



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

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: **85636-621/0100**
Korespondenční adresa: **areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A5, Ústav
biochemie, 625 00 Brno**
Kontaktní osoba:

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **Biotrade instruments, s.r.o.**
Sídlo: **U Šalamounky 2304/4, Praha 5, 150 00**
IČ: **04518462**
DIČ/VAT ID: **CZ04518462**
Zastoupen: **Karlem Schmiedbergerem - jednatelem**
Zápis v obchodním rejstříku: **u MOS v Praze, odd. C, vložka 248894**
Bankovní spojení: **Raiffeisen Bank, Praha 6**
IBAN: **CZ035500000008303020224**
Korespondenční adresa: **Šlikova 20, Praha 6, 169 00**
Kontaktní osoby:

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

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**Bioreaktory**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávané podle 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; název projektu Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416 (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 nabytí 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 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 rozsahu 1 (slovo: jednoho) pracovního dne (od 8:00 do 16:00 hod.), nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. Školení prodávající provede na výzvu kupujícího, nejpozději do 2 (slovy: dvou) let od převzetí věci.
 - c) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém jazyce.
 - d) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání věci.
 - e) 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 (poddodavatelé) 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 subdodavatelů, jako by je plnil sám.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli 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 v zadávacím 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.

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 g) 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 způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věci.

2) **Lhůta pro odevzdání věci**

Prodávající věc odevzdá kupujícímu **nejpozději do 6 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy**. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

3) **Místo odevzdání věci**

- a) Věc bude kupujícímu odevzdána na adrese Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, konkrétní pavilon a místnost sdělí kupující prodávajícímu po uzavření této smlouvy.



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

- 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 kompletní 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 zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí:

	Kč bez DPH	DPH ve výši 21%	Kč včetně DPH
Bioreaktor objem 2 litry	1.185.500,--	248.955,--	1.434.455,--



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Bioreaktor objem 13 litrů	1.547.500,--	324.975,--	1.872.475,--
Celkem	2.733.000,--	573.930,--	3.306.930,--

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. Peněžitý 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 (Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416),
 - 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



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

- 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 věci 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 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. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl věc užívat pro vadu. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
- c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí kompletní 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.



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Neuvěde-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 48 (slovy: čtyřiceti osmi) hodin** ode dne doručení reklamace.
2. Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů** ode dne nástupu na odstranění vady, 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 kupujícím odevzdána nahrazovaná věc, a
2. věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícím odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícím.

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.
3. Dodavatel nejpozději při podpisu této smlouvy předloží kupujícímu (stačí v prosté kopii) certifikaci servisního technika výrobcem zařízení anebo svého poddodavatele, s nímž má uzavřeno písemnou smlouvu, kterou na vyzvu kupujícího předloží k nahlédnutí, a zároveň předloží certifikaci servisního technika výrobcem zařízení, kterou disponuje poddodavatel.

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 vyzvu kupujícího za úplatu pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu nepřesáhne 1.200,- (slovy: 1.200) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočítat DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

- b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány pro záruční servis, a to včetně smluvních pokut.
- 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 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 1 500,-** (slovy: tisícpětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 3) 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 1 500,-** (slovy: tisícpětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 4) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury ve sjednané lhůtě, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícímu zaplacení úroku z prodlení **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 6) 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.

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 zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího 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 a**

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalosti či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XI. smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalosti 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



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

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.

V Brně dne

V Praze dne 22.11.2018

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


Biotrade Instruments, s.r.o.
Karel Schmiedberger
Jednatel,
za prodávajícího
IČ: 04518462, DIČ: CZ04518462
www.biotrade.cz, E: biotrade@biotrade.cz



Příloha č.1 Technická specifikace věci

Popis přístroje a jeho využití

Fermentační zařízení (bioreaktor) pro laboratorní využití. Zařízení bude sloužit k řízené kultivaci mikroorganismů v novém studijním programu Biotechnologie, který se zavádí v rámci projektu SIMU+ (CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416). Zařízení bude využito k výuce v rozvoji praktických zkušeností studentů pro následující aplikace v biotechnologickém provozu.

Technické podmínky

1. Bioreaktor č. 1 (stolní)

1.1 Kultivační nádoba

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Skleněná kultivační nádoba s dvojitým pláštěm s vodním okruhem pro temperaci.	ANO
Pracovní objem v rozsahu 2-3 litrů.	ANO
Odnímatelný motor míchadla.	ANO
Materiál nádoby borosilikátové sklo.	ANO
Oblé dno nádoby.	ANO
Víko a ostatní součásti z nerez oceli AISI 316L nebo vyšší.	ANO
Vodou chlazený kondenzátor plynů na výstupu z nádoby.	ANO
Na víko alespoň 2x port 10 mm, 2x port 19 mm a 5x port Pg 13.5.	ANO
Konstrukce pro přenos kultivační nádoby vč. reagenčních lahví, čerpadel a příslušenství do autoklávu jedním uživatelem.	ANO
Max. rozměry pro sterilizaci v autoklávu (vč. reagenčních lahví a dalšího příslušenství) 340 mm (Ø) x 620 mm (V).	ANO
Mechanická ucpávka a alespoň 2x Rushtonovo míchadlo, výškově nastavitelné.	ANO
Systém pro opakovatelný odběr vzorků aseptickou metodou během fermentace.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.2 Měřené a regulované parametry

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
------------------------------------------	------------------------------------------



Míšení 3 plynů – vzduch, kyslík, dusík.	ANO
Alespoň 1x elektromagnetický ventil pro automatickou a plynulou regulaci směsi plynů v rozsahu 0,1 až 5 LPM.	ANO
Ukazatel tlaku na vstupu plynu do bioreaktoru.	ANO
Otáčky míchadla min. v rozsahu 100 – 1500 RPM.	ANO
Regulace teploty pomocí dvojitého pláště až do 60°C.	ANO
Min. 3x peristaltické čerpadlo pro kyselinu, zásadu a odpěňovadlo.	ANO
Min. 1x peristaltické čerpadlo pro příkrm s možností nastavení otáček a průtokem v rozsahu alespoň 0,001 až 17 ml/min.	ANO
Měření pH pomocí elektrody v rozsahu 2 – 12 pH.	ANO
Měření rozpuštěného kyslíku v rozsahu 0 – 150%.	ANO
Detekce tvorby pěny.	ANO
Detekce výšky hladiny.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.3 Ostatní

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Max. rozměry základny 500 x 500 mm.	ANO
Stolní provedení.	ANO
Napájení 220-230V, 50 Hz.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

2. Bioreaktor č. 2 (in-situ)

2.1 Kultivační nádoba

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
In-situ bioreaktor s funkcí sterilizace na místě.	ANO
Pracovní objem v min. rozsahu 3 až 10 litrů.	ANO
Odnímatelný motor míchadla.	ANO
Materiál nerez ocel AISI 316L s úrovní leštění povrchu v kontaktu s médiem max. 0,6 Ra.	ANO
Oblé dno nádoby.	ANO
Vodou chlazený kondenzátor plynů na výstupu z nádoby.	ANO
Na víku alespoň 7x port 19 mm a na boku nádoby min. 3x port Ingold DN25.	ANO



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Mobilní konstrukce s upevněnou nádobou, řídicí jednotkou a generátorem páry.	ANO
Mechanická ucpávka a alespoň 2x Rushtonovo míchadlo, výškově nastavitelné.	ANO
System pro opakovatelný odběr vzorků s možností resterilizace během fermentace.	ANO
Plně automatická sterilizace duplikátoru bez nutnosti zásahů uživatele v nastavitelném rozsahu 110°C až 130°C.	ANO
Výpustní ventil s vnitřním průměrem alespoň 25 mm v nejnižším místě kultivační nádoby.	ANO
Pracovní tlak nádoby v rozpětí -1 až 3 bar.	ANO
Parou resterilizovatelné vzduchové filtry na výstupu z nádoby.	ANO
Průhledítka na boku nádoby.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

2.2 Měření a regulované parametry

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Míšení 3 plynů – vzduch, kyslík, dusík.	ANO
Alespoň 1x elektromagnetický ventil pro automatickou a plynulou regulaci směsi plynů v rozsahu 0 až 20 LPM.	ANO
Ukazatel tlaku v kultivační nádobě.	ANO
Otáčky míchadla min. v rozsahu 100 – 1500 RPM.	ANO
Regulace teploty parou pomocí dvojitého pláště až do 60°C.	ANO
Min. 3x peristaltické čerpadlo pro kyselinu, zásadu a odpěňovadlo.	ANO
Min. 1x peristaltické čerpadlo pro příkrm s možností nastavení otáček.	ANO
Měření pH pomocí elektrody v rozsahu 2 – 12 pH.	ANO
Měření rozpuštěného kyslíku v rozsahu 0 – 150%.	ANO
Detekce tvorby pěny.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.3 Ostatní

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Max. rozměry základny 850 x 950 mm.	ANO
Mobilní provedení na kolečkách.	ANO



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Napájení 220-230V, 50 Hz.	ANO
Integrovaný generátor čisté páry o min. výkonu 6 kW s vlastním napájením 400V.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

3. Společné požadavky pro oba bioreaktory č. 1 a 2

3.1 Řídící jednotky (HMI)

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Bioreaktory č. 1 a 2 vybaveny vlastní řídicí jednotkou.	ANO
Barevná dotyková obrazovka o min. úhlopříčce 12" s integrovaným OPC serverem.	ANO
Ochranná třída min. IP 66.	ANO
Možnost nastavení a sledování všech parametrů.	ANO
Možnost přidání min. 8 vlastních parametrů (např. váhy, analyzátoři, čerpadla, atp.).	ANO
Schopnost nastavení kaskády – vázání parametrů na jiné parametry.	ANO
Alespoň 3 úrovně uživatelského přístupu.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

3.2 Obslužný software (SCADA)

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Jednotný SCADA server pro oba bioreaktory.	ANO
Počítač s min. 20" displejem, klávesnice a myš.	ANO
SCADA software fungující v prohlížeči, bez závislosti na typu OS.	ANO
Evidence médií a mikroorganismů pro zadání dat fermentace.	ANO
Možnost jednoduchého nastavení kontrolních sekvencí (např. exponenciální dávkování, atp.).	ANO
Export dat do formátu .csv nebo .xls.	ANO
Dynamické (v rozsahu daném uživatelem) i fixní alarmy.	ANO
Možnost porovnání probíhajících fermentací s předchozími kultivacemi.	ANO
Přístup do programu z jiných počítačů v rámci sítě.	ANO
Kompatibilita s OS Android / iOS.	ANO



Pravidelné aktualizace min. po dobu záruční lhůty.

ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

Příloha č. 2: Vzor předávacího protokolu

1. Identifikační údaje prodávajícího a kupujícího

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: **85636621/0100**
Kontaktní osoba:

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **Biotrade instruments, s.r.o.**
Sídlo: **U Šalamounky 2304/4, Praha 5, 150 00**
IČ: **04518462**
DIČ/VAT: **CZ04518462**
Zastoupen: **Karlem Schmiedbergerem, jednatelem**
Zápis v obchodním rejstříku: **U MOS v Praze, odd. C, vložka 268658**
Bankovní spojení: **Raiffeisen Bank, Praha 6**
IBAN: **CZ035500000008303020224**
Korespondenční adresa: **Šlikova 20, Praha 6, 169 00**
Kontaktní osoby:
obchod@biotrade.cz

2. Identifikace věci

Bioreaktor Labfors 5 3.6L TV, výrobní číslo:

Bioreaktor Techfors S 15L TV, výrobní číslo:

3. Seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě, které byly kupujícímu předány

4. Protokoly o revizích

Protokoly o revizích jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 1.

5. Doklady k věci

Doklady, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukce a návody k obsluze a údržbě věci, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz věci, a příp. další doklady, které se k věci jinak vztahují, v českém jazyce, v listinné i elektronické podobě, jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 2.

6. Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci je součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 3.

Prodávající tímto potvrzuje odevzdání věci a kupující její převzetí.

V Brně dne

.....

.....,

za kupujícího

.....

.....,

za prodávajícího

Položkový rozpis nabídky

Část 1 – Bioreaktor 2L

Č.	Kód	Popis	Ks	Cena/ks	Celkem
1		Labfors Bact. 3.6L TV, NW115	1	Kč 1.185.500,--	Kč 1.180.500,-
		Základní sestava:			
		<ul style="list-style-type: none">• Stolní bioreaktor• Standardní motor - odnímatelný• kultivační nádoba 3.6L TV, NW115• Napájení 230V• Dotyková řídicí jednotka Touchscreen• Starter kit pro Labfors 5• Reagenční lahvičky a holder• Inokulační jehla• Aseptický vzorkovací systém, Pg 13.5			
		Gas Strategy	1		
		<ul style="list-style-type: none">• Připojení až 3 plynů• pO2 nastavení pro vzduch+O2+N2• MFC prog. 0.1-5NL/min vzduch 1/4"• Upínací kit 1x MV + 1x MFC			
		Příslušenství	1		
		<ul style="list-style-type: none">• Reagenční lahve – 250 ml• Exit Gas Cooler – chladič• Antifoam senzor (L = 130 mm)			
		pH a pO2 senzory	1		
		<ul style="list-style-type: none">• Sonda pH D = 12 mm x 325 mm• Holder elektrody Pg 13.5 – nastavitelný• pO2 senzor D = 12 mm x 320 mm			
2		web-based SCADA Software eve	1		
		obsahuje			
		-eve Core – jádro pro záznam a export dat			
		-P & C modul pro řízení a plánování fermentací			
		-licence pro 2 bioreaktory			
		-balíček aktualizací a podpory na 2 roky			
		-PC s MS Windows, 20" monitor, klávesnice a myš			
Celkový součet					Kč 1.185.500,--

Část 2 – Bioreaktor 13L

Kód	Popis	Ks	Cena/ks	Cena bez DPH
29391	Techfors S, 15L TV Samostatně stojící model (Ohřev parou & Sterilizace parou) Obsahuje: <i>motor s mech. ucpávkou</i> <i>kultivační nádobu s prac. objemem 3 – 10 litrů</i> <i>přípravu pro pH a pO2</i> <i>odpěňovací sondu (AF needle)</i> <i>inokulační jehlu</i> <i>2cestný vstup pro kyselinu a zásadu</i> <i>3 digitální pumpy, každá s 500ml reagenční lahví</i> <i>rotametr pro 2 – 20 vvm</i> <i>kombinovaný vzorkovací / vypouštěcí ventil</i> <i>vstupní a výstupní filtraci plynů</i> <i>chladič odchozích plynů</i> <i>3 míchadla typu Rushton</i> <i>průhledítko na boku nádoby</i> <i>vzdušnicí věnec</i> <i>4 zarážky v kultivační nádobě</i> <i>instalační set (hadičky, těsnění, spojky,...)</i>	1	Kč 1.547.500,--	Kč 1.547.500,-
70074	Řídící jednotka Touchscreen	1		
28167	Inoculation push-valve	1		
30263	Manometr 4 bar na víko	1		
24421	Holder pro pH elektrodu do portu DN25	1		
30981	pH Elektroda 12 x 120 mm	1		
30967	pO2 Elektroda 25 x 80 mm	1		
30228	MassFlow ventil 0 – 20 L/min	1		
30223	Magnetický ventil pro další plyn (O2 / N2)	2		
73070	Integrovaná peristaltická pumpa - FEED	1		
29496	Integrovaný generátor páry 6 kW	1		
65825	Dodatečná licence eve pro další bioreaktor	1		
Celkový součet			Kč 1.547.500,--	

Celkový součet dodávky

Část 1 – bioreaktor 2L	Kč 1.185.500,--
Část 2 – bioreaktor 13L	Kč 1.547.500,--

Celková cena dodávky bez DPH	Kč 2.733.000,--
DPH 21%	Kč 573.930,--
Celková cena dodávky vč. DPH	Kč 3.306.930,--