

# KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

## 1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

**Masarykova univerzita,**

se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,

zastoupená: Mgr. Bc. Davidem Póčem, kvestorem

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město

č. účtu: 174-85636621/0100

Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsaná v obchodním rejstříku

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží:

XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX

Kontaktní osoba pro fakturaci zboží:

XXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

**Obchodní firma/název:** **SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.**

Sídlo/místo podnikání: Videňská 1398/124, 148 00 Praha 4

IČ: 25065939

DIČ: CZ25065939

Zastoupen: Ing. Jaromírem Mančalem, jednatelem společnosti

Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce 46662

Bankovní spojení: Raiffeisenbank, 7262023001/5500

Korespondenční adresa: Videňská 1398/124, 148 00 Praha 4

Kontaktní osoba: XXXXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX

Kontaktní osoba pro reklamace věci: XXXXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX, e-mail:

XXXXXXXXXX

Kontaktní osoba pro zajištění autorizovaného servisu: XXXXXXXXXXXX, tel. č.: XXXXXXXXXXXX, e-mail:

XXXXXXXXXX

E-mailová adresa pro zaslání výzvy k zahájení plnění: XXXXXXXXXXXX

E-mailová adresa pro zaslání vyrozumění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv a pro zaslání originálu elektronicky podepsané smlouvy: XXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „Prodávající“)

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Inkubátory - část 1 (s CO2)** zadávané v zadávacím řízení v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále také jen „ZZVZ“), rozhodl o výběru Prodávajícího ke splnění této veřejné zakázky. Prodávající je plně vázán svou nabídkou podanou do zadávacího řízení na tuto veřejnou zakázku.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (*dále jen „Smlouva“*).

Kupující usiluje o financování předmětu této Smlouvy z veřejných zdrojů, a to z **Operačního programu Jan Amos Komenský (název projektu: INVEST4MUNI reg. č. CZ.02.02.01/00/23\_023/0009100)** a z **Národního plánu obnovy (název projektu: NPO: MUNI BioPharma Hub reg. č. Z332802000004, dále jen „Projekt NPO“)**.

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektů.

Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu.

## 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka 17 kusů inkubátorů s CO2 ve 4 konfiguracích** podrobně specifikovaná v příloze č. 1 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v oddílech „Technické podmínky“ a „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:

- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění – Zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což Kupujícímu ručí.
- a) doprava Zboží do místa plnění
- b) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
- c) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
- d) uživatelská instruktáž pověřených pracovníků Kupujícího (předpokládaný počet osob: 2 osoby) v rozsahu minimálně 2 hodin; uživatelská instruktáž musí být provedena v českém nebo slovenském jazyce osobou s odpovídající odborností a bude zahrnovat zejména obsluhu zboží, uživatelskou údržbu a řešení/odstraňování základních problémů, vysvětlení funkcionalit SW. Výše uvedené požadavky zohledňují odbornou náročnost obsluhy předmětu plnění a počet osob ji zajišťující na straně Kupujícího.
- e) odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky podle této smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- f) servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo pokud jimi Prodávající podmiňuje platnost záruky), včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovního a práce servisních techniků.

2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je zejména jeho *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovišti Lékařské a Přírodovědecké fakulty v rámci Preklinického centra. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v oddíle „Technické podmínky“ v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží je:

- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a neváznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.

b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní

- 2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.

### 3. KUPNÍ CENA

- 3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

**3.767.558,- Kč**

bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočítat DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí Zboží.

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.4 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez DPH, která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

### 4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.3, čl. 5.4 a čl. 5.7 této Smlouvy na základě daňového dokladu (dále jen faktury) vystaveného Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je nejméně 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.

4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a ZDPH a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- název programu: Operační program Jan Amos Komenský (název projektu: INVEST4MUNI reg. č. CZ.02.02.01/00/23\_023/0009100), a Národní plán obnovy (název projektu: NPO: MUNI BioPharma Hub reg. č. Z332802000004)
- podpis odpovědné osoby Prodávajícího
- přílohy:
  - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nové vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH. V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH.

4.6 Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZDPH. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího DPH ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.

4.7 Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.

4.8 Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Prodávající veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZDPH bez zbytečného odkladu.

4.9 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.

## 5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY, NEJZAZŠÍ TERMÍN PLNĚNÍ

5.1 Místem plnění je **budova BioPharma Hub, areál Univerzitního kampusu Bohunice, ulice Studentská, 625 00 Brno** v místnostech určených Kupujícím.

5.2 Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží je uvedena v úvodním čl. 1 této Smlouvy.

5.3 Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu **do 3 měsíců ode dne doručení písemné výzvy** k zahájení plnění na e-mailovou adresu Prodávajícího uvedenou v úvodním čl. 1 této Smlouvy (dále také „Termín předání a převzetí Zboží“). Kupující přijme i dřívější dodávku Zboží, avšak není povinen přijmout dodávku Zboží přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající je povinen informovat kontaktní osobu Kupujícího pro převzetí dodávky Zboží o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

#### 5.4 Nejzazší termín plnění

- a) Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu **nejpozději do 8. 12. 2026** (dále jen „Nejzazší termín plnění“).
  - b) Smluvní strany sjednávají, že uvedený Nejzazší termín plnění je konečný a nepřekročitelný, je tedy fixním závazkem ve smyslu ustanovení § 1980 občanského zákoníku.
  - c) Kupující výslovně prohlašuje, že po uplynutí Nejzazšího termínu plnění nemá zájem na opožděném plnění, a to z důvodu financování předmětu Smlouvy z dotačních prostředků, jejichž čerpání je časově omezeno.
  - d) Marným uplynutím Nejzazšího termínu plnění závazek Prodávajícího zaniká bez dalšího, aniž by bylo třeba odstoupení od smlouvy ze strany Kupujícího.
- 5.5 Kupující zašle vyznění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv na e-mail Prodávajícího, uvedeného v úvodním čl. 1 této Smlouvy.

5.6 Termín předání a převzetí Zboží může být přiměřeně prodloužen:

- jestliže zjistí Prodávající při plnění závazků ze Smlouvy skryté překážky týkající se místa předání a převzetí Zboží znemožňující odevzdat Zboží dohodnutým způsobem či
- dojde k přerušení přípravy dodání Zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran. Kupující výslovně deklaruje, že se nejedná o vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 ZZVZ, všechny změny budou klasifikovány dle § 222 ZZVZ.

5.7 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
  - řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu,
  - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
  - protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
- Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

5.8 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 3.1 této Smlouvy.

5.9 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace Smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o Předávacího protokolu,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.10 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

## 6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

6.1 Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovanému v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

- **min. 24 měsíců**

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.

6.2 Pro dodávky Zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy.

6.3 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamaci). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.

6.4 Na záruční opravy nastoupí Prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 3. pracovního dne ode dne doručení reklamace Kupujícím.**

6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží nebo část Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději **do 5. pracovního dne, pokud nebude nutné použít náhradní díly a nejpozději do 10. pracovního dne v případě nutnosti použít náhradní díly. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamace Kupujícího.** V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.

6.6 I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit – v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

6.7 O odstranění reklamované vady sepiší Prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na části Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.

6.8 Prodávající je povinen v rámci odstranění vad Zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.

- 6.9 Další práva Kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.10 Další práva Kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

## 7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2 Prodávající deklaruje, že minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby bude připraven nabídnout na písemnou výzvu Kupujícího za úplatu v místě a čase obvyklou pozáruční servis. Uzavření jednotlivého závazku k poskytnutí pozáručního servisu vznikne vždy až na základě samostatné objednávky Kupujícího a její akceptace Prodávajícím. Kupující není povinen pozáruční servis od Prodávajícího objednat. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.

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.

Pokud je součástí dodávky software, garantuje Prodávající funkčnost softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) v rámci záruční doby a v rámci pozáručního servisu, minimálně pak po dobu realizace projektu. Na tuto garanci se nevztahují okolnosti, které dodavatel není schopen v budoucnosti ovlivnit – zejména změny datové infrastruktury uživatele nebo změny podmínek třetích stran. Garance se však vždy vztahuje na funkčnost software spouštěného v softwarovém prostředí Kupujícího, a na funkčnosti software ve spolupráci s aktualizovanou verzí obecně používaných softwarových systémů, jež jsou pro řádné využití software klíčové. Tato garance se vztahuje i na případně novější verze zmíněných systémů, pokud jejich dodavatel/é zastaví uživatelskou podporu.

- 7.3 Prodávající deklaruje, že po dobu minimálně 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zajistí dostupnost náhradních dílů pro všechny části Zboží, a to do 30 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího. Dodávky náhradních dílů po skončení záruční doby budou realizovány výhradně na základě samostatné objednávky Kupujícího za cenu v místě a čase obvyklou. Kupující není povinen náhradní díly od Prodávajícího odebírat.

## 8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, případně nezajistí Kupujícímu bezplatně plnou funkčnost celé sestavy poskytnutím náhradní adekvátní komponenty dané sestavy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,10 % z kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 8.3 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.4 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do doby dle článku 7.2. této Smlouvy po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.2 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.2 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny (bez DPH) za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, resp. za každý neprovedený pozáruční servis, a to za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.
- 8.5 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZDPH).

- 8.6 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.7 Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této Smlouvy se nepoužije § 2050 občanského zákoníku

## 9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
  - že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
  - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
  - že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího
  - v případě, že Prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.5. této Smlouvy.
- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

## 10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.
- 10.3 Prodávající není oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu.

## 11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této Smlouvy a jsou nedílnou součástí Smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této Smlouvy.
- 11.2 Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.
- 11.3 Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.

- 11.4 Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 11.5 Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.
- 11.6 Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující občanského zákoníku. Škoda se hradí v penězích.
- 11.7 Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů, které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 11.8 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné poddodavatele.
- 11.9 Další povinnosti Prodávajícího v souvislosti s Projektem
- Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje archivovat nejméně do 31. 12. 2038 veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;
- 11.10 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění uzavřené Smlouvy včetně případných dodatků v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a poskytnout plnou součinnost ke splnění povinností vyplývajících ze znění tohoto ustanovení ZZVZ.
- 11.11 V návaznosti na základní zásady zadávání veřejných zakázek stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ) má Prodávající zájem na plnění Smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Na základě této skutečnosti Prodávající prohlašuje, že:
- a) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na dodávce Zboží odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
  - b) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k dodanému Zboží, a to vždy nejpozději do 30 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a subdodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

- c) se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
- d) sdělí Kupujícímu údaje o jménu a identifikačním čísle pro účely DPH nebo daňovém identifikačním čísle poddodavatele první úrovně u poddodávek ve výši nad 50 000 EUR a o poddodavatelské smlouvě (datum smlouvy, název, referenční číslo a smluvní částka), a to ve lhůtě do 3 pracovních dní po uzavření této Smlouvy. Požadované informace poskytne Prodávající Kupujícímu písemně prostřednictvím emailu na kontaktní osobu uvedenou v této smlouvě či prostřednictvím zprávy odeslané přes profil zadavatele. Povinnost uvedená v tomto odstavci se neuplatní v případě, kdy Prodávající prohlásí (obdobným způsobem) Kupujícímu, že bude plnit předmět této Smlouvy bez využití poddodavatelů nebo, že žádná z poddodávek nedosahuje limitní částky 50 000 EUR.
- 11.12 Smluvní strany prohlašují, že jsou srozuměny s tím, že tato Smlouva bude Kupujícím zveřejněna v Registru smluv dle zákona o Registru smluv.
- 11.13 Smluvní strany prohlašují, že před podpisem této Smlouvy si vzájemně vyjasnily, které části Smlouvy podléhají utajení a nebudou zveřejněny v Registru smluv.
- 11.14 Nezveřejní-li smluvní strany tuto smlouvu v Registru smluv dle zákona o Registru smluv, sledují tím ochranu vzájemných legitimních zájmů, zejména ochranu práv duševního vlastnictví, obchodní tajemství, know-how, utajovaných informací, osobních údajů nebo obdobnou ochranu práv třetích osob.
- 11.15 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
- 11.16 Prodávající bere na vědomí, že za porušení povinností Prodávajícího z této Smlouvy se rovněž považuje uvedení nepravdivých informací, dokladů či prohlášení (např. ohledně střetu zájmů nebo sankcí EU) v nabídce podané k Veřejné zakázce a takovéto porušení povinností může mít za následek odstoupení od Smlouvy ze strany Kupujícího, udělení sankcí ze strany orgánů veřejné správy, případně vznik jiné škody Kupujícímu, jenž může převýšit kupní cenu.
- 11.17 Tato Smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 11.18 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části – oddíly:
- (oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)
- (oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)
- Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží, tj. oficiální technický list výrobce. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi částmi (oddíly) přílohy č. 1 této Smlouvy, tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.
- Příloha č. 2 - Položkový rozpočet
- 11.19 Smlouva bude uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou Smluvních stran. Smluvní strany se však mohou, třeba i ústně, dohodnout, že Smlouvu uzavrou v listinné podobě. V případě uzavření Smlouvy v listinné podobě je tato Smlouva vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.20 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísni za

nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Za Kupujícího:

Jméno a příjmení, funkce:

**Mgr. Bc. David Póč, kvestor**

Podpis:

*podepsáno elektronicky 19.05.2026*

Za Prodávajícího:

Jméno a příjmení, funkce:

**Ing. Jaromír Mančal, jednatel**

Podpis:

*podepsáno elektronicky 06.05.2026*

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části – oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží, tj. oficiální technický list výrobce. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

## Technické podmínky

### Inkubátory s CO<sub>2</sub> (celkem 17 ks ve 4 konfiguracích)

#### Popis zařízení a jeho využití

Jedná se o základní vybavení pro interdisciplinární základní a preklinický výzkum v laboratořích, kde se pracuje s buněčnými kulturami. Zařízení je určeno k temperaci materiálu biologické povahy (buněčné a tkáňové kultury) při definovaném obsahu CO<sub>2</sub> uvnitř komory. Zařízení je schopno poskytovat optimální růstové podmínky a udržovat požadovanou teplotu, vlhkost a atmosféru s obsahem CO<sub>2</sub> a disponuje vybavením pro dekontaminaci.

Předmětem dodávky jsou kompletní, nová, nepoužitá a zcela funkční zařízení.

#### Typ 1 - Inkubátory s CO<sub>2</sub> a tepelnou sterilizací

Počet: 7 ks

Zdroj financování: ERDF (společně LF/PřF)

| Parametr  | Parametr nabízený dodavatelem           |
|-----------|---|
| Výrobce   | <i>PHCbi, dříve Panasonic, Japonsko</i> |
| Typ/Model | <i>MCO-171AICD</i>                      |

| Minimální požadované technické parametry   | Technické parametry nabízené dodavatelem*  |
|--|--|
| Vnitřní objem min 160 l  | <i>ANO 165 litrů</i>   |
| Vnější šířka max 650 mm  | <i>ANO 643 mm</i>  |
| Vnější hloubka max 800 mm  | <i>ANO 755 mm</i>  |
| Vnější výška max 940 mm  | <i>ANO 905 mm</i>  |
| Hmotnost inkubátoru max 100 kg   | <i>ANO 80 kg</i>   |
| Počet polic min 4 ks, možnost doplnění dalších polic a jejich přesouvání   | <i>ANO 4 police součástí, možnost doplnění dalších a možnost jejich přesouvání</i> |
| Provedení s integrovaným policovým systémem pro snadné čištění, bez nečistitelných oblastí   | <i>ANO</i>   |
| Vnitřní prosklené dveře v jednom kuse nebo dělené  | <i>ANO v jednom kuse</i>   |
| Vnitřní prostor z materiálu mědi nebo slitiny mědi a nerezů  | <i>ANO slitina mědi a nerezů</i>   |
| Rozsah řízení teploty v rozmezí minimálně teplota okolí +5 až +50 °C s přesností 0,1 °C nebo lepší   | <i>ANO<br/>teplota okolí + 5 °C až +50 °C, +/- 0,1 °C</i>                          |
| Teplotní uniformita max ±0,25 °C od nastavené teploty  | <i>ANO<br/>+/- 0,25 °C</i>   |
| Rozsah řízení obsahu CO <sub>2</sub> min 0-20 %, regulace s přesností nejméně ±0,2%, duální IR sensor  | <i>ANO<br/>0-20%, +/- 0,1 %, duální IR sensor</i>                                  |
| Horkovzdušná sterilizace s automatickým režimem celého cyklu s možností dekontaminace všech vnitřních komponent, teplota sterilizace min 180°C, snadné spuštění sterilizace bez nutnosti demontáže čidel, popř. jejich recalibrace | <i>ANO</i>   |

| <b>Minimální požadované technické parametry</b>  | <b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>                 |
|--|--|
| Možnost dodatečného doplnění vnitřní UV lampy pro průběžnou dekontaminaci                    | <i>ANO<br/>Možnost doplnění UV lampy<br/>option MCO-LUVSD-PW</i> |
| Prostup průměr min 30 mm v zadní části pro případné protažení kabeláže do inkubátoru         | <i>ANO<br/>V zadní části průměr 30 mm</i>                        |
| Napájení 230 V, 50 Hz  | <i>ANO</i>   |
| Integrovaná nádoba na vodu pro vlhčení ze stejného materiálu jako vnitřní prostor inkubátoru | <i>ANO</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.*

## **Typ 2 - Inkubátory s CO2 a tepelnou sterilizací**

Počet: 8 ks

Zdroj financování: NPO (jen PŘF)

| <b>Parametr</b> | <b>Parametr nabízený dodavatelem</b>    |
|-----------------|---|
| Výrobce         | <i>PHCbi. dříve Panasonic, Japonsko</i> |
| Typ/Model       | <i>MCO-171AICD</i>                      |

| <b>Minimální požadované technické parametry</b>   | <b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>                                   |
|---|--|
| Vnitřní objem min 160 l   | <i>ANO 165 litrů</i>   |
| Vnější šířka max 650 mm   | <i>ANO 643 mm</i>  |
| Vnější hloubka max 800 mm   | <i>ANO 755 mm</i>  |
| Vnější výška max 940 mm   | <i>ANO 905 mm</i>  |
| Hmotnost inkubátoru max 100 kg  | <i>ANO 80 kg</i>   |
| Počet polic min 4 ks, možnost doplnění dalších polic a jejich přesouvání                              | <i>ANO 4 police součástí, možnost doplnění dalších a možnost jejich přesouvání</i> |
| Provedení s integrovaným policovým systémem pro snadné čištění, bez nečistitelných oblastí            | <i>ANO</i>   |
| Vnitřní prosklené dveře v jednom kuse nebo dělené   | <i>ANO v jednom kuse</i>   |
| Vnitřní prostor z materiálu mědi nebo slitiny mědi a nerezů   | <i>ANO slitina mědi a nerezů</i>   |
| Rozsah řízení teploty v rozmezí minimálně teplota okolí +5 až +50 °C s přesností 0,1 °C nebo lepší    | <i>ANO<br/>teplota okolí + 5 °C až +50 °C, +/- 0,1 °C</i>                          |
| Teplotní uniformita max ±0,25 °C od nastavené teploty   | <i>ANO<br/>+/- 0,25 °C</i>   |
| Rozsah řízení obsahu CO <sub>2</sub> min 0-20 %, regulace s přesností nejméně ±0,2%, duální IR sensor | <i>ANO<br/>0-20%, +/- 0,1 %, duální IR sensor</i>                                  |

| <b>Minimální požadované technické parametry</b>  | <b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>  |
|--|---|
| Horkovzdušná sterilizace s automatickým režimem celého cyklu s možností dekontaminace všech vnitřních komponent, teplota sterilizace min 180°C, snadné spuštění sterilizace bez nutnosti demontáže čidel, popř. jejich recalibrace | ANO   |
| Možnost dodatečného doplnění vnitřní UV lampy pro průběžnou dekontaminaci  | ANO<br>Možnost doplnění UV lampy<br>option MCO-LUVSD-PW                                     |
| Prostup průměr min 30 mm v zadní části pro případné protažení kabeláže do inkubátoru   | ANO<br>V zadní části průměr 30 mm   |
| Inkubátory lze "stohovat" na sebe, příslušenství je součástí dodávky   | ANO lze stohovat vždy 2 ks na sebe díky příslušenství<br>4 ks MCO-170PS-PW součástí dodávky |
| Napájení 230 V, 50 Hz  | ANO   |
| Integrovaná nádoba na vodu pro vlhčení ze stejného materiálu jako vnitřní prostor inkubátoru   | ANO   |

\*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.

### Typ 3 – Inkubátor s CO2 a peroxidovou sterilizací

Počet: 1ks

Zdroj financování: ERDF (jen PŘF)

| <b>Parametr</b> | <b>Parametr nabízený dodavatelem</b> |
|-----------------|--------------------------------------|
| Výrobce         | PHCbi. dříve Panasonic, Japonsko     |
| Typ/Model       | MCO-230AICUVH včetně příslušenství   |

| <b>Minimální požadované technické parametry</b>  | <b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b> |
|--|--|
| Laboratorní CO2 inkubátor pro trvalé umístění analytického přístroje IncuCyte sloužícího k dlouhodobé analýze živých buněk | ANO  |
| Vnitřní objem v rozmezí 200-235 litrů  | ANO 230 litrů                                    |
| Vnější šířka max 800 mm  | ANO 770 mm                                       |
| Vnější hloubka max 800 mm  | ANO 760 mm                                       |
| Vnější výška max 990 mm  | ANO 905 mm                                       |
| Provedení s integrovaným policovým systémem pro snadné čištění, bez nečistitelných oblastí                                 | ANO  |

| <b>Minimální požadované technické parametry</b>   | <b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>        |
|---|---|
| Počet polic min 4 ks  | <i>ANO 4 ks součástí</i>                                |
| Vnitřní prosklené dveře v jednom kuse   | <i>ANO</i>  |
| Rozsah řízení teploty v rozmezí teplota okolí minimálně +5 až +50 °C s přesností 0,1 °C nebo lepší  | <i>ANO<br/>Teplota okolí + 5°C až + 50°C +/- 0,1 °C</i> |
| Teplotní uniformnost max ±0,3 °C od nastavené teploty   | <i>ANO +/- 0,25 °C</i>                                  |
| Rozsah řízení obsahu CO <sub>2</sub> min 0-20 %   | <i>ANO 0 – 20%</i>                                      |
| Bezúdržbový duální IR senzor hladiny CO <sub>2</sub>  | <i>ANO</i>  |
| Prostup průměr min 30 mm v zadní části pro případné protažení kabeláže do inkubátoru  | <i>ANO<br/>součástí Ø30 mm</i>                          |
| Napájení 230 V/50 Hz  | <i>ANO</i>  |
| Vnitřní prostor z materiálu mědi nebo slitiny mědi a nerezů   | <i>ANO</i>  |
| Integrovaná nádoba na vodu pro vlhčení ze stejného materiálu jako vnitřní prostor inkubátoru  | <i>ANO</i>  |
| Možnost průběžné dekontaminace vstupujícího vzduchu a vody ve zvlhčovací misce, bez poškození kultivovaných buněk, pomocí ozone-free UV lampy s dlouhou životností min. 5000 provozních hodin   | <i>ANO</i>  |
| Možnost provedení peroxidové sterilizace s maximální dobou průběhu 180 minut, včetně nutného příslušenství k jejímu provedení pomocí roztoku 6% peroxidu vodíku čistoty p.a.  | <i>ANO</i>  |
| Vzduchový plášť – přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích inkubátoru  | <i>ANO</i>  |
| Systém zabraňující rosení vnitřních stěn a dveří  | <i>ANO</i>  |
| Ovládání a nastavení pomocí dotykového displeje s pamětí, USB port součástí   | <i>ANO</i>  |
| Automatická kalibrace, alarm systém, autodiagnostika  | <i>ANO</i>  |
| Součástí příslušenství modelu požadujeme veškeré příslušenství pro instalaci modulu IncuCyte (minimálně následující: 1 ks Stojan pro IncuCyte systém, 1 ks Vlhčící miska pro IncuCyte systém, 1 ks Kryt vlhčící misky pro IncuCyte systém | <i>ANO</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.*

#### Typ 4 – Inkubátor s CO2 a peroxidovou sterilizací, multigas

Počet: 1ks

Zdroj financování: NPO (společně LF/PřF)

| Parametr  | Parametr nabízený dodavatelem           |
|-----------|---|
| Výrobce   | <i>PHCbi. dříve Panasonic, Japonsko</i> |
| Typ/Model | <i>MCO-170MUVH</i>                      |

| Minimální požadované technické parametry  | Technické parametry nabízené dodavatelem*   |
|---|---|
| Hypoxický CO2 inkubátor pro buněčné kultury (multigas)  | <i>ANO</i>  |
| vnitřní objem kultivační komory, v rozmezí 160 - 200 litrů  | <i>ANO 161 litrů</i>  |
| multigas - regulace vnitřní koncentrace CO <sub>2</sub> a O <sub>2</sub> napojením na tlakové lahve s N <sub>2</sub> a CO <sub>2</sub>  | <i>ANO</i>  |
| CO <sub>2</sub> koncentrace: minimálně v rozsahu 1-20%, regulace s přesností nejméně ±0,15%,  | <i>ANO 0-20 % +/- 0,15 %</i>  |
| O <sub>2</sub> koncentrace minimálně v rozsah 1-18%, regulace s přesností nejméně ±0,2%   | <i>ANO<br/>1- 18 % +/- 0,2 %</i>  |
| bezúdržbový IR senzor CO <sub>2</sub>   | <i>ANO</i>  |
| bezúdržbový zirkoniový senzor O <sub>2</sub>  | <i>ANO</i>  |
| automatická diagnostika a kalibrace   | <i>ANO</i>  |
| stabilizace vnitřní atmosféry CO <sub>2</sub> a O <sub>2</sub> na nastavené hodnoty nejpozději do 10 minut po 30s otevření dveří  | <i>ANO do 10 min po 30 s otevření dveří</i>   |
| vestavěné automatické přepínače na druhou tlakovou lahev pro N <sub>2</sub> a CO <sub>2</sub>   | <i>ANO</i>  |
| vlhkost vnitřní atmosféry : musí být v rámci rozsahu 90 až 100 % včetně odchylky, optimum je 95% s max. odchylkou ± 5 %,  | <i>ANO<br/>95 % +/- 5%</i>  |
| přímý ohřev / Air-Jacketed, regulace kultivační teploty: minimálně v rozsahu +5 °C od okolní teploty až + 50 °C, přesnost regulace minimálně ± 0,1 °C, homogenita teploty alespoň ±0,3°C, nastavitelný alarm, | <i>ANO<br/>Teplota okolí + 5°C až + 50°C +/- 0,1 °C<br/>Homogenita- uniformita +/- 0,25 °C<br/>Nastavitelný alarm</i> |
| system zabraňující rosení vnitřních stěn a dveří  | <i>ANO<br/>system zabraňující rosení vnitřních stěn a dveří</i>   |
| řízená cirkulace a kontinuální HEPA filtrace celého objemu vnitřní atmosféry (vyčištění do 5 minut od otevření dveří) nebo kontinuální dekontaminace atmosféry cirkulací přes UV lampu                        | <i>ANO</i>  |
| snadná výměna HEPA filtru uživatelem  | <i>ANO</i>  |

| <b>Minimální požadované technické parametry</b>  | <b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>                  |
|--|---|
| dotykový grafický displej, datová paměť pro změny nastavených parametrů a chybová hlášení, digitální regulace, alarm                 | ANO   |
| přednastavený automatický sterilizační cyklus (horkovzdušná sterilizace bez nutnosti demontáže senzorů nebo sterilizace pomocí H2O2) | ANO   |
| vnitřní prosklené dělené hermeticky utěsněné dveře: dělené na 3 nebo 4 části   | ANO<br><i>Vnitřní dveře hermeticky utěsněné dělené na 4 části</i> |
| vnitřní police pro kultivaci v uspořádání odpovídajícím dělení vnitřních dveří inkubátoru, 3 nebo 4 vnitřní police                   | ANO 3 police součástí   |
| maximální vnější rozměry inkubátoru (v x š x hl): jednotlivé rozměry maximálně 94 x 65 x 80 cm                                       | ANO<br><i>905 x 620x 760 mm</i>                                   |
| přístroj musí být stěhovatelný vstupním otvorem (dveřmi) o rozměrech 196 x 90 cm   | ANO   |
| bezešvá vnitřní komora s oblými rohy pro snížení rizika kontaminace a snadné čištění   | ANO   |
| vnitřní prostor z mědi nebo ze slitiny mědi a nerezů   | ANO   |

\*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.

## Technická specifikace nabízeného plnění

### Typ 1 – Inkubátor s CO<sub>2</sub> a tepelnou sterilizací

#### 7 ks inkubátor model MCO-171AICD-PE

s možností tepelné sterilizace při 180 °C a možností doplnění průběžné dekontaminace pomocí UV následující technické specifikace:

- objem 165 litrů
- velký barevný dotykový grafický displej s pamětí na data a možností jejich zobrazení
- vnitřní prostor ze slitiny mědi a nerez, oblé rohy včetně vlisovaného systému uchycení polic
- vestavěný systém horkovzdušné sterilizace (při teplotě 180 °C)
- špičková tepelná izolace – je možnost jeden inkubátor sterilizovat a v druhém inkubovat i v případě, že jsou oba inkubátory postavené na sobě
- sterilizace bez nutnosti vyjímání senzorů popř. jejich recalibrace
- option MCO-LUVSD-PW vestavěná LED UV výbojka (lze do modelu doplnit kdykoliv později)
- duální bezúdržbový IR CO<sub>2</sub> senzor
- USB port, přenos průběhu inkubace do PC
- integrovaný policový systém pro snadné čištění, bez nečistitelných oblastí
- součástí modelu jsou již 4 police (materiál slitina mědi a nerez) a další lze doplnit později, možnost jejich přesouvání
- CO<sub>2</sub> koncentrace 0 – 20 %, ± 0,1 %
- teplotní rozsah: teplota okolí + 5°C až +50 °C ± 0,1 °C
- vzduchový plášť – přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích
- nezávislá regulace ohřevu dveří zabraňuje rosení
- nezávislá regulace ohřevu dna pro udržení vysoké vlhkosti 95 % RH ± 5 %
- integrovaná nádoba na vodu pro vlhčení v provedení ze slitiny mědi a nerez
- součástí modelu je vstup Ø 30 mm v zadní části
- ze strany uživatele přístroje je nutná připravenost zdroje plynu CO<sub>2</sub> včetně redukčních ventilů pro požadovaný vstupní tlak do inkubátoru
- další podrobnosti v poskytnutém prospektu

### Typ 2 – Inkubátor s CO<sub>2</sub> a tepelnou sterilizací

#### 8 ks inkubátor model MCO-171AICD-PE včetně příslušenství (4 ks spojovací díl MCO-170PS-PW)

s možností tepelné sterilizace při 180 °C a možností doplnění průběžné dekontaminace pomocí UV následující technické specifikace:

- objem 165 litrů
- velký barevný dotykový grafický displej s pamětí na data a možností jejich zobrazení
- vnitřní prostor ze slitiny mědi a nerez, oblé rohy včetně vlisovaného systému uchycení polic
- vestavěný systém horkovzdušné sterilizace (při teplotě 180 °C)
- špičková tepelná izolace – je možnost jeden inkubátor sterilizovat a v druhém inkubovat i v případě, že jsou oba inkubátory postavené na sobě
- součástí příslušenství budou 4 ks spojovacího dílu MCO-170PS-PW pro možnost umístění vždy 2 ks inkubátoru na sebe
- sterilizace bez nutnosti vyjímání senzorů popř. jejich recalibrace
- option MCO-LUVSD-PW vestavěná LED UV výbojka (lze do modelu doplnit kdykoliv později)
- duální bezúdržbový IR CO<sub>2</sub> senzor
- USB port, přenos průběhu inkubace do PC
- integrovaný policový systém pro snadné čištění, bez nečistitelných oblastí
- součástí modelu jsou již 4 police (materiál slitina mědi a nerez) a další lze doplnit později, možnost jejich přesouvání
- CO<sub>2</sub> koncentrace 0 – 20 %, ± 0,1 %
- teplotní rozsah: teplota okolí + 5°C až +50 °C ± 0,1 °C
- vzduchový plášť – přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích
- nezávislá regulace ohřevu dveří zabraňuje rosení
- nezávislá regulace ohřevu dna pro udržení vysoké vlhkosti 95 % RH ± 5 %
- integrovaná nádoba na vodu pro vlhčení v provedení ze slitiny mědi a nerez
- součástí modelu je vstup Ø 30 mm v zadní části

- ze strany uživatele přístroje je nutná připravenost zdroje plynu CO<sub>2</sub> včetně redukčních ventilů pro požadovaný vstupní tlak do inkubátoru
- další podrobnosti v poskytnutém prospektu

### **Typ 3- Inkubátor s CO<sub>2</sub> a peroxidovou sterilizací**

#### **1 ks Model MCO-230AICUVH-PE včetně příslušenství**

následující technické specifikace:

- Vnitřní objem 230 litrů
- velký barevný dotykový grafický displej s pamětí na data a možností jejich zobrazení
- USB port součástí, přenos průběhu inkubace do PC
- vnitřní prostor ze slitiny mědi a nerez, oblé rohy včetně vlisovaného systému uchycení polic pro snadné čištění, bez nečistitelných oblastí
- pro možnost průběžné dekontaminace vstupujícího vzduchu a vody ve zvlhčovací misce, bez poškození kultivovaných buněk, je součástí vestavěná ozon free UV výbojka, s životností více než 5000 provozních hodin
- součástí vestavěný systém pro rychlou sterilizaci (délka trvání je max. 180 min) pomocí H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (kdy příslušenstvím bude dodáno vše potřebné pro její provádění- tj. generátor a set roztoku peroxidu vodíku)
- elektrický zámek dveří
- duální bezúdržbový IR senzor hladiny CO<sub>2</sub>
- CO<sub>2</sub> koncentrace 0 – 20 %, ± 0,15 %
- teplotní rozsah: teplota okolí + 5°C až +50 °C ± 0,1 °C
- vzduchový plášť – přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích
- nezávislá regulace ohřevu dveří zabraňuje jejich rosení
- systém zabraňující rosení vnitřních stěn a dveří
- nezávislá regulace ohřevu dna pro udržení vysoké vlhkosti 95 % RH ± 5 %
- integrovaná nádoba na vodu pro vlhčení v provedení ze slitiny mědi a nerez
- možnost trvalého umístění analytického přístroje IncuCyte uživatele
- automatická kalibrace, alarm systém, autodiagnostika
- součástí modelu je vstup Ø 30 mm v zadní části
- ze strany uživatele přístroje je nutná připravenost zdroje plynu CO<sub>2</sub> včetně redukčních ventilů pro požadovaný vstupní tlak do inkubátoru
- další podrobnosti v poskytnutém prospektu

Příslušenství pro provádění peroxidové sterilizace:

1 ks MCO-HP, vyvíječ par peroxidu

1 ks MCO-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> set 6 ti lahvíček peroxidu vodíku

Příslušenství pro umístění přístroje Incucyte do inkubátoru:

1 ks NU-STAND-230GEN46 stojan pro IncuCyte systém

1 ks 6242304548 vlhčící miska pro IncuCyte systém

1 ks 6242304555 kryt vlhčící misky pro IncuCyte systém

### **Typ 4 – Inkubátor s CO<sub>2</sub> a peroxidovou sterilizací, multigas**

1 ks MCO-170MUVH-PE včetně příslušenství

následující technické specifikace:

Multigas CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / N<sub>2</sub> s UV sterilizací pro průběžnou dekontaminaci vstupujícího vzduchu a s možností rychlé peroxidové dekontaminace

- objem 161 litrů
- Multigas – možnost regulace koncentrace CO<sub>2</sub> – N<sub>2</sub> – O<sub>2</sub>
- velký barevný dotykový grafický displej s datovou pamětí
- vnitřní prostor ze slitiny mědi a nerez, oblé rohy
- integrovaný policový systém zvětšuje kapacitu polic o 25%, snadné čištění a dekontaminace

- součástí vestavěná UV lampa (odstíněná od kultivovaných vzorků) pro kontinuální dekontaminaci vstupující atmosféry cirkulující přes tuto UV lampu
- vestavěný systém rychlé sterilizace pomocí H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> součástí (tj. generátor a set roztoku peroxidu vodíku lze použít z příslušenství inkubátoru typ 3)
- elektronické zamykání s heslem
- součástí vestavěný přepínač na druhou lahev N<sub>2</sub>
- vestavěný přepínač na druhou lahev CO<sub>2</sub> je součástí příslušenství MCO-21GCP-PW
- USB port, přenos průběhu inkubace do PC
- duální bezúdržbový IR CO<sub>2</sub> senzor
- CO<sub>2</sub> koncentrace 0 – 20 %, ± 0,15 %
- přesný bezúdržbový zirkoniový O<sub>2</sub> senzor
- O<sub>2</sub> koncentrace 1 – 18 % a 22 – 80 % ± 0,2 %
- teplotní rozsah: teplota okolí + 5°C až +50 °C ± 0,1 °C
- vnitřní dělené (na 4 části) hermeticky těsnící prosklené dveře
- součástí jsou 3 police z materiálu slitiny a nerez
- vzduchový plášť – přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích
- nezávislá regulace ohřevu dveří zabraňuje rosení
- HEPA filtr na vstupu CO<sub>2</sub> součástí, snadná výměna
- nezávislá regulace ohřevu dna pro udržení vysoké vlhkosti 95 % RH ± 5 %
- integrovaná nádoba na vodu pro vlhčení v provedení ze slitiny mědi a nerez
- automatická kalibrace, automatický setup, alarm systém, autodiagnostika
- ze strany uživatele přístroje je nutná připravenost zdroje plynu CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> nebo N<sub>2</sub> včetně redukčních ventilů pro požadovaný vstupní tlak do inkubátoru
- další podrobnosti v poskytnutém prospektu



MCO-170M-PE

## IncuSafe

Multigas Incubators

161 L



So comfortable, your cells will feel *in vivo* IncuSafe

Multigas Incubators optimise mammalian cell cultures through variable CO<sub>2</sub> & O<sub>2</sub> control to simulate *in vivo* conditions. The MCO-170M helps to achieve more accurate results and higher reproducibility when culturing cells at controlled physiological oxygen levels.

### Reproduction of *in vivo* conditions

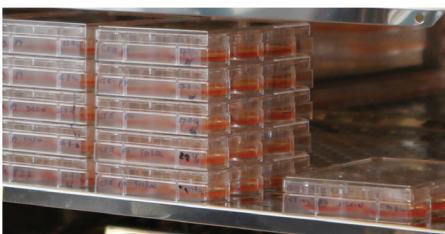
With a unique, solid-state, zirconia sensor for precise oxygen control (1-18%; 22-80%) the MCO-170M Multigas Incubator is able to reproduce the low oxygen concentrations found in many tissues and organs.

### Time-Saving Decontamination

The high-speed decontamination system uses vaporized hydrogen peroxide and UV light to safely clean the chamber in less than 3 hours, with at least a 6 log reduction of major contaminants.

### Ease of Use & Maintenance

A full colour, LCD, touch-screen panel allows full control, even with gloved hands. Transfer of data is easy via a USB port. The easy-to-clean interior features fully rounded corners and integrated shelf supports.



### Sensitive Cell Culturing

Culturing cells at physiological oxygen levels allows them to grow faster and live longer, and reduces the frequency of mutations.



### Efficient Workflows

Complete laboratory procedures and experiments more efficiently with less incubator downtime. Ideal for commercial applications.



### Intuitive Usability

Control and visibility of the internal conditions, such as CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> levels, and temperature, is easy with the MCO-170M multigas incubator.

# IncuSafe Multigas Incubators



## Direct Heat and Air Jacket System

Achieves accurate, uniform, and highly responsive temperature control within the chamber, providing exceptional uniformity and rapid recovery after door-openings.

## Zirconia O<sub>2</sub> Sensor

The incubator's unique, solid-state, Zirconia O<sub>2</sub> sensor delivers precise control of physiological oxygen levels to simulate *in vivo* conditions.

## Dual IR CO<sub>2</sub> Sensor

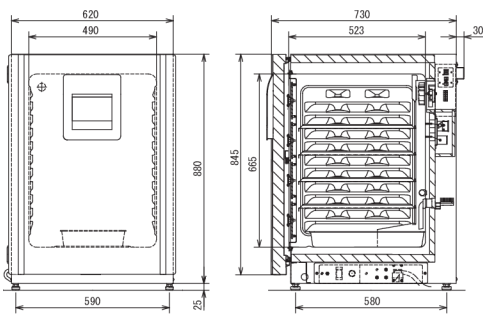
The incubator's Dual IR sensor and P.I.D control enables ultra-fast CO<sub>2</sub> recovery without overshoot, even following multiple door-openings.

## Active Background Decontamination

The exclusive inCu-saFe copper-enriched stainless steel alloy interior offers the germicidal properties of copper and the durability of stainless steel. The optional, isolated, SafeCell UV lamp decontaminates circulating air and water in the humidifying pan, without harming cultured cells.

## Condensation Management

With a unique antibacterial coating, the 'dew stick'—controlled by Peltier technology—condenses water on its surface, which then drips into the humidifying pan, preventing unwanted condensation in the chamber and possible contamination.



EEA, Switzerland and Turkey only



### For medical use

The MCO-170M series are certified as a Class IIa Medical Device (93/42/EEC and 2007/47/EC). Applicable countries: Austria, Belgium, Cyprus, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Liechtenstein, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Spain, Switzerland and the United Kingdom only



### For laboratory use

Applicable countries: EEA countries, Switzerland and Turkey



PHC Europe B.V.

Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Netherlands  
T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732

[www.phc.com/eu/biomedical](http://www.phc.com/eu/biomedical)

| Model Number   | MCO-170M-PE | MCO-170MUV-PE**                               | MCO-170MUVH-PE** |          |
|--|-------------|---|------------------|----------|
| External Dimensions (W x D x H) <sup>1)</sup>                        | mm          | 620 x 710 x 905                               |                  |          |
| Internal Dimensions (W x D x H)                                      | mm          | 490 x 523 x 665                               |                  |          |
| Volume   | liters      | 161   |                  |          |
| Net Weight   | kg          | 79  |                  |          |
| <b>Performance</b>   |             |   |                  |          |
| Temperature Control Range & Fluctuation                              | °C          | AT +5 - +50, ±0.1                             |                  |          |
| Temperature Uniformity <sup>2)</sup>                                 | °C          | ±0.25   |                  |          |
| CO <sub>2</sub> Control Range & Fluctuation <sup>3)</sup>            | %           | 0 - 20, ±0.15                                 |                  |          |
| O <sub>2</sub> control range & Fluctuation <sup>4)</sup>             | %           | 1 - 18 and 22 - 80, ±0.2                      |                  |          |
| Humidity Level & Fluctuation   | %RH         | 95, ±5  |                  |          |
| Sterilisation Method   |             | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Decontamination |                  |          |
| <b>Control</b>   |             |   |                  |          |
| Temperature Sensor   |             | Thermistor                                    |                  |          |
| CO <sub>2</sub> Sensor   |             | Dual IR                                       |                  |          |
| O <sub>2</sub> Sensor  |             | Stabilized Zirconia Sensor                    |                  |          |
| Display  |             | LCD Touch Screen                              |                  |          |
| <b>Construction</b>  |             |   |                  |          |
| Exterior Material  |             | Painted Steel (rear cover not painted)        |                  |          |
| Interior Material  |             | Stainless Steel Copper-Enriched Alloy         |                  |          |
| Insulation Material  |             | Expandable Polystyrene Beads                  |                  |          |
| Heating Method   |             | Direct Heat & Air Jacket System               |                  |          |
| Outer Door   | qty         | 1   |                  |          |
| Outer Door Lock  |             | Optional                                      | Optional         | Standard |
| Field Reversible Door  |             | Included                                      |                  |          |
| Inner Doors  | qty         | 4 gastight - made of tempered glass           |                  |          |
| Shelves  | qty         | 3 x Stainless Steel Copper-enriched Alloy     |                  |          |
| Shelf Dimensions (W x D x H)   | mm          | 470 x 450 x 12                                |                  |          |
| Max. Load per Shelf  | kg          | 7   |                  |          |
| Max. Shelf Capacity  | qty         | 10  |                  |          |
| Access Port  | qty         | 1   |                  |          |
| Access Port Position   |             | Rear Upper Left                               |                  |          |
| Access Port Diameter   | ∅ mm        | 30  |                  |          |
| <b>Alarms</b> (R = Remote Alarm, V = Visual Alarm, B = Buzzer Alarm) |             |   |                  |          |
| Power Failure  |             | R   |                  |          |
| Out of Temperature Setting   |             | V-B-R   |                  |          |
| High Temperature   |             | V-B-R   |                  |          |
| Out of CO <sub>2</sub> Setting                                       |             | V-B-R   |                  |          |
| Out of O <sub>2</sub> setting  |             | V-B-R   |                  |          |
| Door open  |             | V-B   |                  |          |
| <b>Electrical and Noise Level</b>                                    |             |   |                  |          |
| Power Supply   | V           | 230   |                  |          |
| Frequency  | Hz          | 50  |                  |          |
| Noise Level <sup>5)</sup>  | dB          | 25  |                  |          |
| <b>Options</b>   |             |   |                  |          |
| SafeCell UV® System  |             | MCO-170UVS-PE <sup>6)</sup>                   | Standard         |          |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Decontamination Board                  |             | MCO-170HB-PE <sup>6)</sup>                    | Standard         |          |
| Electric Door Lock with Password                                     |             | MCO-170EL-PW <sup>6)</sup>                    | Standard         |          |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Vapor Generator                        |             | MCO-HP-PW <sup>6)</sup>                       |                  |          |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Reagent, pack of 6 bottles             |             | MCO-H202-PE                                   |                  |          |
| Multiple Inner Doors   |             | Standard                                      |                  |          |
| CO <sub>2</sub> Gas Pressure Regulator                               |             | MCO-010R-PW                                   |                  |          |
| N <sub>2</sub> Gas Pressure Regulator                                |             | MCO-010R-PW                                   |                  |          |
| Automatic CO <sub>2</sub> Cylinder Changeover System                 |             | MCO-21GC-PW                                   |                  |          |
| Semi-automatic one point Gas Calibration Kit                         |             | MCO-SG-PW                                     |                  |          |
| InCu-saFe® Shelf   |             | MCO-170ST-PW                                  |                  |          |
| InCu-saFe® Half Tray System  |             | MCO-25ST-PW                                   |                  |          |
| Double Stacking Bracket*   |             | MCO-170PS-PW                                  |                  |          |
| Stacking Plate*  |             | MCO-170SB-PW                                  |                  |          |
| Roller Base  |             | MCO-170RB-PW                                  |                  |          |
| <b>Optional communication systems<sup>7)</sup></b>                   |             |   |                  |          |
| Analogue interface (4-20mA)  |             | MCO-420MA-PW                                  |                  |          |

Appearance and specifications are subject to change without notice.

<sup>1)</sup> Exterior dimensions of main cabinet only, excluding handle and other external projections

<sup>2)</sup> Ambient temperature 23°C, setting 37°C, CO<sub>2</sub> 5%, O<sub>2</sub> 5%, no load

<sup>3)</sup> Nominal value

<sup>4)</sup> MCO-170M series requires MCO-170HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-HP-PW and SafeCell UV option for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> decontamination

<sup>5)</sup> MCO-170M series can only be fitted with one communications interface.

\*If stacking two incubators, make sure the double-stacking dedicated securing hardware and spacer are used.

\*\* These models are supplied as MCO-170M-PE with required options installed.

## IncuSafe

CO<sub>2</sub> Incubators

165 L



MCO-171AICD / MCO-171AICUVD



\*Standard for Model MCO-171AICUVD

### Easy-to-Use 11 hours 180°C Dry Heat Sterilization Model

PHCbi's Dry Heat Sterilization CO<sub>2</sub> incubator with inCu-saFe germicidal interior. The heat dissipation and maximum current lowering functions allow two units to be stacked on top of each other with one delivering dry heat sterilization while the other is used for culture purposes.

#### UV-LED lamp delivers long-lasting performance

An UV-LED germicidal lamp is positioned in the rear duct and switches on to sterilise the water used in the humidifying pan. The lamp does not use harmful mercury and delivers better sterilization compared to conventional UV lamps. \*

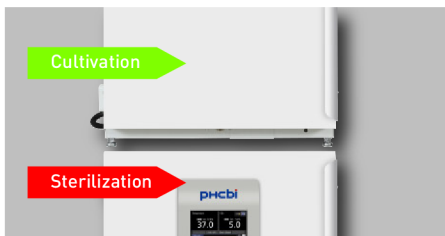
(Based on internal test results)

#### Saves replacing germicidal lamp time and reduces running costs

The use of a long-lasting LED lamp eliminates regular replacement of germicidal lamps even with 30 door openings per day.

#### Integrated Shelf Supports improve cleaning and increases culture capacity

Cleaning the chamber is easier and more efficient as the shelf support section minimises the interior items used. It is now possible to place 20 100ø mm Petri dishes on each tray.



#### Stacking for work efficiency

Fiberglass insulation minimises heat dissipation from the incubator. This allows one unit to be used for dry-heat sterilization while the other continues normal incubation when two incubators are stacked.



#### 180°C Dry Heat Sterilization

The new structural design enabling quick in-chamber temperature rising and reducing temperature distribution variations provides dry heat sterilization lasting approximately 11 hours.



#### Improved Usability

The full-colour LCD touch panel allows efficient management of the functions. The USB port next to the panel enables transferring logged data to memory devices. The new designed incubator has an improved easy-to-grasp handle.

## Dry Heat sterilizing CO<sub>2</sub> Incubators



### Advanced product design

The UV-lamp is installed in the rear duct for only irradiating the water in the humidifying tray. The tray cover and rear duct prevent UV light from leaking into the culturing areas, ensuring that it does not affect any samples.

### Reduced running cost

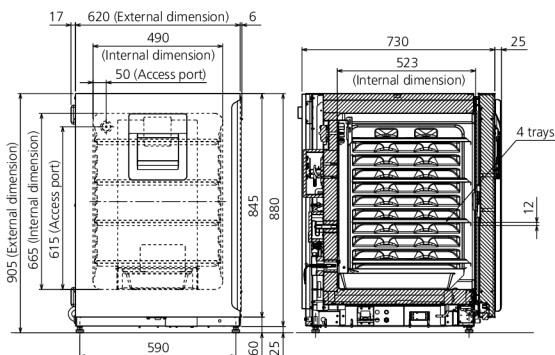
A single heater with excellent heat resistance ensures efficient power usage during incubation and dry heat sterilization, helping to reduce maximum current draw.

### Increased work efficiency

Recalibration of temperature and CO<sub>2</sub> concentration are not needed after sterilization, culturing can be restarted immediately after a sterilization cycle has been conducted.

| Model Number   | MCO-171AICD-PE / MCO-171AICUVD-PE |  |
|--|-----------------------------------|--|
| <b>Dimensions</b>  |                                   |  |
| External dimensions (WxDxH) <sup>1)</sup>                            | mm                                | 620 x 755 x 905                                      |
| Internal dimensions (WxDxH)  | mm                                | 490 x 523 x 665                                      |
| Volume   | litres                            | 165  |
| Net weight (approx)  | kg                                | 80   |
| <b>Performance</b>   |                                   |  |
| Temperature control range & fluctuation                              | °C                                | AT +5 to +50, ±0.1 (AT: 5°C to 35°C)                 |
| Temperature uniformity <sup>2)</sup>                                 | °C                                | ±0.25  |
| CO <sub>2</sub> control range & fluctuation <sup>2)</sup>            | %RH                               | 0 to 20, ±0.1  |
| Humidity level & fluctuation   | %RH                               | 95, ±5   |
| <b>Control</b>   |                                   |  |
| Temperature sensor   |                                   | Thermistor   |
| CO <sub>2</sub> sensor   |                                   | Dual IR  |
| Display  |                                   | Colour LCD touchscreen                               |
| <b>Construction</b>  |                                   |  |
| Exterior material  |                                   | Painted steel (Bottom and rear cover have no paint.) |
| Interior material  |                                   | Stainless steel copper-enriched alloy                |
| Insulation material  |                                   | Glass-wool insulation                                |
| Heating method   |                                   | Heater jacket system                                 |
| Sterilisation method <sup>3)</sup>                                   |                                   | Dry heat sterilisation, 180°C, 11 hours              |
| Outer door   | qty                               | 1, Field-reversible                                  |
| Electric door lock with password                                     |                                   | Standard   |
| Inner door   | qty                               | 1  |
| Shelves  |                                   | 4 x Stainless steel copper-enriched alloy            |
| Shelf dimensions (W x D x H)   | mm                                | 470 x 450 x 12                                       |
| Max. load per shelf  | kg                                | 7  |
| Access port  | qty                               | 1  |
| Access port position   |                                   | On the back side                                     |
| Access port diameter   | ∅ mm                              | 30   |
| <b>Alarms</b> (R = Remote Alarm, V = Visual Alarm, B = Buzzer Alarm) |                                   |  |
| Power failure  |                                   | R  |
| Temperature deviation  |                                   | V-B-R  |
| High temperature   |                                   | V-B-R  |
| CO <sub>2</sub> deviation  |                                   | V-B-R  |
| Door open  |                                   | V-B  |
| <b>Electrical and noise level</b>                                    |                                   |  |
| Power supply   | V                                 | 220 - 240  |
| Frequency  | Hz                                | 50/60  |
| Noise level <sup>4)</sup>  | dB                                | 25   |
| <b>Options</b>   |                                   |  |
| UV System Set  |                                   | MCO-LUVSD-PW (Standard in MCO-171AICUVD)             |
| Gas Regulator  |                                   | MCO-010R-PW  |
| Gas Auto Changer   |                                   | MCO-21GCP-PW   |
| Tray (same as standard accessory)                                    |                                   | MCO-170ST-PW   |
| Half Tray  |                                   | MCO-25ST-PW  |
| Reinforced Tray (inCu-saFe®)   |                                   | MCO-170RT-PW   |
| Double-stacking Bracket <sup>5)</sup>                                |                                   | MCO-170PS-PW   |
| Stacking Plate <sup>5)</sup>   |                                   | MCO-170SB-PW, MCO-230SB-PW                           |
| Roller Base  |                                   | MCO-170RB-PW   |
| <b>Optional communication systems</b>                                |                                   |  |
| Interface Board <sup>6)</sup> ; for LAN                              |                                   | MTR-L03-PW   |
| Interface Board <sup>6)</sup> ; for RS-232C/RS-485                   |                                   | MTR-480-PW   |
| Interface Board (4-20mA)   |                                   | MCO-420MA-PW   |
| <b>Quality Management System <sup>7)</sup></b>                       |                                   |  |
| Certification  |                                   | ISO9001  |

Dimensions unit: mm



#### Notes:

1) Exterior dimensions of main cabinet only, excluding handle and other external projections.

2) Ambient temperature 23°C, setting 37°C, CO<sub>2</sub> 5%, no load.

3) Dry heat sterilisation can be performed only for the chamber and inner attachments with standard specifications, not for any other objects.

4) Nominal value.

5) If stacking two incubators, make sure the double-stacking dedicated securing hardware and spacer are used.

6) Only for the Data acquisition system MTR-5000 user. MCO-171AICD series can only be fitted with one communications interface.

7) MCO-171AICD and MCO-171AICUVD are for laboratory use.

Caution: PHC Corporation guarantees this product under certain warranty conditions. However, please note that PHC Corporation shall not be responsible for any loss or damage to the contents of the product.

**PHCbi**

PHC Europe B.V.

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Netherlands

T: +31 (0) 76 543 3833

[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)

## IncuSafe

CO<sub>2</sub> Incubators

230 L



MCO-230AIC-PE



### Optimising cell culture outcomes and reproducibility

IncuSafe CO<sub>2</sub> Incubators provide precise control of CO<sub>2</sub> concentration and accurate, uniform, and highly responsive temperature control within the chamber. During cell culturing the inCu-saFe germicidal interior and SafeCell UV lamp work continuously to prevent contamination.

### Precise & Regulated Environment

InCu-saFe and SafeCell UV both function to actively prevent contamination. The Direct Heat and Air Jacket System regulates the temperature whilst the Dual IR sensor controls the CO<sub>2</sub> level.

### Time-Saving Decontamination

The high-speed decontamination system uses vaporised hydrogen peroxide and UV light. It cleans the chamber of the incubator safely in less than three hours, achieving a minimal 6 log reduction of major contaminants.

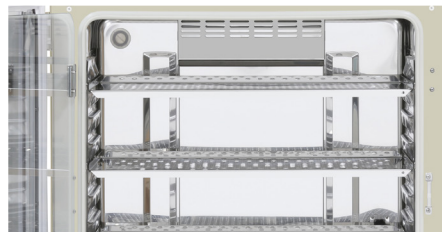
### Ease of Use & Increased Capacity

A full colour LCD touch-screen allows full control even with gloved hands. Transfer of data is easy via a USB port. The easy-to-clean interior features fully rounded corners and integrated shelf supports.



### Optimum Cell Growth

Outstanding quality and performance for successful cell growth, optimal results and reproducibility. Perfect fit for the strictest and most sensitive protocols.



### Efficient Workflows

Complete laboratory procedures and experiments more efficiently with less incubator downtime. Ideal for commercial applications.



### Scale-up experiments

The increased capacity offers the possibility to utilise the incubator from R&D to clinical trials and manufacturing.

# IncuSafe CO<sub>2</sub> Incubators



## Direct Heat and Air Jacket System

Achieves accurate, uniform, and highly responsive temperature control within the chamber, providing exceptional uniformity and rapid recovery after door-openings.

## Dual IR CO<sub>2</sub> Sensor

The incubator's Dual IR sensor and P.I.D control enables ultra-fast CO<sub>2</sub> recovery, without overshoot, even following multiple door-openings.

## Active Background Decontamination

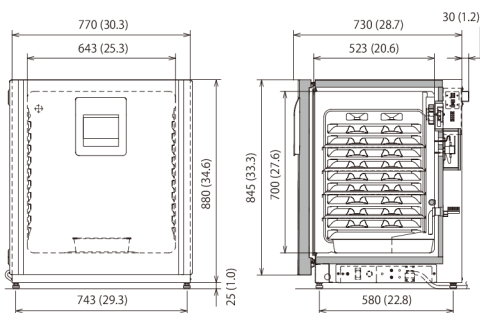
The exclusive inCu-saFe copper-enriched stainless steel alloy interior offers the germicidal properties of copper and the durability of stainless steel. The optional, isolated, SafeCell UV lamp decontaminates circulating air and water in the humidifying pan, without harming cultured cells.

## Condensation Management

The 'dew stick'—controlled by Peltier technology—condenses water on its surface, which then drips into the humidifying pan, preventing unwanted condensation in the chamber and possible contamination.

## Cleanroom-compatibility

The MCO-230AICUVH-PE is classified as ISO class 5.0 for usage in a cleanroom. Cleanroom classification was determined in accordance with ISO 14644-1 - Part 14: Assessment of suitability for use of equipment by airborne particle concentration.



EEA, Switzerland and Turkey only



### For medical use

The MCO-230AIC series is certified as a Class IIa Medical Device (93/42/EEC and 2007/47/EC). Applicable countries: Austria, Belgium, Cyprus, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Liechtenstein, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Spain, Switzerland and the United Kingdom only



### For laboratory use

Applicable countries: EEA countries, Switzerland and Turkey



### PHC Europe B.V.

Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Netherlands  
T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732

[www.phc.com/eu/biomedical](http://www.phc.com/eu/biomedical)

| Model Number   | MCO-230AIC-PE | MCO-230AICUV-PE                               | MCO-230AICUVH-PE** |          |
|--|---------------|---|--------------------|----------|
| External Dimensions (W x D x H) <sup>1)</sup>                        | mm            | 770 x 730 x 905                               |                    |          |
| Internal Dimensions (W x D x H)                                      | mm            | 643 x 523 x 700                               |                    |          |
| Volume   | liters        | 230   |                    |          |
| Net Weight   | kg            | 90  |                    |          |
| <b>Classification</b>  |               |   |                    |          |
| ISO clean room classification <sup>4)</sup>                          |               | 5.0   |                    |          |
| <b>Performance</b>   |               |   |                    |          |
| Temperature Control Range & Fluctuation                              | °C            | AT +5 ~ +50, ±0.1                             |                    |          |
| Temperature Uniformity <sup>2)</sup>                                 | °C            | ±0.25   |                    |          |
| CO <sub>2</sub> Control Range & Fluctuation                          | %             | 0 ~ 20, ±0.15                                 |                    |          |
| Humidity Level & Fluctuation   | %RH           | 95, ±5  |                    |          |
| Sterilisation Method   |               | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Decontamination |                    |          |
| <b>Control</b>   |               |   |                    |          |
| Temperature Sensor   |               | Thermistor                                    |                    |          |
| CO <sub>2</sub> Sensor   |               | Dual IR                                       |                    |          |
| Display  |               | LCD Touch Screen                              |                    |          |
| <b>Construction</b>  |               |   |                    |          |
| Exterior Material  |               | Painted Steel (rear cover not painted)        |                    |          |
| Interior Material  |               | Stainless Steel Copper-Enriched Alloy         |                    |          |
| Insulation Material  |               | Extruded polystyrene                          |                    |          |
| Heating Method   |               | Direct Heat & Air Jacket System               |                    |          |
| Outer Door   | qty           | 1   |                    |          |
| Outer Door Lock  |               | Optional                                      | Optional           | Standard |
| Field Reversible Door  |               | Included                                      |                    |          |
| Inner Door   | qty           | 1 gas tight - made of tempered glass          |                    |          |
| Shelves  | qty           | 4 x Stainless Steel Copper-enriched Alloy     |                    |          |
| Shelf Dimensions (W x D x H)   | mm            | 620 x 450 x 12                                |                    |          |
| Max. Load per Shelf  | kg            | 7   |                    |          |
| Max. Shelf Capacity  | qty           | 10  |                    |          |
| Access Port  | qty           | 1   |                    |          |
| Access Port Position   |               | Rear  |                    |          |
| Access Port Diameter   | ∅ mm          | 30  |                    |          |
| <b>Alarms</b> (R = Remote Alarm, V = Visual Alarm, B = Buzzer Alarm) |               |   |                    |          |
| Power Failure  |               | R   |                    |          |
| Out of Temperature Setting   |               | V-B-R   |                    |          |
| High Temperature   |               | V-B-R   |                    |          |
| Out of CO <sub>2</sub> Setting                                       |               | V-B-R   |                    |          |
| Door open  |               | V-B   |                    |          |
| <b>Electrical and Noise Level</b>                                    |               |   |                    |          |
| Power Supply   | V             | 230   |                    |          |
| Frequency  | Hz            | 50  |                    |          |
| Noise Level <sup>3)</sup>  | dB            | 25  |                    |          |
| <b>Options</b>   |               |   |                    |          |
| SafeCell UV® System  |               | MCO-170UVS-PE <sup>4)</sup>                   | Standard           |          |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Decontamination Board                  |               | MCO-170HB-PE <sup>4)</sup>                    | Standard           |          |
| Electric Door Lock with Password                                     |               | MCO-170EL-PW <sup>4)</sup>                    | Standard           |          |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Vapor Generator                        |               | MCO-HP-PW <sup>4)</sup>                       |                    |          |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Reagent, pack of 6 bottles             |               | MCO-H202-PE                                   |                    |          |
| CO <sub>2</sub> Gas Pressure Regulator                               |               | MCO-010R-PW                                   |                    |          |
| Automatic CO <sub>2</sub> Cylinder Changeover System                 |               | MCO-216C-PW                                   |                    |          |
| Semi-automatic one point Gas Calibration Kit                         |               | MCO-SG-PW                                     |                    |          |
| InCu-saFe® Shelf   |               | MCO-230ST-PW                                  |                    |          |
| InCu-saFe® Half Tray System  |               | MCO-35ST-PW                                   |                    |          |
| Double Stacking Bracket*   |               | MCO-170PS-PW                                  |                    |          |
| Stacking Plate*  |               | MCO-230SB-PW                                  |                    |          |
| Roller Base  |               | MCO-230RB-PW                                  |                    |          |
| <b>Optional communication systems<sup>5)</sup></b>                   |               |   |                    |          |
| Analogue interface (4-20mA)  |               | MCO-420MA-PW                                  |                    |          |

Appearance and specifications are subject to change without notice.

<sup>1)</sup> Exterior dimensions of main cabinet only, excluding handle and other external projections

<sup>2)</sup> Ambient temp 23°C, setting 37°C, CO<sub>2</sub> 5%, no load

<sup>3)</sup> Nominal value

<sup>4)</sup> MCO-230AIC series requires MCO-170HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-HP-PW and SafeCell UV option for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> decontamination

<sup>5)</sup> MCO-230AIC series can only be fitted with one communications interface.

<sup>4)</sup> Cleanroom classification in accordance with ISO 14644-1 - Part 14: Assessment of suitability for use of equipment by airborne particle concentration.

\* If stacking two incubators, make sure the double-stacking dedicated securing hardware and spacer are used.

\*\* These models are supplied as MCO-230AIC-PE with required options installed.

## Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

| Č. položky                    | Položka  | Počet ks | Zdroj financování | Jednotková cena <u>bez DPH</u> | CELKOVÁ CENA <u>bez DPH</u> |
|-------------------------------|--|----------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1.                            | <b>Typ 1 - Inkubátory s CO2 a tepelnou sterilizací</b><br>Výrobce: PHCbi.<br>Model: MCO-171AICD-PE                   | 7        | ERDF              | 207.130,- Kč                   | 1.449.910,- Kč              |
| 2.                            | <b>Typ 2 - Inkubátory s CO2 a tepelnou sterilizací</b><br>Výrobce: PHCbi.<br>Model: MCO-171AICD s přísl.             | 8        | NPO               | 208.830,- Kč                   | 1.670.640,- Kč              |
| 3.                            | <b>Typ 3 – Inkubátor s CO2 a peroxidovou sterilizací</b><br>Výrobce: PHCbi.<br>Model: MCO-230AICUVH-PE s přísl.      | 1        | ERDF              | 309.629,- Kč                   | 309.629,- Kč                |
| 4.                            | <b>Typ 4 – Inkubátor s CO2 a peroxidovou sterilizací, multigas</b><br>Výrobce: PHCbi.<br>Model: MCO-170MUVH s přísl. | 1        | NPO               | 337.379,- Kč                   | 337.379,- Kč                |
| <b>CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA</b> |  |          |                   |                                | <b>3.767.558,- Kč</b>       |