

Kupní smlouva

uzavřená na základě ustanovení § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „kupní smlouva“ nebo „smlouva“)

Článek I. Smluvní strany

1. Kupující: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Se sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
státní příspěvková organizace nezapsaná ve veřejném rejstříku
IČO: 71009396
DIČ: CZ 71009396
Bankovní spojení: ČNB
č. ú.: 3235761/0710
ID datové schránky: pubj9r8
Zastoupený: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem

(dále jen jako „kupující“)

a

2. Prodávající: **LABOSERV s.r.o.**
Se sídlem/místem podnikání: **Tuřanka 1222/115, 627 00 Brno – Slatina**
IČO: **25507150**
DIČ: **CZ25507150**
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u **KS v Brně**, oddíl **C**, vložka **28716**
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
č. ú.: **197623112 / 0300**
Id. datové schránky: **4mshi4x**
Zastoupený: **MVDr. Miroslavem Šišákem, jednatelem společnosti**

(dále jen „prodávající“)

Článek II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku kupujícího na základě této smlouvy bude po celou dobu plnění na základě této smlouvy zveřejněn způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

Zdravotni ustav se sidlem
Doruceno: 12.01.2023
S-ZU/00784/2023
listy: přílohy:



zusoes8c122ece

Článek III. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu: 2 ks přístroje - osobní bioreaktory RTS-1C. (dále také jen „zboží“). Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV. této smlouvy.
2. Bližší specifikace zboží a jeho příslušenství jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Prodávající výslovně prohlašuje, že zboží splňuje technické, hygienické, bezpečnostní a další standardy dle předpisů Evropského společenství (Evropské unie) a odpovídá požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami, a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží, zejména že jsou splněny podmínky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 268/2014 Sb., o diagnostických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů, příp. zákona č. 89/2021 Sb. o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, jakož i všech souvisejících prováděcích předpisů k zákonu o zdravotnických prostředcích.
4. Prodávající rovněž prohlašuje, že zboží má ze strany certifikační autority uděleno prohlášení o shodě a byl opatřen označením CE.
5. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že provede instalaci a montáž zboží, uvedení do provozu, a že spolu se zbožím odevzdá kupujícímu veškerou související dokumentaci. Prodávající se dále zavazuje, že zdarma provede zaškolení zaměstnanců kupujícího určených k řádné obsluze zboží.
6. Prodávající dále prohlašuje, že splňuje z hlediska kvalifikace a věcného vybavení podmínky pro výkon servisní činnosti ohledně zboží.

Článek IV. Kupní cena

1. Kupní cena činí:

bez DPH:	140358,- Kč,
DPH ve výši 21 %	29475,18 Kč,
cena včetně DPH	169833,18 Kč.
2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, balného, instalace a montáže zboží, jeho zprovoznění a vyzkoušení, zaškolení odborného personálu kupujícího, likvidace odpadu vzniklého při dodání zboží, dokumentace a dalších souvisejících nákladů a poplatků.
3. Kupní cena je stanovena jako pevná, konečná a nejvýše přípustná, není-li touto smlouvou stanoveno jinak.
4. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tímto vznikla.

Článek V. Místo a doba plnění

1. Místem plnění (pro zboží 1A) je Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pracoviště Jihlava, adresa Vrchlického 57, 58725 Jihlava. Místem plnění (pro zboží 1B) je Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pracoviště Ostrava, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava.

2. Zboží bude odevzdáno výhradně v pracovní dny, tj. od 7:00 do 14:30 hod.
3. Prodávající se zavazuje odevzdat zboží v termínu do 3 týdnů od podpisu smlouvy.
4. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost pro dodání zařízení této smlouvy, zejména předat vyklizené a připravené prostory pro instalaci v termínu požadovaném zadavatelem v dostatečném předstihu.
- 5.
6. Smluvní strany ujednávají, že za kupujícího je oprávněn zboží převzít a podepsat dodací list:

Článek VI. Platební podmínky

1. Právo na zaplacení kupní ceny zboží vzniká prodávajícímu řádným a včasným splněním jeho závazku dodat zboží, které je prosté vad, v místě plnění, a to na základě kupujícím potvrzeného dodacího listu. Kupující neposkytuje zálohy.
2. Kupující zaplatí kupní cenu na základě faktury, kterou prodávající vystaví po dodání zboží na základě podepsaného dodacího listu.
3. Prodávající se zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy (např. náležitosti daňového dokladu) a smluvními ujednáními a bude na ní uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti. Adresa pro doručení daňového dokladu: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava. V případě elektronického zaslání faktury je prodávající povinen doručit fakturu na adresu elektronické pošty kupujícího [REDACTED]
4. Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci,
 - c) číslo dodacího listu,
 - d) lhůtu splatnosti faktury.
5. Faktura je splatná ve lhůtě 21 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu.
6. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a touto smlouvou, nebo jestliže údaje v ní uvedené nebudou správné, budou přepisované nebo jinak opravované, je kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti prodávajícímu s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury do sídla kupujícího.
7. Závazek uhradit kupní cenu zboží se považuje za splněný odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího.
8. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Neučiní-li tak, bude tato skutečnost smluvními stranami považována za podstatné porušení této smlouvy. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude snížena celková kupní cena a prodávající obdrží cenu díla bez DPH. Prodávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávající bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy byl k tomu kupující písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým

plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.

9. Prodávající není oprávněn jednostranně započíst jakoukoli pohledávku vzniklou na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní.

Článek VII. Jakost a provedení zboží

1. Dodávané zboží musí být v bezvadném stavu a jakosti, odpovídat specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy a právním předpisům a platným technickým normám, které se na zboží vztahují.
2. Prodávající je vždy na požádání kupujícího povinen doložit specifikaci zboží, ze kterého bude patrné, že zboží odpovídá specifikaci dle Přílohy č. 1 této kupní smlouvy, právním předpisům a platným technickým normám, které se na zboží vztahují.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzít zboží, které není v bezvadném stavu a neodpovídá specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy, touto smlouvou ujednaným podmínkám, právním předpisům a platným technickým normám, které se na zboží vztahují.
4. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu doklady ke zboží, kterým jsou přinejmenším dodací list, specifikující dodanou položku zboží, její množství a cenu.
5. Prodávající se zavazuje balit dodané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho jakékoliv poškození či jeho znehodnocení.

Článek VIII. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo

1. Prodávající prohlašuje, že zboží je výhradně jeho vlastnictvím, není předmětem zástavy ani jiného závazku a že mu není známo, že by zboží bylo zatíženo jakýmkoliv právy třetích osob.
2. Riziko ztráty, zničení nebo poškození dodávaného zboží nese do okamžiku jeho převzetí prodávající.
3. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího převzetím zboží.

Článek IX. Odpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že zboží při převzetí kupujícím je nové, nepoužité, nepoškozené a bez vad, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
2. Kupující je povinen vady zboží, které zjistil při prohlídce zboží (např. neodpovídající doba použitelnosti zboží - expirace, nekompletnost dodávky, zjevné vady zboží, atp.), oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu písemně poté, kdy je zjistil, nejpozději do 7 dnů po převzetí zásilky. Prodávající zaručuje kvalitu a bezvadnost zboží po celou dobu záruční doby za podmínek specifikovaných v technické specifikaci.
- 3.
4. Prodávající je povinen zboží s vadami bez zbytečného odkladu po jejich oznámení vyměnit a dodat kupujícímu zboží bezvadné. V případě, že to není možné, vrátí kupující prodávajícímu zboží oproti dobropisu.
5. Kupující má rovněž právo na odstranění vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Povinnosti prodávajícího ze záruky za jakost tím nejsou dotčeny.
6. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práva z odpovědnosti prodávajícího za vady.

Článek X. Záruka za jakost a reklamace

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále také jen „záruční doba“).
2. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zboží, a to na základě podepsání dodacího listu. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (i za použití elektronických prostředků), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
4. Kupující má podle své volby právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou, a to nejpozději do 30 dnů od uplatnění vady zboží kupujícím; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující také právo od smlouvy odstoupit. Za podstatné porušení smlouvy se považuje neodstranění vady zboží ve lhůtě podle věty první tohoto odstavce. Právo volby plnění má kupující.
5. Vady zboží v záruční době budou prodávajícím odstraněny bezplatně. V případě výměny zboží zabezpečí prodávající na svůj náklad a nebezpečí dopravu vadného zboží od kupujícího a dopravu vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
6. Ze záruky jsou vyloučeny vady zboží, které vznikly po jeho převzetí kupujícím, pokud ke škodě došlo v důsledku jednání kupujícího nebo třetí osoby neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zboží vlivem kupujícího, třetí osoby nebo náhodnou událostí.
7. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad § 2099 a § 2113 a násl. občanského zákoníku v rozsahu, v jakém to nevylučuje tato smlouva. Ustanovení § 2111 občanského zákoníku se na práva kupujícího z vadného plnění dle této smlouvy nepoužije.
8. V záruční době se prodávající zavazuje zajišťovat záruční servis zboží, a to bezúplatně.

Článek XI. Sankce

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním, zboží oproti termínu dle ust. čl. V. odst. 3 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny zboží bez DPH, a to za každý, byť i jen započatý den prodlení, maximálně do výše 20% z hodnoty nedodaného zboží. Tím není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody způsobené porušením této povinnosti prodávajícího.
2. V případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou faktury, má prodávající právo požadovat úrok z prodlení pouze v zákonné výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování druhé smluvní straně.

Článek XII. Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením kupujícího od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy, za které se považují zejména následující okolnosti:
 - i. pokud má zboží vady, které je činí nepoužitelným ke sjednanému nebo obvyklému účelu využití, nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil nebo zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající;

- ii. některé z prohlášení prodávajícího uvedených v článku II. a III. této smlouvy se po uzavření smlouvy ukáže jako nepravdivé;
 - iii. nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění;
 - iv. pokud se kupující z jakéhokoliv důvodu nestane výlučným vlastníkem převzatého zboží;
 - v. prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 14 pracovních dnů;
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že vůči majetku prodávajícího bude probíhat insolvenční řízení dle insolvenčního zákona.
3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než 60 dnů po splatnosti.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje. Účinky odstoupení od této smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupením se smlouva ruší nikoliv od počátku, nýbrž ode dne doručení odstoupení od smlouvy druhé straně.
5. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
6. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této kupní smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Účastníci této kupní smlouvy se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného. Do té doby platí úprava příslušných právních předpisů.
2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený smlouvou. Tím však není dotčeno právo kupujícího analogicky uplatnit vybraná ustanovení § 222 č. 134/2016 Sb., zákona o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
3. Tuto kupní smlouvu lze měnit pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran. Účinnosti tato smlouva nabývá prostřednictvím uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
5. Není-li v ostatních člancích této smlouvy ujednáno jinak, písemnosti dle této smlouvy se doručují druhé smluvní straně osobním předáním s písemným potvrzením převzetí, datovou schránkou nebo prostřednictvím držitele poštovní licence (pošty). V případě doručování prostřednictvím pošty jako doporučené zásilky s dodejkou smluvní strany sjednávají, že písemnost se považuje za řádně doručenou i případě, že ji druhá strana odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne v úložní době či doručení jakkoliv zmaří.
6. Případné spory ze smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude-li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.

7. Prodávající dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, je povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této rámcové dohodě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují.
8. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, zajistí kupující.
9. Tato kupní smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č. 1 - **Nabídka 2 přístrojů - osobní bioreaktory RTS -1C**
11. Smluvní strany podpisem rámcové dohody prohlašují, že se s obsahem této rámcové dohody seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

V Ostravě dne:

za kupujícího:

**Ing. Eduard
Ježo**

Digitálně podepsal
Ing. Eduard Ježo
Datum: 2023.01.12
11:37:25 +01'00'

Ing. Eduard Ježo
ředitel

Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

V Brně..... dne:

za prodávajícího:

Digitálně podepsal

Datum: 2023.01.12
12:07:35 +01'00'

MVDr.Miroslav Šišák
jednatel společnosti
LABOSERV s.r.o.

Příloha č. 1 -Nabídka 2 přístrojů – osobní bioreaktory RTS-1C

Nabídka osobního bioreaktoru RTS-1C - 1A (pro pracoviště Jihlava)

Označení dodávky	Katalog	Počet MJ	MJ	Cena za MJ	Sazba	DPH	Celkem s DPH
RTS-1C with cooling, incl. software pack and external power supply unit	BS-010160-A04	1,000	ks	70 179.00	21%	14 737,59	84 916,59 Kč

Osobní bioreaktor RTS-1C je zařízení určené pro automatické sledování růstové křivky, a to v reálném čase. Využívá patentovanou technologii Reverse-Spin®, která je založena na inovativním typu míchání buněčné suspenze, při kterém se zkumavky bioreaktoru otáčejí kolem své osy se změnou směru rotačního pohybu. To vede k vysoce účinnému míchání a okysličování při aerobní kultivaci.

Benefity přístroje

- Šetří čas a zdroje pro optimalizaci bioprocésu
- Měření OD a růstové křivky bez nutnosti zastavení procesu
- Individuálně řízený bioreaktor urychluje proces optimalizace vhodného prostředí
- Možnost kultivace mikroaerofilních a obligátně anaerobních mikroorganismů
- Princip míchání Reverse-Spin® umožňuje neinvazivní měření v reálném čase
- Optický systém (λ 850 nm) umožňuje registrovat kinetiku růstu buněk
- Bezplatný software pro záznam, prezentaci a analýzu dat v reálném čase
- Kompaktní design s nízkým profilem a malou plochou pro osobní použití
- Regulace teploty a intenzity třepání pro bioprocésní aplikace
- Profilování úloh pro automatizaci procesu
- Možnost uživatelské kalibrace na jakýkoliv měřený mikroorganismus
- Cloudové ukládání dat umožňuje vzdálené sledování procesu kultivace on-line

Další specifikace přístroje:

Vlnová délka: 850nm

Objem vzorku: 10-30ml

Rychlost otáček: 50-2000 rpm

Typ zkumavky: 50 ml Falcon

Max.počet jednotek PC:10

Rozměry: 130 x 212 x 200mm



1B - Nabídka osobního bioreaktoru RTS-1C - 1B (pro pracoviště Ostrava)

Označení dodávky	Katalog	Počet MJ	MJ	Cena za MJ	Sazba	DPH	Celkem s DPH
RTS-1C with cooling, incl. software pack and external power supply unit	BS-010160-A04	1,000	ks	70 179,00	21%	14 737,59	84 916,59 Kč

Osobní bioreaktor RTS-1C je zařízení určené pro automatické sledování růstové křivky, a to v reálném čase. Využívá patentovanou technologii Reverse-Spin®, která je založena na inovativním typu míchání buněčné suspenze, při kterém se zkumavky bioreaktoru otáčejí kolem své osy se změnou směru rotačního pohybu. To vede k vysoce účinnému míchání a okysličování při aerobní kultivaci.

Benefity přístroje

- Šetří čas a zdroje pro optimalizaci bioprocessu
- Měření OD a růstové křivky bez nutnosti zastavení procesu
- Individuálně řízený bioreaktor urychluje proces optimalizace vhodného prostředí
- Možnost kultivace mikroaerofilních a obligátně anaerobních mikroorganismů
- Princip míchání Reverse-Spin® umožňuje neinvazivní měření v reálném čase
- Optický systém (λ 850 nm) umožňuje registrovat kinetiku růstu buněk
- Bezplatný software pro záznam, prezentaci a analýzu dat v reálném čase
- Kompaktní design s nízkým profilem a malou plochou pro osobní použití
- Regulace teploty a intenzity třepání pro bioprocessní aplikace
- Profilování úloh pro automatizaci procesů
- Možnost uživatelské kalibrace na jakýkoliv měřený mikroorganismus
- Cloudové ukládání dat umožňuje vzdálené sledování procesu kultivace on-line

Další specifikace přístroje:

Vlnová délka: 850nm

Objem vzorku: 10-30ml

Rychlost otáček: 50-2000 rpm

Typ zkumavky: 50 ml Falcon

Max.počet jednotek PC: 10

Rozměry: 130 x 212 x 200mm

