boxu. Připojení je zajištěno pomocí kompatibilní hadice.</i></p> <p><i>ANO, technické řešení umožňuje připojení ke zdrojům inertních plynů, produkujících plyn pod tlakem 3000 mbar (viz Objasnění nabídky ze dne 29.9.2020)</i></p>
<p>Inertní plyn (N₂) musí být do hlavního těla boxu vpouštěn přes filtry zachycující pevné prachové a jiné nežádoucí částice (např. filtr typu P3).</p>	<p><i>ANO, inertní atmosféra dusíku je do těla boxu vháněna skrze čtyři filtry typu P3.</i></p>
<p>Technické řešení musí současně umožnit operativní zastavení/spuštění cirkulace inertní atmosféry uvnitř boxu pomocí nohou (např. pedálem) umístěného pod tělem boxu</p>	<p><i>ANO, box je vybaven operativním spínačem cirkulace inertní atmosféry nožním spínačem – pedálem v dolní části – pod tělem boxu</i></p>
<p>Pravá zadní stěna anaerobního boxu bude ve výšce od spodní hrany v rozsahu 50–500 mm osazena odnímatelným vzduchotěsným panelem obsahujícím</p>	<p><i>ANO, v požadovaném místě zadní stěny boxu bude umístěno osazení s odnímatelným panelem obsahujícím požadované hermeticky utěsněné</i></p>

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
<p>hermeticky utěsněné průchodky dodané uživatelem – 2x DB9, 2x SMA, 1x BNC, 1x Jaeger 25 pins pro přístroj μSFM, 1x Jaeger 25 pins pro přístroj SFM-300 a 2x průchodka pro vodní lázeň. Průměr každé průchodky je větší než 5 mm a nepřesahuje 60 mm. Tyto průchodky budou zajišťovat propojení přístrojů Stopped-Flow μSFM (200 x 140 x 640 mm) nebo SFM-300 (200 x 197 x 522 mm) společnosti BioLogic umístěných dle volby uvnitř boxu, s ovládacími prvky mimo tento box.</p>	<p><i>průchodky, které dodá uživatel k volitelnému připojení a použití se zařízeními buď SFM-300 nebo μSFM (obě Biologic) volitelně umístitelnými v atmosféře anaerobního boxu s ovládacími zařízeními a některými periferiemi mimo box.</i></p>
<p>Box bude napojen do elektrické sítě 230 V/50-60 Hz, jištění 16 A</p>	<p><i>ANO, box bude napojen na standardní rozvod elektrické sítě uživatele 230 V/50-60 Hz, jištění 16 A</i></p>
<p>Velká (hlavní) přechodová komora musí být pevně připojena k pravé stěně těla anaerobního boxu. Tělo komory a hermetické tlakové dveře jsou vyrobeny ze stejného materiálu jako tělo anaerobního boxu. Komora má vysouvací rovné dno (např. desku, plato) a musí umožnit vkládání/vyjmutí vzorků o rozměrech alespoň 120 x 120 x 450 mm (š x v x h) dovnitř/z boxu. Technické řešení musí umožnit výměnu (odsátí) atmosféry uvnitř komory max do 10 minut.</p>	<p><i>ANO, k pravé straně boxu je pevně fixována hlavní přechodová komora vyrobená rovněž z akrylátu stejných vlastností, jako je vyroben anaerobní box. Přechodová komora má vnitřní rozměry: délka 500 mm x vnitřní průměr 190 mm, což umožňuje vkládání/vyjmutí předmětů – vzorků o specifikovaných rozměrech.</i></p> <p><i>ANO, tato hlavní přechodová komora obsahuje rovněž vysouvací plato usnadňující vyjmutí a vkládání vzorků z/dovnitř boxu.</i></p> <p><i>ANO, jelikož celkový objem hlavní přechodové komory je 14,17 litrů, odsávací kapacita splňuje požadavek zadavatele, tedy limit nižší než 10,0 minut na výměnu (odsátí) atmosféry uvnitř komory.</i></p>
<p>Malá (vedlejší) přechodová komora je pevně připojena k pravé stěně těla anaerobního boxu. Slouží pro zrychlené vložení/vyjmutí vzorků o rozměrech alespoň 65 x 65 x 270 mm (š x v x h) z okolní atmosféry dovnitř anaerobního boxu. Tělo komory a hermetické tlakové dveře jsou vyrobeny ze stejného materiálu jako tělo anaerobního boxu. Technické řešení musí umožnit výměnu (odsátí) atmosféry uvnitř komory max do 5 minut.</p>	<p><i>ANO, vedlejší přechodová komora pevně fixovaná k pravé straně anaerobního boxu umožňuje zrychlené vkládání/vyjímání vzorků a je taktéž vyrobena z čirého akrylátu. Komora má vnitřní rozměry: délka 300 mm x vnitřní průměr 95 mm, což umožňuje vkládání/vyjmutí předmětů – vzorků o specifikovaných rozměrech.</i></p> <p><i>ANO, celkový objem vedlejší přechodové komory je 1,9 litrů a odsávací kapacita splňuje požadavek zadavatele, tedy limit nižší než 5,0 minut na výměnu (odsátí) atmosféry uvnitř komory.</i></p>
<p>Součástí dodávky vnitřního vybavení anaerobního boxu musí být</p> <p>a) chladnička, jejíž technické řešení musí zajistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - chlazení uchovávaných vzorků při teplotě 4 °C (± 1 °C), - ovládání on/off, nastavení a zobrazení teploty uvnitř chladničky pomocí ovládacích prvků přístupných uvnitř boxu, - udržování nastavené teploty při 24/7 provozu, aniž by tepelný výkon chladničky zvýšil teplotu uvnitř boxu o více než 3 °C oproti okolní teplotě. <p>Vnější rozměry chladničky musí být v rozmezí 250–300 mm (délka), 250–300 mm (šířka)</p>	<p><i>ANO, součástí vnitřního prostoru anaerobního boxu budou všechny požadované komponenty, tedy samostatně stojící</i></p> <p>a) <i>chladnička, detektor obsahu kyslíku uvnitř boxu, hermeticky upevněná elektrická přípojka, dva hermeticky upevněné USB konektory a dvě odkládací police.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Ovládací panel, který je součástí chladničky (tedy uvnitř boxu), umožňuje nastavení teploty uvnitř chladničky v rozmezí 3–12 °C,</i> - <i>dále její zapnutí a vypnutí a také zobrazování aktuální teploty uvnitř chladničky pomocí digitálního displeje.</i>

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
<p>a 350–400 mm (výška), vnitřní rozměry alespoň 220 mm (délka), 160 mm (šířka) a 210 mm (výška).</p>	<p>- <i>Chladnička je schopná nepřetržitého (24/7) provozu, přičemž po dosažení nastavené teploty produkuje zanedbatelnou tepelnou energii, která teplotu uvnitř boxu oproti okolní teplotě zvýší o významně méně než 3 °C. Vnější rozměry chladničky jsou 288 x 267 x 395 mm (d x š x v), vnitřní rozměry jsou 225 x 160 x 210 (d x š x v).</i></p>
<p>detektor, monitorující obsah kyslíku uvnitř boxu; technické řešení detektoru musí umožnit měření koncentrace kyslíku v rozsahu alespoň 0–50 ppm, funkčnost při teplotách v rozsahu alespoň od 0 do 40 °C a současně zobrazovat aktuální hodnotu koncentrace kyslíku uvnitř boxu s odezvou do 5 sekund (např. pomocí externího digitálního display) a v případě překročení stanovené hodnoty signalizovat např. zvukovou nebo světelnou výstrahou.</p>	<p><i>Detektor obsahu kyslíku uvnitř boxu je funkční v rozmezí teplot od -15 do 40 °C, přičemž jeho měřicí rozsah je 0–50 ppm. Tento detektor je připojen k řídicímu modulu, jež aktuální hodnotu reziduálního obsahu kyslíku uvnitř boxu zobrazuje pomocí digitálního displeje. V případě překročení stanovené hodnoty obsahu kyslíku na toto řídicí modul upozorňuje světelnou výstražnou LED diodou. Doba odezvy mezi změnou obsahu kyslíku uvnitř boxu a jejím zobrazením na digitálním displeji je zpravidla okamžitá, vždy však do 5 sekund.</i></p>
<p>vzduchotěsná elektrická přípojka (230 V/50 Hz) s min 4 zásuvkami typu C, E, nebo F za sebou uvnitř boxu, umístěná v zadní, spodní části těla boxu.</p>	<p><i>Hermeticky upevněná elektrická přípojka (230 V/50-60 Hz) obsahuje 4 zásuvky typu F umístěné za sebou ve spodní zadní části vnitřního prostoru anaerobního boxu. Přípojka není připojena zcela pevně, takže je možné s ní uvnitř boxu částečně manipulovat dle aktuální potřeby.</i></p>
<p>alespoň 2 vzduchotěsné USB konektory integrované do pravé stěny boxu, zajišťující propojení elektrických zařízení uvnitř boxu se zařízeními mimo prostory boxu,</p>	<p><i>Dva hermeticky upevněné USB konektory budou integrované do pravé stěny boxu. Takové uspořádání umožní snadné propojení elektrických zařízení uvnitř boxu s komponentami mimo box pomocí USB kabelů (kabely nejsou součástí dodávky).</i></p>
<p>min. 2 výškově polohovatelné odkládací police umístěné na zadní stěně anaerobního boxu, každá o rozměrech alespoň 750 mm (šířka) a hloubce 150–200 mm a každá s nosností min 3 kg (pro odkládání např. špiček, zkumavek apod.)</p>	<p><i>Dvě odkládací police jsou výškově polohovatelné díky variabilnímu závěsnému mechanismu. Rozměry každé z polic jsou 750 mm (šířka) x 150 mm (hloubka) x 8,0 mm (tloušťka). Nosnost každé police je 3,5 kg.</i></p>
<p>Samostatně stojící recirkulační jednotka zajišťující výměnu, popř. dočištění vnitřní atmosféry boxu (< 2 ppm O₂ i H₂O), bude umístěna vedle chemického stolu s připojením do elektrické sítě 230 V/50-60 Hz. Z důvodu omezeného místa v laboratoři, nesmí rozměry jednotky přesáhnout 500 mm (šířka), 700 mm (výška) a 300 mm (hloubka).</p>	<p><i>ANO, součástí anaerobního boxu je recirkulační jednotka obsahující kazety naplněné katalyzátorem PuriStar R3-11G (oxidy mědi, zinku a barya), který zajišťuje výměnu nebo dočištění vnitřní atmosféry, a tedy udržování hodnot reziduálního kyslíku a vlhkosti na požadovaných hodnotách. ANO, recirkulační jednotka není k samotnému tělu anaerobního boxu připojena pevně, ale pomocí</i></p>

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
<p>Výkon jednotky musí, v případě potřeby, umožnit kompletní výměnu atmosféry uvnitř boxu (celého objemu plynu) do 6 hodin</p>	<p><i>spojovacích hadic, je tedy možné ji umístit i vedle stolu, na kterém bude umístěno tělo boxu.</i></p> <p><i>ANO, jednotka bude napojena na standardní rozvod elektrické sítě uživatele 230 V/50-60 Hz, jištění 16 A</i></p> <p><i>ANO, rozměry recirkulační jednotky jsou 480 x 660 x 300 mm (š x v x h).</i></p> <p><i>ANO, výkon recirkulační jednotky (200 W) je dostatečný pro kompletní výměnu atmosféry uvnitř boxu do 4–5 hodin v závislosti na množství objektů vložených dovnitř boxu. Vždy však dojde k výměně nejpozději do 6 hodin.</i></p>
<p>Spojení boxu a recirkulační jednotky nesmí, z důvodu minimalizace mrtvého objemu dusíku mezi jednotkou a boxem, přesáhnout 3000 mm.</p>	<p><i>ANO, recirkulační jednotka a anaerobní box jsou vzájemně spojeny pomocí hadic, jejichž délka je 2500 mm.</i></p>
<p>Recirkulační jednotka obsahuje alespoň čtyři, paralelně zapojené kazety z nerezové oceli vyplněné katalyzátorem (např. měděné adsorbenty) zachycující reziduální kyslík.</p> <p>Množství katalyzátoru v každé kazetě musí být schopno efektivně odstraňovat reziduální O₂ z boxu, při konstantním zapojení boxu, po dobu min 336 hodin běžné práce.</p>	<p><i>ANO, recirkulační jednotka obsahuje čtyři kazety v paralelním zapojení. Pouzdro kazet je z nerezové oceli a každá kazeta obsahuje 1,5 kg katalyzátoru PuriStar R3-11G (oxidy mědi, zinku a barya), který zachycuje nadbytečný kyslík uvnitř boxu. Toto množství zajišťuje udržení požadované hodnoty reziduálního kyslíku (<2 ppm) po dobu alespoň 2–3 týdnů (tedy minimálně 336 hodin) nepřetržité práce konstantně pracujícího boxu bez nutnosti recyklace kazet. Při běžném používání je však v praxi zpravidla dosahováno delší životnosti.</i></p>
<p>Technické řešení zapojení kazet musí umožnit uživateli snadné připojení/odpojení vysycené kazety (regenerační cyklus), přičemž systém čištění O₂ anaerobního boxu zůstává funkční se všemi zachovanými parametry, i po odpojení jedné z nich, z důvodu regenerace.</p>	<p><i>ANO, technické řešení recirkulačního a regeneračního systému umožňuje uživatelsky snadnou výměnu a regeneraci kazet s katalyzátorem bez nutnosti technické podpory. Kazety jsou připojovány/odpojovány pomocí snadného „push-fit“ mechanismu.</i></p> <p><i>ANO, technické řešení boxu umožňuje jeho chod bez přerušení i po odpojení jedné z kazet s katalyzátorem, přičemž i po jejím odpojení je recirkulační jednotka schopna udržovat deklarované parametry, zejména reziduální obsah kyslíku a vlhkosti.</i></p>
<p>Součástí dodávky je regenerační systém pro recyklaci kazet s katalyzátory vysycenými kyslíkem.</p> <p>Systém musí mít, z důvodu omezeného místa laboratoře, rozměry maximálně 300 mm (šířka), 720 mm (výška) a 250 mm (hloubka), a jeho technické řešení musí zajistit regeneraci katalyzátoru v kazetě do 10 hodin.</p> <p>Každá kazeta s katalyzátorem musí mít životnost minimálně 5 let nebo alespoň 150 regeneračních cyklů.</p> <p>Systém bude k regeneraci využívat běžně dostupných zdrojů regeneračních plynů (např. dusík, vodík) a vodního zdroje.</p>	<p><i>ANO, součástí anaerobního boxu bude regenerační systém umožňující vložení kazety s katalyzátorem a její následnou regeneraci, tedy uvolnění adsorbovaného kyslíku. Rozměry regeneračního systému jsou 270 x 720 x 250 mm (š x v x h), přičemž jeho výkon (1750 W) je dostatečný pro kompletní regeneraci kazety s katalyzátorem do 600 minut.</i></p> <p><i>ANO, životnost každé kazety s katalyzátorem je 5 let, nebo 150 regeneračních cyklů, dle toho, co nastane dříve.</i></p> <p><i>ANO, systém pro regeneraci vyžaduje připojení pouze ke zdrojům stlačeného vodíku a stlačeného dusíku, případné chlazení v důsledku vznikajícího</i></p>

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
	<i>reakčního tepla je dosaženo připojením k libovolnému zdroji běžné vody.</i>
<p>Přívod dusíku do těla anaerobního boxu nebo přechodových komor je uživatelem ovládán pomocí řídicího modulu.</p> <p>Technické řešení modulu musí umožnit postupné doplňování inertního plynu k zajištění požadované hodnoty tlaku uvnitř boxu nebo vyměnit atmosféru z velké nebo malé přechodové komory.</p>	<i>ANO, technické řešení boxu obsahuje autonomní řídicí modul, který automaticky doplňuje stlačený dusík z připojené tlakové lahve pro udržování konstantní hodnoty nastaveného tlaku uvnitř anaerobního boxu. Řídicí modul zároveň umožňuje směřovat průtok stlačeného dusíku z tlakové lahve buď do hlavní nebo do vedlejší přechodové komory pro zajištění výměny atmosféry uvnitř těchto komor.</i>

* Dodavatel uvede ANO/NE a doplní požadované informace. Pokud dodavatel doplní do Minimálních požadovaných technických parametrů NE, je to důvod pro vyloučení uchazeče z další účasti ve výběrovém řízení. Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní technickou specifikaci či svůj vlastní popis zařízení.

Dílčí hodnotící kritérium – Servisní a aplikační podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem
<p>Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů k systému po dobu 4 let od nabytí účinnosti smlouvy</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu.</i></p>	<i>NE, bohužel vzhledem k momentální ekonomické světové situaci se nemůže dodavatel zavázat k dlouhodobé fixní slevě z aktuálních katalogových cen dílů k systému.</i>
<p>Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu po dobu 4 let od nabytí účinnosti smlouvy</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu.</i></p>	<i>NE, bohužel vzhledem k momentální ekonomické světové situaci se nemůže dodavatel zavázat k dlouhodobé fixní slevě z aktuálních katalogových cen dílů k systému.</i>

Technická dokumentace výrobce předmětu nabídky