

## KUPNÍ SMLOUVA Č. 1416/18

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

### Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem  
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice  
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem  
IČO: 00216275  
DIČ: CZ00216275  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice  
Číslo účtu: 37030561/0100  
Kontaktní osoba: [REDACTED]  
Tel., e-mail: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

### LABOSERV s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Tuřanka 1222/115, 627 00 Brno  
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně  
oddíl C, vložka 28716  
Zastoupená: [REDACTED] jednatelem  
IČO: 25507150  
DIČ: CZ25507150  
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.  
Číslo účtu: 2053599001/5500  
Kontaktní osoba: [REDACTED] tel.: + [REDACTED]  
E-mail: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem modernizace laboratoří a učeben v rámci projektu OP VVV „Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002458, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

### I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 21. 1. 2019 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka přístrojů pro biologické operace**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou:
  - 1 ks **mikroskopu pro vyhodnocování biologických preparátů** – Laboratorní mikroskop model BA 310E-Trino (název, typové označení),



- 1 ks **inkubátoru pro kultivaci bakterií s plnými dveřmi** Chlazený inkubátor Q-Cell 240 inox (název, typové označení),
  - 1ks **kultivační komory** Memmert ICH110C (název, typové označení),
  - 1 ks **zařízení pro zakoncentrování vzorků** LabEva NDK200-2N (název, typové označení),
  - 1 ks **záznamníku růstu buněk a degradace kontaminantů** Záznamník růstu buněk RTS-1C (název, typové označení), včetně příslušenství a nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
  3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
  4. Prodávající je povinen uvést zboží do provozu včetně instalace a předvedení bezchybné funkčnosti zboží v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
  5. Prodávající je povinen zároveň s instalací zboží provést zaškolení 1 pracovníka kupujícího v českém jazyce v rozsahu min. 2 hod. pro každý přístroj.
  6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží v českém jazyce, uživatelské příručky, návody v českém a anglickém jazyce, technickou dokumentaci a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
  7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

## II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

### **A: Kupní cena za mikroskop pro vyhodnocování biologických preparátů:**

Cena bez DPH	123 500,- Kč
DPH ve výši 21 %	25 935,- Kč
Cena včetně DPH	149 435,- Kč

### **B: Kupní cena za inkubátor pro kultivaci bakterií s plnými dveřmi:**

Cena bez DPH	68 500,- Kč
DPH ve výši 21 %	14 385,- Kč
Cena včetně DPH	82 885,- Kč

### **C: Kupní cena za kultivační komoru:**

Cena bez DPH	222 500,- Kč
DPH ve výši 21 %	46 725,- Kč
Cena včetně DPH	269 225,- Kč



**D: Kupní cena za zařízení pro zakoncentrování vzorků:**

Cena bez DPH	53 500,- Kč
DPH ve výši 21%	11 235,- Kč
Cena včetně DPH	64 735,- Kč

**E: Kupní cena za záznamník růstu buněk a degradace kontaminantů:**

Cena bez DPH	57 500,- Kč
DPH ve výši 21 %	12 075,- Kč
Cena včetně DPH	69 575,- Kč

**Celková kupní cena za položky A+B+C+D+E:**

Cena bez DPH	525 500,- Kč
DPH ve výši 21 %	110 355,- Kč
Cena včetně DPH	635 855,- Kč

2. Celková cena a kupní ceny za jednotlivé položky zboží uvedené v odst. 1. tohoto článku jsou cenami nejvýše přípustnými a neměnnými po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednaných cenách jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na dopravu, pojištění, uvedení zboží do provozu, instalaci, zaškolení obsluhy v místě plnění, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

### III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je objekt Univerzity Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Studentská 573, Pardubice, 532 10 Pardubice. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

### IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením převímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.

2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol, s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

### V. Platební a fakturační podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem řádného dodání zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. **Prodávající vystaví samostatnou fakturu za každou položku.** Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). **Na každé faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na každé faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt OP VVV „Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002458.**
3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve



smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.

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

#### **VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží**

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením převíjky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením převíjky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

#### **VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců ode dne provedení převíjky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamáce“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 3 pracovních dnů od uplatnění. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamáce určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při převíjce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.



6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení a e-mailem, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod. tel., e-mail pro kontaktování servisu prodávajícího:  
+ [REDACTED]
7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

### **VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části), instalací nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z kupní ceny nedodané/ných položky/položek zboží bez DPH za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

### **IX. Zvláštní ujednání**

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.



3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.

12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.

## **X. Zánik závazků**

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo s jeho instalací a/nebo zaškolením v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 45 kalendářních dnů;
  - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
  - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
  - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
  - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

## **XI. Závěrečná ujednání**

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.





Univerzita  
Pardubice

4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jež bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1: Specifikace zboží

V BRNĚ dne 14. 2. 2019

27. 02. 2019  
V Pardubicích dne .....

za prodávajícího:

za kupujícího:



jednatel



LABOSERV s.r.o.  
Tyršova 122/1115, 627 00 Brno  
IČO: 230 541 243 113  
IČ: 230 541 243 113 DIČ: CZ225507150  
Příspěvek - OR KOS v Brně.  
IČ: 230 541 243 113  
www.laboserv.cz

prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.  
rektor



# Technická specifikace nabízených přístrojů k VZ „Dodávka přístrojů pro biologické operace“

## A: Mikroskop pro vyhodnocování biologických preparátů

### **Nabízený model: BA 310E-Trio**

- Okulár: širokouhlé (DIN) N-WF 10x/20 mm (2 ks), gumové ocnice
- Hlavice: trinokulární Siedentopf otočná o 360°, úhel vzhledu 30°, dělič světla 100:0/20:80, nastavitelný oční rozestup 48 – 75 mm, dioptrické doostřování obou okulárů ± 5D
- Hlava: revolverová pro 5 objektivů DIN - vzad otočená
- Objektivy: planachromatické DIN (bezolovnaté) CCIS EC PL 4:1/0,10 (WD=15,9 mm), 10:1/0,25 (WD=17,4 mm), 40:1/0,65 (pérový) (WD=0,5 mm), 100:1/1,25 Oil.im. (pérový) (WD=0,15 mm), objektivový závit: W 4/5" x 1/36" (RMS standard)
- Celkové zvětšení: 40x až 1000x
- Stolek: mechanický 180 x 170 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů s nastavením tuhosti chodu, držáky preparátů, pravoruké ovládání, rozsah posuvu v ose X/Y 80 x 55 mm, v ose Z 20 mm, přednastavený horní doraz – nastavitelný, bezhřebenový krytý posuv
- Zaostřování: koaxiální hrubý a jemný zaostřovací systém s nastavením tuhosti chodu, 1 dílek = 2 µm
- Kondenzor: Abbe N.A. 0,90/1,25, zaostřovací, irisová aperturní clona, slot pro kontrastní destičky
- Osvětlení: Köhlerův princip, halogenová žárovka 6V/30W s plynulou regulací intenzity jasu
- Stativ: kovový, ergonomický, úchyt pro přenášení
- Kolektor: s polní clonou, držák filtru s převlečnou maticí
- Napájení: napěťový zdroj 100V-240V (CE)
- Rozměry přístroje: výška: 400 mm, šířka: 220 mm, hloubka: 400 mm, hmotnost: 8,6 kg
- Ostatní doplňky: modrý filtr, imerzní olej 5 ml, elektrický přívodní kabel, Allenův hexagonální klíč, obal proti prachu, náhradní pojistka
- Vybaven objektivy EC PL 4x, EC PL 10x)
- Fázový kontrast (PL) BF/DF pro modelovou řadu BA 310, BA 410, (BF, DF, Ph1, Ph2, Ph3)
- CCIS Plan Phase (+) objective EC-H PL Ph 20:1/0.45
- CCIS Plan Phase (+) objective EC-H PL Ph 40:1/0.65/S
- CCIS Plan Phase (+) objective EC-H PL Ph 100:1/1.25/S-Oil
- Kamera Model MOTICAM 3+, (včetně SW aplikace s měřením), USB 3.0
- Videoadapter 0,50x (1/3" a 1/2")

## B: Inkubátor pro kultivaci bakterií s plnými dveřmi

### **Nabízený model: Q-Cell 240 inox**

- Rozsah teploty +3°C až + 60°C
- Využitelný objem 209 l
- Nerezový interiér
- Plné dveře
- Vnitřní prosklené dveře
- Vnitřní el. zásuvka 230V/50Hz
- Otvor teplotní čidlo o průměru 11mm
- Zámek dveří
- Programovatelný alarm odchylky teploty
- Sada pojízdných koleček
- Software ke sledování a záznamu teploty

- Vnitřní osvětlení, 8W
- Nucená cirkulace vzduchu
- Regulace teploty po 0,1°C, dosaženo pomocí moderního mikroprocesorového regulátoru, vybaven grafickým LCD displejem
- Interaktivní uživatelské rozhraní s komponenty kontrolujícími upozornění – chybové čidlo, teplotní pojistka
- Vestavěné hodiny s reálným časem, umožňující programování odloženého startu
- Časovač se signalizací a funkcí přerušování provozu, možnost nastavení v rozsahu 0-31 dnů s přesností na 1 minutu
- Program pokračování nebo přerušování operace po výpadku proudu – závisí na nastavitelné maximální délce výpadku proudu a teplotní odchylce
- Manualní nebo ruční regulace rychlosti větrání
- Manualní korekce teplotního měření nastavitelná uživatelem
- Alarm otevřených dveří, ztráty napětí, selhání teplotního čidla
- Teplotně bezpečné zařízení – zajištění odpojení přívodu proudu v případě překročení maximální povolené teploty
- Komunikační port RS-232
- Autotuning – nastavení konstantních automatických provozních parametrů pro vyšší teplotní stabilitu nezávisle na umístění přístroje a okolní teplotě
- Náhled přehledu teplot z operací posledních 24 hodin na LCD obrazovce
- Zobrazení celkových teplotních hodnot nebo maximálních, minimálních a průměrných teplotních hodnot právě probíhající operace

## **C:Kultivační komora**

### **Nabízený model: ICH110C**

- Objem: 108 l
- Teplotní rozsah 10° - 50 °C (rozlišení 0,1 %)
- Rozsah CO2: 0 - 20 % (rozlišení 0,1 %)
- Rozsah vlhkosti 10 - 80 % rh
- Police: 2 ks
- Vnitřní rozměry (š x v x h): 560 x 480 x 400 mm
- Vnější rozměry (š x v x h): 745 x 1233 x 634
- Hmotnost: 109 kg
- Ventilátor s nastavitelným výkonem
- Plné venkovní dveře, vnitřní skleněné dveře
- Digitální elektronická regulace koncentrace CO2 uvnitř komory s automatickým nulováním
- Infračervený měřicí systémem CO2
- Přívod CO2 do komory je přes sterilní filtr
- Otevřením dveří se přívod CO2 do komory přeruší
- Komora je vhodná pro zkoušky farmaceutických produktů dle norem ICH, Q1A a Q1B a stabilitní testy kosmetiky a potravin,
- Součástí dodávky přístroje dvě nerezová síta
- Vnitřní komora: nerezová ocel DIN 1.4301 (AISI 304)



## **D: Zařízení pro zakoncentrování vzorků**

### **Nabízený model: NDK200-2N**

- Pracovní teplota: RT +5°C - 150°C
- Přesnost regulace: 0,5°C
- Časovač: 1 min - 99 hod 59 min
- Zakoncentrování je zajištěno řízeným ohřevem vzorků s odfoukáváním rozpouštědla proudem dusíku, případně vzduchu
- Model se dvěma hliníkovými bloky (každý blok má 4 otvory o průměru 28 mm)
- Přístroj umožňuje řízené zakoncentrování 8 vzorků najednou
- Objem každého zakoncentrovaného vzorku je až 40 ml
- Nádobky pro zakoncentrování jsou součástí dodávky (8 ks)

## **E: Záznamník růstu buněk a degradace kontaminantů**

### **Nabízený model: RTS-1C**

- Zdroj světla infra LED dioda o vlnové délce 850 nm
- Rozsah měření: 0 - 10 OD
- Teplotní rozsah: 4 - 50 °C
- Rozsah otáček: 0 - 2 000 rpm
- Použitelné pro 50 ml zkumavky typu Falcon
- Objem vzorku: 10 - 30 ml
- Automatický sběr dat a následné vyhodnocení pomocí softwaru
- Frekvence automatického měření OD až 60x za hodinu
- Maximální počet jednotek připojených nezávisle k jednomu PC: 12
- Vyhodnocovací software je součástí přístroje
- Automatický záznam OD, růstové křivky a teploty v reálném čase
- Sledování průběhu procesu kultivace on-line
- Tvorba 3D grafu vyjadřující průběh kultivace všech zapojených zařízení
- Možnost kalibrace zařízení dle vlastní potřeby
- Ovládání přístroje i bez nutnosti napojení na PC
- Maximální rozměry (š x h x v): 130 x 212 x 200 mm
- Hmotnost: 1,5 kg

