

KUPNÍ SMLOUVA

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

I.

Smluvní strany

1) Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. RNDr. Jaromír Leichmann, děkan Přírodovědecké fakulty**
Kontaktní osoby: **doc. RNDr. Miroslav Němec, CSc., tel.č.: 549 49 6310, e-mail: nemec@sci.muni.cz**
Doc. RNDr. Roman Pantůček, Ph.D., tel. č.: 549 49 6379, e-mail: pantucek@sci.muni.cz

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **MERCI, s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: **Hviezdoslavova 55b, 627 00 Brno**
IČ: **46966447**
DIČ/VAT: **CZ46966447**
Zastoupen: **RNDr. Libor Reichstädter, CSc.**
Zápis v obchodním rejstříku: **Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6817**
ČSOB, pobočka Brno, č.ú. 382408043/0300
Bankovní spojení: **Hviezdoslavova 55b, 627 00 Brno**
Korespondenční adresa: **RNDr. Libor Reichstädter, CSc.,**
Kontaktní osoby: **tel. č.: 548 428 424, e-mail: reichstadter@merci.cz**
Ing. Jiří Široký, tel. č.: 601 375 036, e-mail: siroky@merci.cz

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

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**Přístrojové vybavení 8. část pro projekt CESEB, reg.č. CZ.1.05/4.1.00/04.0149 – OPAKOVANÉ ŘÍZENÍ č. 2 – část 1 – Inkubátory a termostaty**“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadávané v zadávacím řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“), rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. V souladu s § 82 ZVZ tak prodávající a kupující uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „smlouva“).

- 2) Účelem této smlouvy je pořízení **inkubátorů a termostatů** (dále také jen „věc“; je-li na základě této smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a jejich instalace, resp. montáž, tak, aby mohly spolehlivě plnit svůj účel.
- 3) Pořízení věci je nezbytné pro fungování nově vybudovaného vědecko-výzkumného a výukového pracoviště kupujícího CESEB a dalších činností s tím souvisejících.
- 4) Kupující je příjemcem dotačních prostředků na realizaci předmětu smlouvy, a to z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále také jen „OP VaVpI“). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektů, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

III.

Předmět smlouvy

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

IV.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Požadavky na instalaci či montáž věci**
 - a) Prodávající se zavazuje provést
 1. instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo
 2. montáž věci, tj. zejména sestavení věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
 - b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene (dále také jen „návrh napojení“). Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.
- 3) **Použití materiálů, výrobky a zařízení**
 - a) Veškeré materiály, výrobky a zařízení, která prodávající použije pro splnění závazků dle této smlouvy, je povinen opatřit prodávající, ledaže je v této smlouvě výslovně uvedeno, že je opatří kupující.
 - b) Prodávající se zavazuje, že pro splnění závazků dle této smlouvy nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Prodávající se zavazuje, že při plnění závazků dle této smlouvy nebudou použity materiály, výrobky ani zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se prodávající zavazuje, že k provádění díla nepoužije materiál, výrobek nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.
- 4) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci**

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízením či revizí prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 5) **Předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu**
 - a) Prodávající se zavazuje předvést kupujícímu, že věc je způsobilá sloužit svému účelu (dále jen „předvedení způsobilosti“). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení věci do plného provozu.
 - b) V rámci předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých požadavků na jakost, provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti, které jsou uvedené zejména v příloze č. 1 smlouvy.
- 6) **Zaškolení obsluhy věci**
 - a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věci. Zaškolením obsluhy věci se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými

a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.

b) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

7) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci

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

8) Splnění závazků prodávajícího jinou věcí

a) Prodávající i kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se věc přestala vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupná, navrhnout, aby prodávající odevzdal a kupující převzal jinou věc náhradou za věc původně uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti stanovené touto smlouvou pro původně uvedenou věc,
2. nedojde k navýšení kupní ceny a
3. druhá smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené věci jinou věcí souhlasit.

b) Odevzdání a převzetí jiné věci ve smyslu tohoto odstavce je sjednáno uzavřením dodatku k této smlouvě.

9) Pokyny kupujícího

- a) Při plnění závazků dle této smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li uvedeno jinak.
- b) Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu ke splnění závazků dle této smlouvy předal, nebo pokynu, který mu kupující dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

10) Kontrola plnění závazků kupujícím

- a) Kupující má právo kontrolovat plnění závazků dle této smlouvy prodávajícím. Zjistí-li, že prodávající porušuje svou povinnost, může požadovat, aby prodávající provedl nápravu. Jestliže tak prodávající neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než **3 (slovy: tři) pracovní dny**, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- b) Kupující je oprávněn provádět kontrolu plnění závazků prodávajícího i v jeho výrobních nebo skladovacích prostorách, příp. v prostorách subdodavatelů prodávajícího. Prodávající je povinen na základě výzvy kupujícího tuto kontrolu umožnit a seznámit jej se stavem plnění závazků dle této smlouvy, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení takové výzvy.
- c) O výsledku kontroly, při které kupující zjistí, že prodávající porušuje svou povinnost, se prodávající zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- d) Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu plnění závazků dle tohoto odstavce provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti prodávajícím pro výkon kontroly plnění závazků dle tohoto odstavce je považováno za podstatné porušení smlouvy.

11) Kvalifikace pracovníků prodávajícího

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou kvalifikaci.
- b) Doklad o odborné kvalifikaci pracovníků je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit.
- c) Kupující je oprávněn po prodávajícím požadovat, aby odvolal z plnění závazků dle této smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou kvalifikaci, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a

zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li prodávající takového pracovníka, je kupující zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa odevzdání věci. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatele prodávajícího.

12) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při plnění závazků dle této smlouvy zejména v místě odevzdání věci se prodávající zavazuje

- a) zajistit dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy,
- b) provést pro všechny své pracovníky, kteří se budou a plnění závazků dle této smlouvy podílet, školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“); prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat,
- c) zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných subdodavatelů, resp. u jejich pracovníků; prodávající v plné míře zodpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy zdržují v místě odevzdání věci, a je povinen zejména zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami,
- d) provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO a
- e) dojde-li k jakémukoliv úrazu, zabezpečit jeho vyšetření a sepsání příslušného záznamu; kupující je k tomu povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost.

13) Subdodavatelé prodávajícího

- a) Prodávající je oprávněn pověřit plněním části závazků dle této smlouvy subdodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků, jako by je plnil sám.
- b) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.

14) Publicita

- a) Prodávající prohlašuje, že je mu známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpl. Veškeré potřebné informace pro prodávajícího jsou k dispozici na webových stránkách OP VaVpl – viz odkaz <http://www.opvavpi.cz/cs/prijemce/pravidla-pro-publicitu-2/>.
- b) Prodávající se zavazuje uvést alespoň na titulní straně všech dokumentů a dokladů, které se dle této smlouvy zavázal předat kupujícímu, aktuální logolink OP VaVpl dle pravidel pro publicitu tohoto operačního programu.

15) Škody

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

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) Odevzdání věci kupujícímu

- Věc je odevzdána kupujícímu předvedením způsobilosti.
- Prodávající kupujícímu písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 3) písm. a) až f) této smlouvy a zároveň písemně vyzve kupujícího k účasti na předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání věci. Výzva dle předchozí věty musí být kupujícímu doručena **alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny** před termínem předvedení způsobilosti. Nesplnil-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- Kupující je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věci.

2) Lhůta pro odevzdání věci

Prodávající věc odevzdá kupujícímu **nejpozději do 30 (slovy: třiceti) dnů** ode dne uzavření smlouvy.

3) Místo odevzdání věci

- Věc bude kupujícímu odevzdána na adrese Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno; konkrétní pavilon a místnost sdělí kupující prodávajícímu po podpisu této smlouvy.
- Kupující je povinen prodávajícímu umožnit přístup na místo odevzdání věci, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení jeho písemné výzvy.
- Přístup na místo odevzdání věci bude prodávajícímu umožněn každý pracovní den v době **od 10:00 hod. do 16:00 hod.** Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu. Bude-li písemný pokynem kupujícího doba, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, zkrácena na méně než 6 hodin za jeden kalendářní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle odst. 4) písm. a) tohoto článku.
- Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo odevzdání věci seznámí prodávajícího s
 - přístupovými cestami pro dopravu věci na místo odevzdání věci,
 - připojnými body pro napojení věci na zdroje a pro vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího,
 - provozním řádem místa odevzdání věci.

4) Prodloužení lhůty pro odevzdání věci

Lhůta pro odevzdání věci může být přiměřeně prodloužena

- jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,
- jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy z důvodu prodlení na straně kupujícího,
- zjistí-li prodávající při plnění závazků dle této smlouvy skryté překážky týkající se místa odevzdání věci znemožňující odevzdat věc dohodnutým způsobem,
- jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro odevzdání věci se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku odevzdat věc za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro odevzdání věci ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této smlouvě.

5) Dodací list

Odevzdání věci smluvní strany potvrdí na dodacím listu vyhotoveném prodávajícím. Dodací list bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
2. identifikaci věci,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
4. protokoly o revizích,
5. doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci a
7. datované podpisy smluvních stran.

6) Kontrola zjevných vad věci a její převzetí kupujícím

- a) Kupující po odevzdání věci provede kontrolu zjevných vad věci.
- b) Zjistí-li kupující, že věc vykazuje vady, oznámí to nejpozději **do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů** ode dne odevzdání věci prodávajícímu.
- c) Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí **5 (slovy: pěti) pracovních dnů** ode dne odevzdání věci bez toho, že by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, je věc kupujícím převzata.

d) Nepřevzetí věci kupujícím v případě vad či chybějící věci

Kupující není povinen převzít věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Má-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, není tyto věci kupující povinen převzít, neodevzdal-li prodávající byť i jedinou z věcí ve smluvené lhůtě. Nepřevezme-li kupující z těchto důvodů věc, hledí se na ni, jako by prodávající nebyla odevzdána. Proávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.

e) Převzetí věci kupujícím i přes vady či chybějící věci

1. Pokud věc vykazuje vady, příp. neodevzdal-li prodávající některou z věcí ve smluvené lhůtě, pokud mělo být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, a kupující se přesto rozhodne odevzdanou věc od prodávajícího převzít, má se za to, že prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami; prodávající pak není v prodlení s odevzdáním věci.
 2. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto písmene smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, **nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů** ode dne jejich oznámení prodávajícímu.
- f) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

7) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

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

VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí **1 968 520,00 Kč** (slovy: **jeden milion devět set šedesát tisíc pět set dvacet**) Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí věci.
- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věci včetně nákladů na její výrobu, náklady na dopravu věci do místa jejího odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady k věci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věci při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění závazků dle této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.
- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
 - a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.
 - b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5) **Úhrada kupní ceny**
 - a) V případě, že některá z věcí spadá do neinvestičních nákladů, bude kupní cena uhrazena na základě dvou řádně vystavených daňových dokladů (dále také jen „faktura“ či „faktury“), z nichž první bude zahrnovat pouze věci hrazené z investičních prostředků a druhý pouze věci hrazené z neinvestičních prostředků. V opačném případě bude kupní cena uhrazena na základě jedné řádně vystavené faktury.
 - b) Faktura bude doručena kupujícím **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí věci.
 - c) Splatnost faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení kupujícím.
 - d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 6) **Náležitosti faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

 - a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
 - b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) uvedení názvu a registračního čísla projektu (CESEB, reg.č. CZ.1.05/4.1.00/04.149)
 - d) uvedení lhůty splatnosti a
 - e) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová **30denní (slovy: třicetidenní)** lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- 7) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.
- 8) V případě, že číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu ustanovení § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

VII.

Práva z vadného plnění

- 1) Věc je vadná, neodpovídá-li této smlouvě.
- 2) Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 3) **Záruka za jakost**
 - a) Smluvní strany sjednávají, že věc bude odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
 - b) Záruční doba činí **24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců**; je-li pro věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
 - c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím. Je-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.
- 4) Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na:
 - a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - e) odstoupení od smlouvy.

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

5) Reklamáce vad věci

- a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamáce“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 2. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

6) Prověření reklamace prodávajícím

- a) Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a **do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů** ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.
- b) I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.
- c) Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost 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 povinen uhradit prodávajícímu prokazatelné a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

7) Lhůta na odstranění vad

- a) Práce na odstraňování reklamovaných vady bránící provozu věci budou zahájeny nejpozději **do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů** ode dne doručení reklamace.
 - b) Práce na odstraňování reklamované vady nebránící provozu budou zahájeny nejpozději **do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů** ode dne doručení reklamace.
 - c) Reklamované vady bránící provozu věci se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 14 (slovy: čtrnácti) pracovních dnů** ode dne doručení reklamace.
 - d) Reklamované vady nebránící provozu se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího nejpozději však **do 30 (slovy: třiceti) pracovních dnů** ode dne doručení reklamace.
- 8) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající povinen zejména:
- a) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a
 - b) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.
- Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- 9) V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to **do 10 (slovy: deseti) dnů** ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

10) Záruční servis

- a) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
- b) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.

Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího

prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.

11) Práva kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis

- a) Prodávající se zavazuje alespoň po dobu **5 (slovy: pěti) let** ode dne uplynutí záruční doby provést na výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis věci. Smluvní strany se dohodly, že cena za hodinu provádění pozáručního servisu prodávajícím nepřesáhne **1.500,- (slovy: tisícpětset) Kč bez DPH**. Prodávající prohlašuje, že v uvedené ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího na provedení pozáručního servisu, zejména náklady na práci osoby provádějící pozáruční servis, dopravu, ubytování či stravné. Kupující je srozuměn s tím, že cena za hodinu provádění pozáručního servisu nezahrnuje cenu náhradních dílů.
- b) Cenu za hodinu provádění pozáručního servisu lze navýšit o inflaci, přičemž se přihlíží k výši inflace za období roku následujícího po roce uzavření smlouvy, dále k inflaci roků následujících až do roku, který předcházal výzvě prodávajícího k provedení pozáručního servisu. Při počítání inflace smluvní strany vychází z údajů o průměrné roční míře inflace uveřejněných Českým statistickým úřadem, sídlem 10000 Praha - Strašnice, Na padesátém 3268/81, IČ 00025593.
- c) Pozáruční servis věci se prodávající zavazuje provést vždy **do 20 (slovy: dvaceti) dnů** ode dne doručení písemné výzvy kupujícího, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
- d) Ustanovení této smlouvy o reklamaci vad věci, prověření reklamace prodávajícím a lhůtě na odstranění vad včetně ustanovení o smluvní pokutě, kterými je splnění práv z vadného plnění zajištěno, se přiměřeně použijí i po dobu, po kterou je prodávajícím poskytován pozáruční servis věci.

VIII.

Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle čl. V. odst. 2) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 2) Byla-li věc kupujícím převzata i přes vadu, příp. i přes neodevzdání některé z věcí ve smluvené lhůtě, pokud mělo být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, pak se prodávající v případě nedodržení lhůty dle čl. V. odst. 6) písm. e) bod 2. poslední věta smlouvy zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **0,2 %** (slovy: nulaceládvědesetiny procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení. Ustanovení odst. 3) tohoto článku se nepoužije.
- 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady věci dle čl. VII. odst. 7) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,05 %** (slovy: nulacelápětsetin procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 4) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroku z prodlení **ve výši 0,05 %** (slovy: nulacelápětsetin procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) V případě, že prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO v místě odevzdání věci, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši
 - a) **25.000,- Kč** (slovy: dvacetpěttisíc korun českých), pokud bylo nutno zastavit plnění závazků dle této smlouvy z důvodu přímého ohrožení života pracovníků plnících tyto závazky nebo pokud prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.),
 - b) **5.000,- Kč** (slovy: pět tisíc korun českých), pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení plnění závazků dle této smlouvy okamžitě nebo ve stanoveném termínu,
 - c) **500,- Kč** (slovy: pětset korun českých) za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.),

- d) **10.000,- Kč** (slovy: desetitisíc korun českých) za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění kupujícího na závadu až do dne jejího odstranění.
- 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 7) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX.

Zánik závazků

- 1) Závazky založené touto smlouvou mohou zaniknout splněním, dohodou smluvních stran, výpovědí nebo odstoupením od smlouvy.
- 2) Kupující je oprávněn závazky z této smlouvy vypovědět písemnou výpovědí zaslanou prodávajícímu v těchto případech:
 - a) dojde byť k nepodstatnému porušení povinnosti uložené prodávajícímu touto smlouvou, které prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - b) prodávající nebude ani přes písemnou výzvu kupujícího respektovat pokyny kupujícího učiněné v souladu s touto smlouvou.
- 3) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího.
- 4) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě podstatného porušení povinností prodávajícího podle této smlouvy,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 5) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 6) Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních finančních prostředků čerpaných na splnění předmětu smlouvy z OP VaVpI.
- 7) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

X.

Dodatky a změny smlouvy

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

4) Kontaktní osoby smluvních stran

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
 - b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.
- 5) Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

XI.

Závěrečná ujednání

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- 2) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Technická specifikace věci, a
 - b) Příloha č. 2 – Položkový rozpočet.Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XI. smlouvy přednost před ustanoveními příloh smlouvy.
- 4) Není-li výslovně uvedeno jinak, jsou veškeré lhůty a termíny v této smlouvě stanoveny v kalendářních dnech. Případně-li poslední den lhůty nebo termín pro plnění závazků dle této smlouvy na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty, resp. dnem, na který termín připadá, pracovní den nejbližší následující.
- 5) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- 6) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 7) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2025 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VaVpI, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místo provedení díla a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č.

552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;

c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;

d) předložit kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) ZVZ, a to do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne převzetí věci. V seznamu prodávající uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 (slovy: deset) % z kupní ceny. Má-li subdodavatel prodávajícího formu akciové společnosti, je prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele vyhotovený ve lhůtě 90 (slovy: devadesáti) dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 (slovy: deset) % základního kapitálu;

e) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.

8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.

10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.

11) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

12) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.

V Brně dne 16.6.2014

doc. RNDr. Jaromír Leichtmann, Dr.,
děkan Přírodovědecké fakulty
za kupujícího

V Brně dne 13.6.2014

RNDr. Libor Reichstädter, CSc.,
jednatel společnosti,
za prodávajícího

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
601 07 Brno, Kolištěná 2
3

ICEDROL, s.r.o.
Ovčácká 10, 602 00 BRNO
Tel: 536 433 411
DIČ: CZ4650447

PŘÍLOHA č. 1: Technická specifikace dodávky

A) Inkubátor, termostat malý 6 ks, A25 (předpokládaná cena celkem 150 000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

MEMMERT IN55

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Využitelný vnitřní objem min. 50 l	ANO 53 litrů
Minimálně 2 police (síta), součást dodávky	ANO
Maximální rozměry, ne větší než 65 x 65 x 80 cm (Š x H x V) – bude umístěno ve stojanu	ANO
Plné dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 5°C nad okolí až 80°C	ANO
Materiál interiéru - nerez	ANO
Odchylky teploty při 10-37°C ± 0,5°C	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 1hod.	ANO
Digitální ukazatel času a teploty	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO

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

B) Inkubátor, termostat velký 6 ks, A25 (předpokládaná cena celkem 180 000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

PANASONIC MIR 162

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Využitelný vnitřní objem min. 90 l	ANO 93 litrů
Minimálně 2 police (síta), součást dodávky	ANO
Maximální rozměry, ne větší než 70 x 70 x 82 cm (Š x H x V) – bude umístěno ve stojanu	ANO
Plné dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 5°C nad okolí až 80°C	ANO
Materiál interiéru - nerez	ANO
Odchylky teploty při 10-37°C $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 1hod.	ANO
Digitální ukazatel času a teploty	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO

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

C) Inkubátor CO2 2ks, A25 (předpokládaná cena celkem 250 000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů v řízené atmosféře CO2 a za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v pokročilých praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

NB-203XLUV N-Biotek

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Inkubátor s řízenou atmosférou CO2	ANO
Kontinuální filtrace, HEPA Filtr, možnost použití filtrů pro výpary organických látek	ANO
Úplné vyčištění atmosféry do 5 min.	ANO
Využitelný vnitřní objem min. 100 l	ANO 179 ltr.
Vnitřní prostor z nerez, oblé rohy	ANO
Vzduchový plášť - přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích	ANO
Instalovaná UV-lampa pro dekontaminaci	ANO
Teplotní rozsah +5 °C až +50 °C, ±0,1 °C udávána 5-7°C nad okolní teplotou do 50°C	ANO okolí +5°C až +60°C
CO2 koncentrace 0 - 20 %, +0,15 %;	ANO 0-20% +0,1%
Automatická digitální regulace CO2 CO2: rozsah 0 - 20 %, regulace ± 0,1%	ANO rozsah 0 - 20 %, regulace ± 0,1%
Automatická kalibrace	ANO
Nastavitelný alarm	ANO
PID mikroprocesorová regulace	ANO
Digitální nastavení a zobrazení relativní vlhkosti až do 97%.	ANO

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

D) Inkubátor chlazený 2 ks, A25 (předpokládaná cena celkem 220.000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za přesně definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v pokročilých praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

Nüve ES 120

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Inkubátor s přesnou temperací	ANO
Chlazení kompresorem, bezfreonový chladicí okruh	ANO
Využitelný vnitřní objem min. 100 l	ANO 120 ltr.
Minimálně 2 police (síta), součást dodávky	ANO
Plné dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 0 °C až +50 °C, $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	ANO
Nastavení teploty: krok 0,1°C	ANO
Odchylky teploty při 10 - 37°C $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 2hod.	ANO
Teplota řízená mikroprocesorem	ANO
Nucená cirkulace vzduchu	ANO
Regulace otáček ventilátoru	ANO
Bezpečnostní systém - nastavitelná maximální teplota	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO
Rozhraní ethernet	ANO
Rozhraní USB pro komunikaci s PC pro grafické a vyhodnocovací programy	ANO

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

E) Termostat min 80 l – A36 (předpokládaná cena 50.000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

PANASONIC MIR 162

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Využitelný vnitřní objem min. 80 l	ANO 93 litrů
Minimálně 2 police (síta), součást dodávky	ANO
Maximální rozměry, ne větší než 65 x 65 x 82 cm (Š x H x V) – bude umístěno ve stojanu	ANO
Plně dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 5°C nad okolí až 80°C	ANO
Materiál interiéru nerez	ANO
Fluktuace teploty ≤ 60°C max. ±0,3°C. Uniformita teploty +/- 1°C	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 60 min. od uzavření dveří	ANO
Digitální ukazatel času a teploty	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO
Alarmová funkce	ANO

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

F) Termostat 100 I – A36, předpokládaná cena 40 tis. Kč bez DPH

Termostat laboratorní skříňový.

1. Typové označení nabízeného zařízení

LOVIBOND ET 618-4, Type 180

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Termostat laboratorní skříňový s objemem pracovního prostoru alespoň 100 l	ANO 135 litrů
Teplotní rozsah nejméně +5 až +50 °C	ANO
Nucená cirkulace vzduchu	ANO
Homogenita teploty +/- 0,5 °C po celém objemu skříně	ANO
Přesnost regulace teploty 0,1 °C.	ANO
Možnost měření pomocí externího čidla	ANO
230V zásuvka uvnitř termostatu	ANO

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

G) Termostat min 150 l – 2 ks, A36 (předpokládaná cena celkem 140.000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

PANASONIC MIR 262

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Využitelný vnitřní objem min. 150 l	ANO 153 litrů
Minimálně 2 police (síta), součást dodávky	ANO 3 police
Plné dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 5°C nad okolí až 80°C	ANO
Materiál interiéru nerez	ANO
Fluktuace teploty $\leq 60^{\circ}\text{C}$ max. $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Uniformita teploty $\pm 1^{\circ}\text{C}$	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 1hod.	ANO
Digitální ukazatel času a teploty	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO
Alarmová funkce	ANO

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

H) Inkubátor 2 kusy, A36 (předpokládaná cena celkem 240.000,- Kč bez DPH)

Inkubátor s řízenou atmosférou CO₂.

1. Typové označení nabízeného zařízení

Inkubátor s řízenou atmosférou PANASONIC MCO 18AC + (2 ks redukční ventil)

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Inkubátor s řízenou atmosférou CO ₂	ANO
S vnitřním objemem min. 130, max. 180 litrů	ANO 170 litrů
Vnitřní prostor provedený v mědi, slitině mědi nebo nerezů	ANO
Minimálně 3 vysouvateľné police	ANO
Vnitřní prostor s oblými rohy	ANO
Rozsah nastavení koncentrace CO ₂ od 0-20%	ANO
Senzor pro CO ₂ a teplotu	ANO
Možnost autokalibrace	ANO
Alarm poruchových stavů	ANO
Redukční ventil pro připojení na tlakovou láhev CO ₂	ANO
Možnost výběru nastavení otevírání dveří (vlevo/vpravo)	ANO
Relativní vlhkost při 37°C 95±5%	ANO
Přímý ohřev, vzduchový plášť	ANO
Požadujeme umístění 2 inkubátorů na sebe na stojan o max. výšce 40 cm	ANO

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

I) Thermocell 2ks – A25, A36 (předpokládaná cena celkem 80.000,- Kč bez DPH)

Kompaktní termostat na mikrozkušavky s vyměnitelným blokem zajišťujícím stabilitu nastavené teploty. Statický blok bez třepání, s možností ohřevu 5°C nad teplotu okolního prostředí do 100 °C. Termoblok bude používán pro praktická cvičení z molekulární biologie a mikrobiologie, kdy je potřebná inkubace velkého počtu zkumavek, kdy je důležitý požadovaný počet míst na zkumavky v temperovaných blocích. Proto může být nabídnuto i více kusů přístrojů, tak aby byl splněn požadovaný počet pozic na zkumavky.

1. Typové označení nabízeného zařízení

Biosan TDB-120, A-53

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Termoblok/y pro formát 1,5 ml mikrozkušavek	ANO
Součástí dodávky bude blok/y pro min. 64 zkumavek přičemž mohou být dodány dva identické přístroje tak, aby byl splněn min. počet temperovaných zkumavek.	ANO dodání 2 identických přístrojů
Teplotní rozsah +5 °C od okolní teploty až +100 °C	ANO +5 °C od okolní teploty až +120 °C
Přesnost teploty ± 0,2 °C	ANO 0,1 °C
Rychlost ohřevu z 25°C na 37°C do 5 min.	ANO 4 min.
Teplotní ochrana vnitřní teplotní pojistkou	ANO
Digitální ovládání, display indikující aktuální teplotu a stav časovače, časovač s rozsahem 1 min – 48 hod.	ANO 1 min – 96 hod
Možnost rozšíření o bloky pro zkumavky 0,5 ml	ANO

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

J) Třepací inkubátor orbitální 3 ks A25, A36 (předpokládaná cena celkem 680.000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperaturi roztoků za striktně definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v pokročilých praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

3 ks třepací inkubátor orbitální model IS (2 ks chlazený model IS-971R a 1 ks chlazený s osvětlením IS-971RF) (výrobce JEIO TECH, Jižní Korea) s příslušenstvím (3 ks univerzální platforma, 18 ks adhezivní podložka)

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Samostatně stojící typ s otvíráním shora, truhlicové (pultové) provedení	ANO
Vnější rozměry (v x š x h) max. 1000 x 1200 x 800 mm +/- 10%; platforma rozměr min. 700 x 450 mm,	ANO
Pro 2ks chlazený model +4 až +60°C, dosažení teploty do 30 min.	ANO 2 ks chlazený model IS -971R
Pro 1 ks chlazený s osvětlením -15° po okolní teplotu až +60°C	ANO 1 ks chlazený s osvětlením IS-971RF
Orbitální pohyb, poloměr orbity 30 mm, rychlost třepání 10 – 300 min.-1	ANO
U chlazených modelů bez osvětlení - inspekční průzor ve víku	ANO
Programování automatických změn teploty i rychlosti otáček	ANO
Možnost výběru orbitálního nebo horizontálního pohybu	ANO
Mikroprocesorem řízený časový spínač s akustickým signálem	ANO
Alarm systém pro teplotu i rychlost otáček	ANO

Bezpečnostní vypínač pro teplotu i rychlost otáček	ANO
Pojistka otevření dveří za chodu, vypnutí třepání, topného tělesa a ventilátoru	ANO
Šetrný náběh na nastavené otáčky	ANO
Programování automatických změn teploty i rychlosti otáček	ANO
Základní deska pro klipsy pro baňky 50-250 ml v základním vybavení	ANO Součástí příslušenství základní deska pro klipsy
Adhezivní podložka na základní desku v základním vybavení	ANO 6 ks adhezivní podložka pro každý inkubátor
PID mikroprocesorové řízení	ANO
U chlazeného modelu s osvětlením - vnitřní osvětlení	ANO

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

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená všemi výše uvedenými zařízeními (A až J) bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným vždy v bodě 2 této přílohy u každého přístroje. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 2 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny.

PŘÍLOHA č. 2: Položkový rozpočet

Název přístroje	Počet Ks	Cena ks v Kč bez DPH	Celkem v Kč bez DPH
Inkubátor, termostat - malý	6	34 530	207 180
Inkubátor, termostat - velký	6	43 370	260 220
Inkubátory CO2	2	124 000	248 000
Inkubátor chlazený	2	109 500	219 000
Termostat min 80l	1	43 370	43 370
Termostat min 100l	1	37 212	37 212
Termostat min 150l	2	52 600	105 200
Inkubátor	2	108 280	216 560
Thermocell	2	30 964	61 928
Třepací inkubátor orbitální	3	189 950	569 850
Nabídková cena CELKEM			1 968 520

PŘÍLOHA č. 1: Technická specifikace dodávky

A) Inkubátor, termostat malý 6 ks, A25 (předpokládaná cena celkem 150 000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

MEMMERT IN55

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Využitelný vnitřní objem min. 50 l	ANO 53 litrů
Minimální 2 police (síta), součást dodávky	ANO
Maximální rozměry, ne větší než 65 x 65 x 80 cm (Š x H x V) – bude umístěno ve stojanu	ANO
Piné dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 5°C nad okolí až 80°C	ANO
Materiál interiéru - nerez	ANO
Odhčky teploty při 10-37°C ± 0.5°C	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 1hod.	ANO
Digitální ukazatel času a teploty	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO

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

B) Inkubátor, termostat velký 6 ks, A25 (předpokládaná cena celkem 180 000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

PANASONIC MIR 162

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Využitelný vnitřní objem min. 90 l	ANO 93 litrů
Minimální 2 police (síta), součást dodávky	ANO
Maximální rozměry, ne větší než 70 x 70 x 82 cm (Š x H x V) – bude umístěno ve stojanu	ANO
Piné dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 5°C nad okolí až 80°C	ANO
Materiál interiéru - nerez	ANO
Odhčky teploty při 10-37°C ± 0.3°C	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 1hod.	ANO
Digitální ukazatel času a teploty	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO

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

C) Inkubátor CO2 2ks, A25 (předpokládaná cena celkem 250 000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů v řízené atmosféře CO2 a za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v pokročilých praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

NB-203XLUV N-Biotek

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Inkubátor s řízenou atmosférou CO2	ANO
Kontinuální filtrace, HEPA Filtr, možnost použití filtru pro výparu organických látek	ANO
Úplné vyčištění atmosféry do 5 min.	ANO
Využitelný vnitřní objem min. 100 l	ANO 179 ltr.
Vnitřní prostor z nerez, oblé rohy	ANO
Vzduchový plášť - přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích	ANO
Instalovaná UV-lampa pro dekontaminaci	ANO
Teplotní rozsah +5 °C až +50 °C, ±0,1 °C udávána 5-7°C nad okolní teplotou do 50°C	ANO okoli +5°C až +60°C
CO2 koncentrace 0 - 20 %, +0,15 %	ANO 0-20% +0,1%
Automatická digitální regulace CO2	ANO rozsah 0 - 20 %, regulace ± 0,1%
CO2: rozsah 0 - 20 %, regulace ± 0,1%	ANO
Automatická kalibrace	ANO
Nastavitelný alarm	ANO
PID mikroprocesorová regulace	ANO
Digitální nastavení a zobrazení relativní vlhkosti až do 97%	ANO

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

D) Inkubátor chlazený 2 ks, A25 (předpokládaná cena celkem 220 000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za přesné definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v pokročilých praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

Nüve ES 120

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Inkubátor s přesnou teplotou	ANO
Chlazení kompresorem, bezfreonový chladič okruh	ANO
Využitelný vnitřní objem min. 100 l	ANO 120 ltr.
Minimálně 2 police (síta), součást dodávky	ANO
Pině dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 0 °C až +50 °C, ±0,1 °C	ANO
Nastavení teploty, krok 0,1 °C	ANO
Odhylky teploty při 10 - 37 °C ± 0,3 °C	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 2hod.	ANO
Teplota řízená mikroprocesorem	ANO
Nucená cirkulace vzduchu	ANO
Regulace otáček ventilátoru	ANO
Bezpečnostní systém - nastavitelná maximální teplota	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO
Rozhraní ethernet	ANO
Rozhraní USB pro komunikaci s PC pro grafické a vyhodnocovací programy	ANO

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

E) Termostat min 80 l – A36 (předpokládaná cena 50.000,- Kč bez DPH)

Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

PANASONIC MIR 162

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Využitelný vnitřní objem min. 80 l	ANO 93 litrů
Minimálně 2 police (síta), součást dodávky	ANO
Maximální rozměry, ne větší než 65 x 65 x 82 cm (Š x H x V) – bude umístěno ve stojanu	ANO
Plně dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 5°C nad okolí až 80°C	ANO
Materiál interiéru nerez	ANO
Fluktuace teploty ≤ 60°C max. ±0,3°C.	ANO
Uniformita teploty +/- 1°C	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 60 min. od uzavření dveří	ANO
Digitální ukazatel času a teploty	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO
Alarmová funkce	ANO

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

F) Termostat 100 l – A36, předpokládaná cena 40 tis. Kč bez DPH

Termostat laboratorní skříňový.

1. Typové označení nabízeného zařízení

LOVIBOND ET 618-4, Type 180

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Termostat laboratorní skříňový s objemem pracovního prostoru alespoň 100 l	ANO 135 litrů
Teplotní rozsah nejméně +5 až +50 °C	ANO
Nucená cirkulace vzduchu	ANO
Homogenita teploty +/- 0,5 °C po celém objemu skříně	ANO
Přesnost regulace teploty 0,1 °C.	ANO
Možnost měření pomocí externího čidla	ANO
230V zásuvka uvnitř termostatu	ANO

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

G) Termostat min 150 l – 2 ks, A36 (předpokládaná cena celkem 140.000,- Kč bez DPH)
 Inkubátor bude používán pro kultivace mikroorganismů a temperování vzorků za definovaných teplotních podmínek. Využíván bude v praktických cvičeních a studenty při zpracování diplomové a doktorské práce.

1. Typové označení nabízeného zařízení

PANASONIC MIR 262

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Využitelný vnitřní objem min. 150 l	ANO 153 litrů
Minimálně 2 police (síta), součást dodávky	ANO 3 police
Plně dveře	ANO
Skleněné vnitřní dveře	ANO
Teplotní rozsah 5°C nad okolí až 80°C	ANO
Materiál interiéru nerez	ANO
Fluktuace teploty ≤ 60°C max. ±0.3°C.	ANO
Uniformita teploty +/- 1°C	ANO
Doba pro dosažení požadované teploty max. 1hod.	ANO
Digitální ukazatel času a teploty	ANO
Regulátor PID s digitálním programováním	ANO
Alarmová funkce	ANO

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

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky
 Přístrojové vybavení č. část pro projekt CESEB, reg.č. CZ.1.05/4.1.00/4.0/149 – OPAKOVANÉ ŘÍZENÍ č. 2
 Kupní smlouva včetně příloh – část 1 – inkubátory a termostaty

H) Inkubátor 2 kusy, A36 (předpokládaná cena celkem 240.000,- Kč bez DPH)
 Inkubátor s řízenou atmosférou CO2.

1. Typové označení nabízeného zařízení

Inkubátor s řízenou atmosférou PANASONIC MCO 18AC + (2 ks redukční ventily)

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Inkubátor s řízenou atmosférou CO2	ANO
S vnitřním objemem min. 130, max. 180 litrů	ANO 170 litrů
Vnitřní prostor provedený v mědi, slitině mědi nebo nerez	ANO
Minimálně 3 vysouvateľné police	ANO
Vnitřní prostor s oblými rohy	ANO
Rozsah nastavení koncentrace CO2 od 0-20%	ANO
Senzor pro CO2 a teplotu	ANO
Možnost autokalibrace	ANO
Alarm poruchových stavů	ANO
Redukční ventily pro připojení na tlakovou láhev CO2	ANO
Možnost výběru nastavení otevírání dveří (vlevo/vpravo)	ANO
Relativní vlhkost při 37°C 95±5%	ANO
Přímý ohřev vzduchový plášť	ANO
Požadujeme umístění 2 inkubátorů na sebe na stojan o max. výšce 40 cm	ANO

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

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky
 Přístrojové vybavení č. část pro projekt CESEB, reg.č. CZ.1.05/4.1.00/4.0/149 – OPAKOVANÉ ŘÍZENÍ č. 2
 Kupní smlouva včetně příloh – část 1 – inkubátory a termostaty

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

1) Thermocell 2ks – A25, A36 (předpokládaná cena celkem 80.000,- Kč bez DPH)

Kompaktní termostat na mikrozkuumavky s výměnitelným blokem zajišťujícím stabilitu nastavené teploty. Statický blok bez třepání, s možností ohřevu 5°C nad teplotu okolního prostředí do 100 °C. Termoblok bude používán pro praktická cvičení z molekulární biologie a mikrobiologie, kdy je potřebná inkubace velkého počtu zkuumavek, kdy je důležitý požadovaný počet míst na zkuumavky v temperovaných blocích. Proto může být nabídnuto i více kusů přístrojů, tak aby byl splněn požadovaný počet pozic na zkuumavky.

1. Typové označení nabitelného zařízení

Biosan TDB-120, A-53

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Termoblok/ky pro formát 1,5 ml mikrozkuumavek	ANO
Součástí dodávky bude blok/ky pro min. 64 zkuumavek přemězn mohou být dodány dva identické přístroje tak, aby byl splněn min. počet temperovaných zkuumavek.	ANO
Teplotní rozsah +5 °C od okolní teploty až +100 °C	ANO +5 °C od okolní teploty až +120 °C
Přesnost teploty ± 0,2 °C	ANO 0,1 °C
Rychlost ohřevu z 25°C na 37°C do 5 min.	ANO 4 min.
Teplotní ochrana vnitřní teplotní pojistkou	ANO
Digitální ovládání, display indikující aktuální teplotu a stav časovače, časovač s rozsahem 1 min – 48 hod.	ANO 1 min – 96 hod
Možnost rozšíření o blok/ky pro zkuumavky 0,5 ml	ANO

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky přístrojů vybavených 8. část pro projekt CESEB, reg.č. CZ.1.05/4.1.00/04.0/149 – OPAKOVANÉ ŘÍZENÍ č. 2
Kupní smlouva včetně příloh – část 1 – inkubatory a termosady

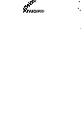
1. Typové označení nabitelného zařízení

3 ks třepací inkubátor orbitální model IS (2 ks chlazený model IS-971R a 1 ks chlazený s osvětlením IS-971RF) (výrobce JEIO TECH, Jižní Korea) s příslušenstvím (3 ks univerzální platforma, 18 ks adhezivní podložka)

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Samostatně stojící typ s ovládacím šora, tuhlové (pultové) provedení	ANO
Vnější rozměry (v x š x h) max. 1000 x 1200 x 800 mm +/- 10%; platforma rozměr min. 700 x 450 mm.	ANO
Pro 2ks chlazený model +4 až +60°C, dosažení teploty do 30 min.	ANO 2 ks chlazený model IS -971R
Pro 1 ks chlazený s osvětlením -15° po okolní teplotě až +60°C	ANO 1 ks chlazený s osvětlením IS-971RF
Orbitální pohyb, poloměr orbity 30 mm, rychlost třepání 10 – 300 min.-1	ANO
U chlazených modelů bez osvětlení – inspekční průzor ve víku	ANO
Programování automatických změn teploty i rychlosti otáček	ANO
Možnost výběru orbitálního nebo horizontálního pohybu	ANO
Mikroprocesorem řízený časový spínač s akustickým signálem	ANO
Alarm systém pro teplotu i rychlost otáček	ANO

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky přístrojů vybavených 8. část pro projekt CESEB, reg.č. CZ.1.05/4.1.00/04.0/149 – OPAKOVANÉ ŘÍZENÍ č. 2
Kupní smlouva včetně příloh – část 1 – inkubatory a termosady



Příloha č. 2. Položkový rozpočet

Název přístroje	Počet Ks	Cena ks v Kč bez DPH	Celkem v Kč bez DPH
Inkubátor, termostat - malý	6	34 530	207 180
Inkubátor, termostat - velký	6	43 370	260 220
Inkubátory CO2	2	124 000	248 000
Inkubátor chlazený	2	109 500	219 000
Termostat min 80l	1	43 370	43 370
Termostat min 100l	1	37 212	37 212
Termostat min 150l	2	52 600	105 200
Inkubátor	2	108 280	216 560
Thermocell	2	30 964	61 928
Třepací inkubátor orbitální	3	189 950	569 850
Nabídková cena CELKEM			1 968 520

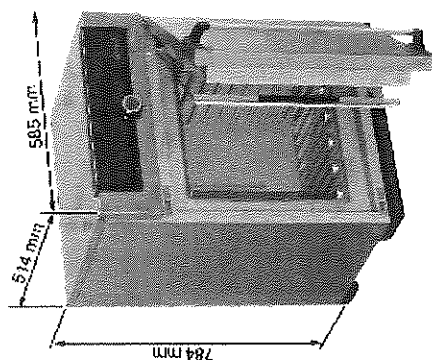
* Dodávatel uvede ANO/NE. Dodávatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní či svůj popis zařízení.

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená všemi výše uvedenými zařízeními (A až J) bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným vždy v bodě 2 této přílohy u každého přístroje. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 2 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny.

A) Inkubátor, termostát malý 6 ks, A25 (předpokládaná cena celkem 150 000,- Kč bez DPH)
Memmert IN55

Product specification

Precision incubator Model IN55



Standard equipment

Ventilation and Control

- natural convection
- adjustment of pre-heated fresh air admixture by air flap control in 10 % steps
- vent connection with restrictor flap
- adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with high-definition TFT-colour display
- self-diagnostics for fault analysis
- 1 Pt100 sensor DIN class A in 4-wire-circuit
- digital timer adjustable from 1 minute to 99 days
- parameters adjustable on ControlCOCKPIT: temperature (Celsius or Fahrenheit), air flap position, programme time, time zones, summertime/wintertime
- Seipoint/WAIT function - the process time does not start until the set temperature is reached
- AlmoCONTROL software for reading out, managing and organising the data logger via Ethernet interface (90-days test version can be downloaded). USB stick with AlmoCONTROL software available as accessory (on demand).

- Setting of languages on ControlCOCKPIT: German/English/Spanish/French
- resolution of display for setpoint and actual temperature values 0.1 °C
- calibration facility directly at ControlCOCKPIT for three freely selectable temperature values
- programme stored in case of power failure
- incl. works calibration certificate for +37 °C

Overtemperature protection (double)

- adjustable electronic overtemperature monitor and mechanical temperature limiter TB, protection class 1 according to DIN 12 880 to switch off the heating approx. 20 °C above nominal temperature

Textured Stainless Steel Casing

- w x h x d: 585 x 784 x 514 mm
- fully insulated stainless steel door with 2-point locking (compression door lock)
- inner glass door
- rear zinc-plated steel

Interior - Heating Concept

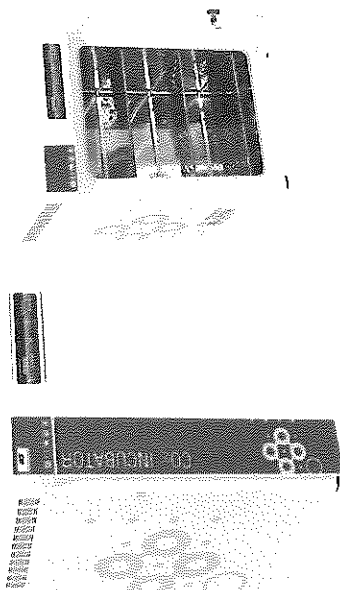
- w x h x d: 400 x 400 x 330 mm, 53 l

B) Inkubátor, termostát velký 6 ks, AZS (předpokládaná cena celkem 180 000,- Kč bez DPH)
PANASONIC MIR 162

- easy-to-clean interior made of stainless steel reinforced by deep drawn ribbing with integrated and protected large-area heating on four sides
- 1 stainless steel grid
- Max. loading of chamber: 80 kg
- gross weight carton approx. 78 kg
- dimensions approx. carton w x h x d: 73 x 97 x 67 cm
- the appliances must be transported upright
- Customs Tariff Number
- 8419 8998
- Country of Origin
- Federal Republic of Germany
- WEEE-Reg.-No.
- DE 66812464
- Temperature Range
- min. 5°C above ambient up to +80°C
- Voltage / power Rating
- 230 V (+/- 10 %), 50/60 Hz / approx. 1.000 W
- 115 V (+/- 10 %), 50/60 Hz / approx. 850 W
- Packing Data
- net weight approx. 57 kg

C) Inkubátor CO2 2ks, A25 (predpokladaná cena celkom 250 000,- Kč bez DPH)
NB-203XLUV N-Biotek

NB-203XLUV N-Biotek



Biologický inkubátor s atmosférou CO2
vnitřní objem 178 litr., rozsah teplot od okolí
(+5°C až -60°C po 0,1°C), komora je vyrobená z antikorozivního
nerzové oceli (304), vnitřní komora bez jakýchkoliv spár,
zajištění oběh vzduchu a uniformitu teploty v rozsahu 0,1°C,
úplné vyčištění vnitřního prostoru do 5 minut.

Dekontaminace zajištěná zvláštním:

1. UV dekontaminace zabudovanou lampou
2. HEPA Filtrace kontinuitér, možnost použití filtrů
pro výpary organických látek

Možnost digitálního nastavení a monitorování uhlovlí,
rozsah koncentrace CO2 od 0% až 20% s přesností 0,1%,
monitoring teploty a koncentrace CO2 na displeji,
relativní vlhkost až 99%, velmi přehledný displej
s dotykovými senzory, možnost autodiagnostiky a
validace čidel, IR CO2 senzor, alarmy poruchových stavů,
autokalibrace čidel vlastním tlačítkem, uložení
nastavených parametrů i po výpadku proudu,
inkubátor s přímým 6-ti stranovým ohřevem,
sklovaletnost inkubátorů na sebe-nutné dvojčetní příslušenství,
HEPA filtr na přívodu CO2, zajištění pravidelné
validace jedenkrát ročně.

Rozhraní RS 232 pro připojení PC

Velmi příjemné uživatelské rozhraní

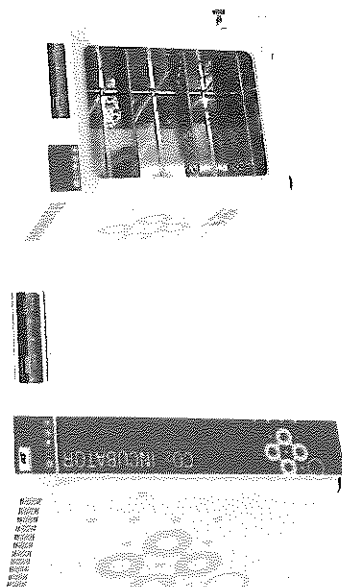
Součástí 3 ks police s možností doplnění až na 11ks

Možnost doplnění o záložový bateriový Back-up systém

Vnější rozměry: šxvx 560 x 665 x 945 mm

Vnitřní rozměry: šxvx 473 x 528 x 710 mm

Váha 78 kg



Biologický inkubátor s atmosférou CO2
vnitřní objem 179 litr., rozsah teplot od okolí
(+5°C až -60°C po 0.1°C), komora je vyrobena z antikorozivního
nerzavé oceli (304), vnitřní komora bez jakýchkoli spár,
zajištění oběh vzduchu a uniformitu teploty v rozsahu 0.1°C,
úplné vyčistění vnitřního prostoru do 5 minut,

Dekontaminace zajištěna způsobem:

1. UV dekontaminace zabudovanou lampou
2. HEPA Filtrace kontinuální, možnost použití filtrů
pro výpary organických látek

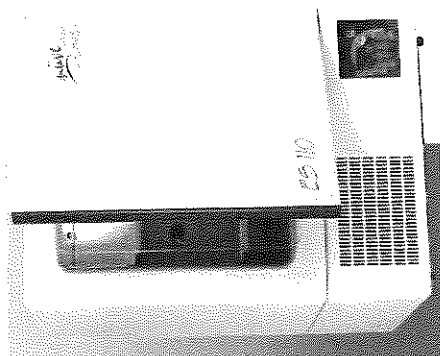
Možnost digitálního nastavení a monitorování vlhkosti,
rozsah koncentrace CO2 od 0% až 20% a přesností 0.1%,
monitoring teploty a koncentrace CO2 na displeji,
relativní vlhkost až 99%, velmi přehledný displej
s dotykovými senzory, možnost autodiagnostiky a
validace čidel, IR CO2 senzor, alarmy poruchových stavů,
autokalibrace čidel vlastním tlačítkem, uložení
nastavených parametrů i po výpadku proudu,
inkubátor s přímým 6-ji stranovým ohřevem,
sichrovatelnost inkubátoru na sebe-nutně doobjednat příslušenství,
HEPA filtr na přívodu CO2, zajištění pravidelné
validace jednotrát ročně.

Rozhraní RS 232 pro připojení PC
Velmi příjemné uživatelské rozhraní
Součástí 3 ks polie s možností doplnění až na 11ks.
Možnost doplnění o zálohový bateriový Back-up systém
Vnější rozměry: šířka 560 x 665 x 945 mm
Vnitřní rozměry: šířka 473 x 528 x 710 mm
Váha 78 kg

D) Inkubátor chlazený 2 ks. A25 (předpokládaná cena celkem 220.000,- Kč bez DPH)

Nüve ES 120

Nüve ES 120



Chlazený inkubátor ES 120

Teplotní rozsah -10°C až +60°C po 0,1°C

Kompresorové bezfreonové chlazení

Přesnost nastavení 0,1°C

Možnost programování v 20 programech, každý o 20-ti krocích

Funkce zpožděného zapnutí a vypnutí 1 min- 100 hodin

Bezpečnostní systém - nastavitelná maximální teplota

Interní paměť pro uchování dat po dobu 10 let

Časový spínač 1 min - 100 hodin nebo nepřetržitý čas

Možnost až 99 násobného opakování uloženého programu

PID mikroprocesorové řízení s LCD displejem N-Smart control systém

Vnitřní prostor z nerez oceli

Velký 4,3" přehledný, barevný TFT displej

Vnitřní objem 120 lt.

Nucená vnitřní cirkulace s regulací otáček ventilátoru

Optoakustický alarm systém

Odchytky teploty při 10 - 37°C +/- 0,3°C

Piné dveře s možností doobjednání průzorů

V základu 2 nerezové police možnost až 10 polic

Doba pro dosažení maximální teploty do 120 min.

Boční průchodka

Osvětlení vnitřního prostoru

Vnější rozměry: šxhvx 66 x 74 x 102 cm

Vnitřní rozměry: šxhvx 48 x 55 x 48 cm

Součástí dodávky:

NuveCom komunikační jednotka s USB

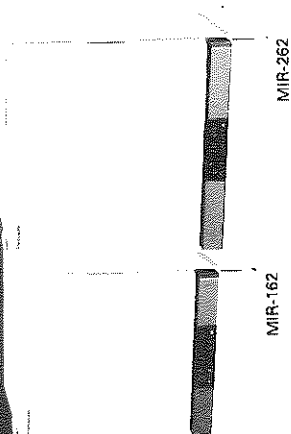
rozhraním, ethernet port, pro komunikaci s PC

NuveCloser software pro NuveCom

Panasonic

Heated Incubators MIR-162/262

E) Termostat min 80 l – A36 (předpokládaná cena 50.000,- Kč bez DPH)
PANASONIC MIR-162



Temperature

(Ambient temperature 20°C)

Ambient
temperature

+5°C to 80°C

Effective capacity

93 liters/3.3 cu.ft. (MIR-162)

153 liters/5.4 cu.ft. (MIR-262)

Microprocessor PID Control + Air Jacket

Heated Incubators provide a precise and stable incubation environment

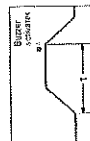
- A wide range of applications including biological cultures and environmental studies
- Accurate temperature control by Microprocessor PID control system and Air Jacket system
- Operation timer function
- Alarms and self diagnostic function secure safe operation

Features

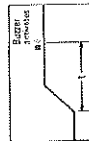
Microprocessor PID control + Air Jacket system
Microprocessor PID control and Air Jacket system give precise temperature control within the chamber. Temperature accuracy is within $\pm 0.2^\circ\text{C}$ at setting temperature 37°C and temperature uniformity is within $\pm 1.0^\circ\text{C}$ at setting temperature 37°C .

Microprocessor timer function

An accurate microprocessor timer is fitted to allow experiments up to 99 hours and 59 minutes. Desired start time is set by an automatic start delay function. An information function activates a buzzer when a set time is over and keeps a set temperature after an operation finishes. Various operation patterns can be set by utilizing these functions.

Timer set patterns**Automatic stop function**

Heater will be off after a set operation is over.

**Information function**

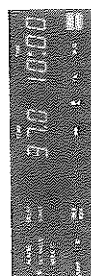
Continues operating after a set operation is over.

Temperature control range
Ambient temperature $+5^\circ\text{C}$ to 80°C (AT 20°C)

Panasonic heated incubators allow incubation at normal temperature to high temperature.

User-friendly design

Control panel uses a touch keyboard and an easy-to-read green LED display. Temperature and time are shown respectively by digital displays. Durable stainless steel for interior cabinet.



Specifications

Model No.	MIR-162	MIR-262
External dimensions (W x D x H)	595 x 455 x 725 (mm)	725 x 515 x 875 (mm)
Internal dimensions (W x D x H)	450 x 350 x 580 (mm)	510 x 410 x 730 (mm)
Effective capacity	30 liter (0.1 cu ft)	185 liter (6.6 cu ft)
Shelves	2	3
Circulation system	Natural convection (air jacket system)	Natural convection (air jacket system)
Temperature control system	Automatic timer with delay function (0.05 ~ 99.55)	Automatic timer with delay function (0.05 ~ 99.55)
Timer	Shaded timer 200V	Shaded timer 200V
Heater	Shaded timer 200V	Shaded timer 200V
Stator	Thermistor	Thermistor
Temperature range	Ambient temperature $+5^\circ\text{C}$ to 80°C (AT 20°C)	Ambient temperature $+5^\circ\text{C}$ to 80°C (AT 20°C)
Temperature control accuracy	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (at 37°C , $\pm 0.5^\circ\text{C}$ at 80°C)	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (at 37°C , $\pm 0.5^\circ\text{C}$ at 80°C)
Temperature uniformity	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (AT 37°C , setting temperature 37°C)	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (AT 37°C , setting temperature 37°C)
Net weight	44 kg (97 lbs)	54 kg (119 lbs)
Voltage specification by destination		
Europe	230V 50Hz (50)	230V 50Hz (50)
Europe	230V 50Hz (50)	230V 50Hz (50)
Thailand	220V 50Hz	220V 50Hz
Australia	240V 50Hz	240V 50Hz
Taiwan	110V/220V 60Hz	110V/220V 60Hz

Various alarm functions

Various alarm functions and a diagnostic function are equipped to protect specimens.

Alarm system	Condition for action	Action
Temperature alarm	Limit, LED, Buzzer	On of operation, Buzzer
Independent temperature rise prevention system	When temperature is rising over preset temperature	Heater will be turned off by an independent system
Key-lock switch	When key lock is on	Does not accept key entry (except a buzzer can be heard)
Memory lock-up	When power is cut, power supply is off	Memory lock-up pattern of 50 items, 5 mins
Self diagnostic system	When fault occurs	Self-diagnosis and display (01 ~ 05)

Caution: Panasonic guarantees the product under normal conditions. Panasonic is not responsible for any loss of specimen if abnormal temperature is maintained for a long time without alarm.

Temperature uniformity data

Unit: mm (inch)

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

MIR-162

MIR-262

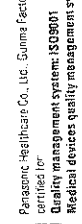
MIR-162

MIR-262

Panasonic Healthcare Co., Ltd. Gunma Factory is certified for:
Environmental management system: ISO14001



Panasonic Healthcare Co., Ltd. Gunma Factory is certified for:
Quality management system: ISO9001
Medical devices quality management system: ISO13485



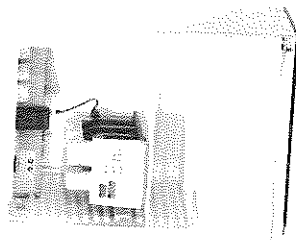
DISTRIBUTED BY:

Panasonic

<http://biomedical.sanyo.com/>

14C-2002-04

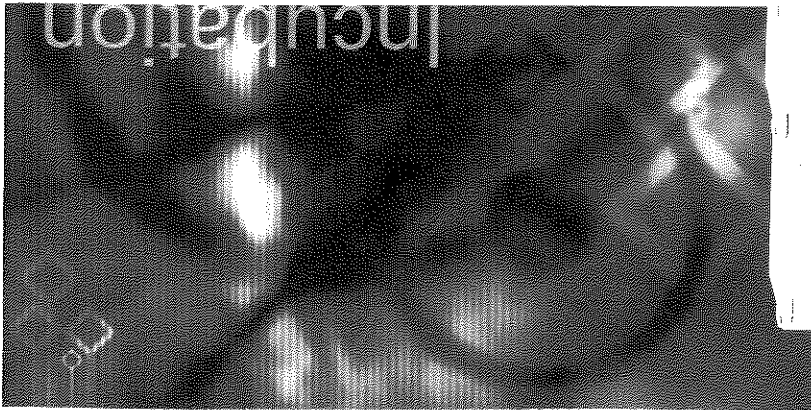
BOD INCUBATOR ET618-4 TYPE 180



G) Termostat min 150 l – 2 ks, A36 (předpokládaná cena celkem 140.000,- Kč bez DPH)
PANASONIC MIR 262

Design	Fully insulated cabinet with universal temperature control unit
Models with glass door	Insulating glass door in an aluminium frame
Operation	Splash-proofed keypad, 2 buttons with tactile feedback
Internal usable volume	135 liters
Control range	+ 2 °C to + 50 °C, steps of 0.1 °C
Climate class	+ 10 °C to + 32 °C
Temperature tol.	stirred 500 ml water sample in the centre of the cabinets. For BOD (T=20 °C ±0.5 °C)
Display	Backlit LED display Resolution 0.1 °C
Air circulation	Fan, Radial, output 320 m3/h
Cooling/Heating	Integrated powerful cooling and heating
Power supply	230 V / 50 Hz
Conformity	CE

Heated Incubators MIR-162/262



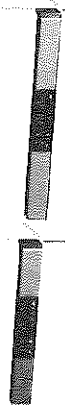
Temperature
(Ambient temperature 20°C)
Ambient
temperature **+5°C to 80°C**

Effective capacity
93 liters/3.3 cu.ft. (MIR-162)
153 liters/5.4 cu.ft. (MIR-262)

**Microprocessor PID Control
+ Air Jacket**

Heated incubators provide a
precise and stable incubation
environment

- A wide range of applications including biological cultures and environmental studies
- Accurate temperature control by Microprocessor PID control system and Air Jacket system
- Operation timer function
- Alarms and self diagnostic function secure safe operation



MIR-162

MIR-262

MIR-162/262

Features

Microprocessor PID control + Air Jacket system
Microprocessor PID control and Air jacket system give precise temperature control within the chamber. Temperature accuracy is within $\pm 0.2^\circ\text{C}$ at setting temperature 37°C and temperature uniformity is within $\pm 1.0^\circ\text{C}$ at setting temperature 37°C .

Microprocessor timer function
An accurate microprocessor timer is fitted to allow experiments up to 99 hours and 59 minutes. Desired start time is set by an automatic start (delay function). An information function activates a buzzer when a set time is over and keeps a set temperature after an operation finishes. Various operation patterns can be set by utilizing these functions.

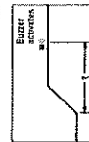
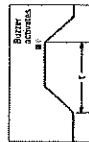
Timer set patterns

Automatic stop function

Heater will be off after a set operation is over.

Information function

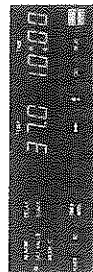
Continues operating after a set operation is over.



Temperature control range ~ Ambient temperature $+5^\circ\text{C}$ to 80°C (AT 20°C)
Panasonic heated incubators allow incubation at normal temperature to high temperature.

User-friendly design

Control panel uses a touch keyboard and an easy-to-read green LED display. Temperature and time are shown respectively by digital displays. Durable stainless steel for interior cabinet.



Specifications

Model No.	MIR-162	MIR-262
External dimensions (W x D x H)	580 x 255 x 620 (mm) / 22.8 x 10.1 x 24.4 (in)	730 x 265 x 670 (mm) / 28.7 x 10.4 x 26.4 (in)
Internal dimensions (W x D x H)	490 x 200 x 530 (mm) / 19.3 x 7.9 x 20.9 (in)	640 x 210 x 580 (mm) / 25.2 x 8.3 x 22.8 (in)
Effective capacity	93 liters (3.3 cu.ft.)	153 liters (5.4 cu.ft.)
Shelves	2	3
Control system	Microprocessor PID system	Microprocessor PID system
Temperature control system	Automatic	Automatic
Heater	Shaded heater 200W	Shaded heater 300W
Sensor	Thermistor	Thermistor
Temperature range	Ambient temperature $+5^\circ\text{C}$ to 80°C (AT 20°C)	Ambient temperature $+5^\circ\text{C}$ to 80°C (AT 20°C)
Temperature control accuracy	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (AT 37°C)	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (AT 37°C)
Temperature uniformity	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (AT 37°C)	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (AT 37°C)
Net weight	44kg (97 lb)	61kg (134 lb)
Voltage specification by destination		
Europe	230V, 50Hz	MIR-162-E
USA	220V, 60Hz	MIR-162-PA
Thailand	220V, 50Hz	MIR-162-TH
Australia	240V, 50Hz	MIR-162-AU
Japan	110V/220V, 50/60Hz	MIR-162-JP

Various alarm functions

Various alarm functions and a diagnostic function are equipped to protect specimens.

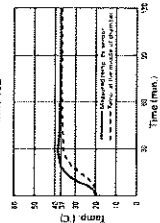
Alarm system	Condition for action	Action
Temperature alarm	$\pm 2^\circ\text{C}$ deviation from set temperature	Lamp, LED, Buzzer
Independent temperature rise prevention system	When temperature rises over limited temperature	Out of operation, Lamp, LED, Buzzer
Key-lock switch	When key lock is on	Heater will be turned off by an independent system
Memory back-up	When power supply occurs and power is off	Does not impact the set point or set temperature
Self diagnostic system	When fault occurs	Indicates the pattern of set points, 3 time
Problem monitor	When fault occurs	Fail safety and displays E11, E05

Caution: Specimens and incubator components must be handled with care. Specimens in any way and be handled with care to avoid damage to patient. Appearance and specifications are subject to change without notice.

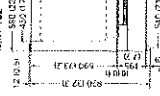
Temperature uniformity data

Unit: mm (inch)

MIR-162



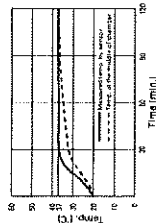
MIR-162



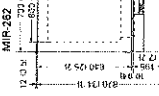
Unit: mm (inch)



MIR-262



MIR-262



Unit: mm (inch)



Panasonic Healthcare Co., Ltd. Guma Factory is
certified for
Quality management system: ISO9001
Medical devices quality management system: ISO13485



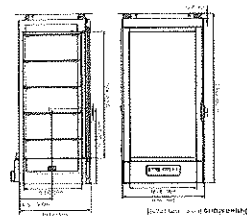
Panasonic Healthcare Co., Ltd. Guma Factory is
certified for
Environmental management system: ISO14001

DISTRIBUTED BY:

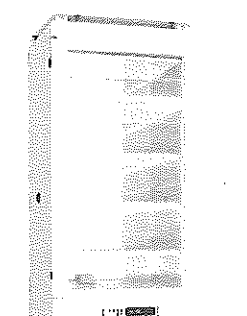
Panasonic

<http://biomedical.sanyo.com/>
146-2017-54

H) Inkubátor 2 kusy, A36 (předpokládaná cena celkem 240.000,- Kč bez DPH)

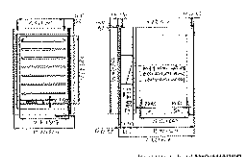


Dimensions (mm) - inch (mm)
 Interior volume: 851 L (30.1 cu.ft.)
 Temperature: Ambient temperature +5°C - 50°C
 CO₂ level: 0 - 20%

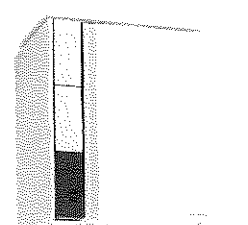


- Control via programmable 4 color LED display
- Precise CO₂ control via membrane CO₂ delivery system with built-in vent
- Forced air recirculating system allows uniform temperature throughout
- No moving parts, quiet operation, no vibration
- Large capacity, up to 1000 g/l, ready to use
- UV lighted incubator
- Continuous monitoring system with built-in, safe, precise and reliable

Professional CO₂ incubators

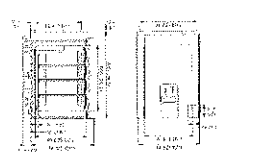


Dimensions (mm) - inch (mm)
 Interior volume: 170 L (6.0 cu.ft.)
 Temperature: Ambient temperature +5°C - 50°C
 CO₂ level: 0 - 20%

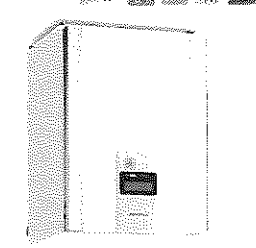


- Double door lock
- Accurate temperature and CO₂ control & recovery
- Wide internal space

MCO-175

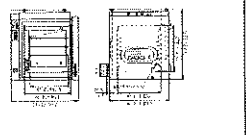


Dimensions (mm) - inch (mm)
 Interior volume: 162 L (5.7 cu.ft.)
 Temperature: Ambient temperature +5°C - 50°C
 CO₂ level: 0 - 20% or 1 - 18%, 22-80%

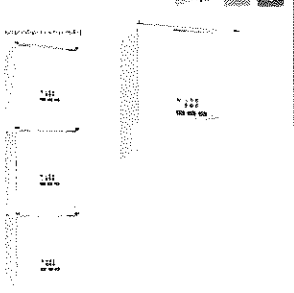


- Continuous monitoring control with built-in, safe, precise and reliable
- UV lighted incubator
- Forced air recirculating system provides uniform
- Precise CO₂ control via membrane CO₂ delivery system with built-in vent
- LED display & touch screen control
- Easy to use, precise control system
- Double door lock
- Field serviceable door

MCO-19M



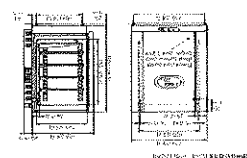
Dimensions (mm) - inch (mm)
 Interior volume: 49 L (1.7 cu.ft.)
 Temperature: Ambient temperature +5°C - 50°C
 CO₂ level: 0 - 20% or 1 - 18%, 22-80%



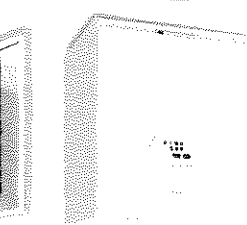
- Continuous monitoring control with built-in, safe, precise and reliable
- UV lighted incubator
- Forced air recirculating system provides uniform
- Precise CO₂ control via membrane CO₂ delivery system with built-in vent
- LED display & touch screen control
- Easy to use, precise control system
- Double door lock
- Field serviceable door

MCO-5M

Professional CO₂ incubators

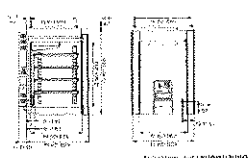


Dimensions (mm) - inch (mm)
 Interior volume: 215 L (7.6 cu.ft.)
 Temperature: Ambient temperature +5°C - 50°C
 CO₂ level: 0 - 20%

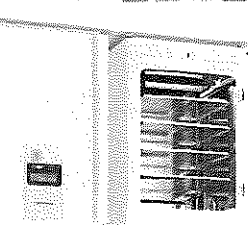


- Control via programmable 4 color LED display
- Precise CO₂ control via membrane CO₂ delivery system with built-in vent
- Forced air recirculating system allows uniform temperature throughout
- No moving parts, quiet operation, no vibration
- Large capacity, up to 1000 g/l, ready to use
- UV lighted incubator
- Continuous monitoring system with built-in, safe, precise and reliable

MCO-20AIC

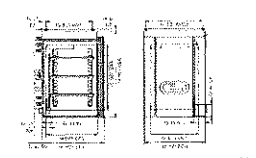


Dimensions (mm) - inch (mm)
 Interior volume: 170 L (6.0 cu.ft.)
 Temperature: Ambient temperature +5°C - 50°C
 CO₂ level: 0 - 20%

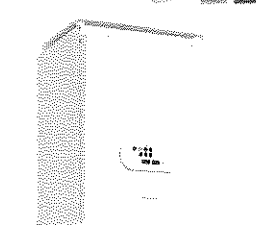


- Control via programmable 4 color LED display
- Precise CO₂ control via membrane CO₂ delivery system with built-in vent
- Forced air recirculating system allows uniform temperature throughout
- No moving parts, quiet operation, no vibration
- Large capacity, up to 1000 g/l, ready to use
- UV lighted incubator
- Continuous monitoring system with built-in, safe, precise and reliable

MCO-19AIC

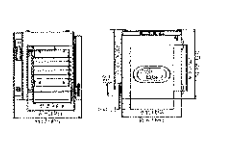


Dimensions (mm) - inch (mm)
 Interior volume: 170 L (6.0 cu.ft.)
 Temperature: Ambient temperature +5°C - 50°C
 CO₂ level: 0 - 20%

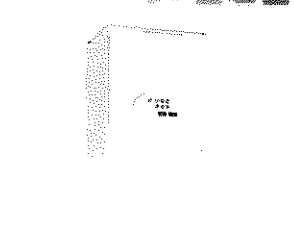


- Control via programmable 4 color LED display
- Precise CO₂ control via membrane CO₂ delivery system with built-in vent
- Forced air recirculating system allows uniform temperature throughout
- No moving parts, quiet operation, no vibration
- Large capacity, up to 1000 g/l, ready to use
- UV lighted incubator
- Continuous monitoring system with built-in, safe, precise and reliable

MCO-18AIC



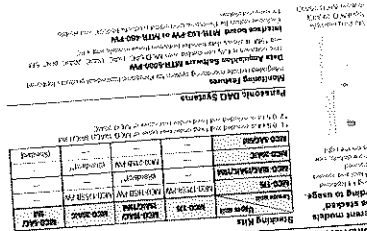
Dimensions (mm) - inch (mm)
 Interior volume: 49 L (1.7 cu.ft.)
 Temperature: Ambient temperature +5°C - 50°C
 CO₂ level: 0 - 20%



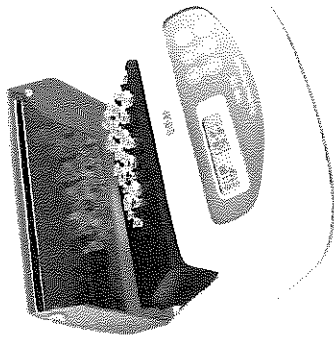
- Control via programmable 4 color LED display
- Precise CO₂ control via membrane CO₂ delivery system with built-in vent
- Forced air recirculating system allows uniform temperature throughout
- No moving parts, quiet operation, no vibration
- Large capacity, up to 1000 g/l, ready to use
- UV lighted incubator
- Continuous monitoring system with built-in, safe, precise and reliable

MCO-5AIC

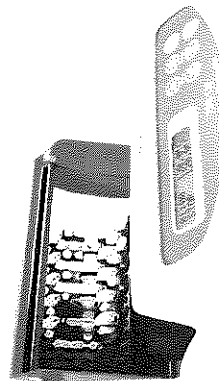
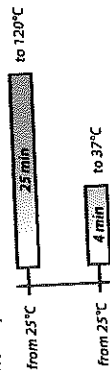
Professional CO₂ incubators

[illegible]

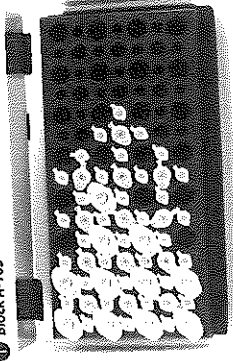
TDB-120 with block A-103



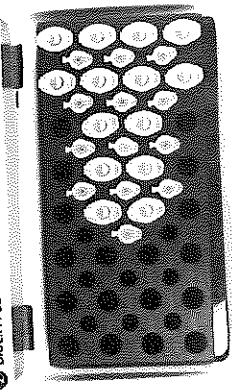
Heat up times for TDB-120



1 Block A-103



2 Block A-53



TDB-120, Dry Block Thermostat

TDB-120 is a traditional Biosan's dry block thermostat for laboratory analysis. Thermostat is designed for maintaining constant temperature of samples in tubes inserted in the aluminium block sockets. Unprecedented high precision and uniformity of temperature over the block. TDB-120 is widely used for PCR-analysis.

Microprocessor controlled temperature and time. Simultaneous indication of set and actual temperature and time.

Specifications:

Temperature setting range	+25°C ... +120°C
Temperature control range	5°C above ambient ... +120°C
Temperature setting resolution	0.1°C
Temperature stability @ +37°C	±0.1°C
Temperature uniformity @ +37°C	±0.1°C
Display	LCD, 2 x 16 signs
Digital time setting	1 min-96 hrs (increment 1 min)
Overall dimensions (W x D x H)	230 x 210 x 110 mm
Weight	2.8 kg
Nominal operating voltage	230 V, 50/60 Hz or 120 V, 50/60 Hz
Power consumption (230 V)	200 W (870 mA)

Blocks* specifications:

Two models are available offering a choice of tube configurations to meet the needs of many standard laboratory procedures:

- 1 Block A-103 21 x 0.5 ml + 32 x 1.5 ml + 50 x 0.2 ml microtubes
- 2 Block A-53 21 x 0.5 ml + 32 x 1.5 ml microtubes

* — the blocks are built-in

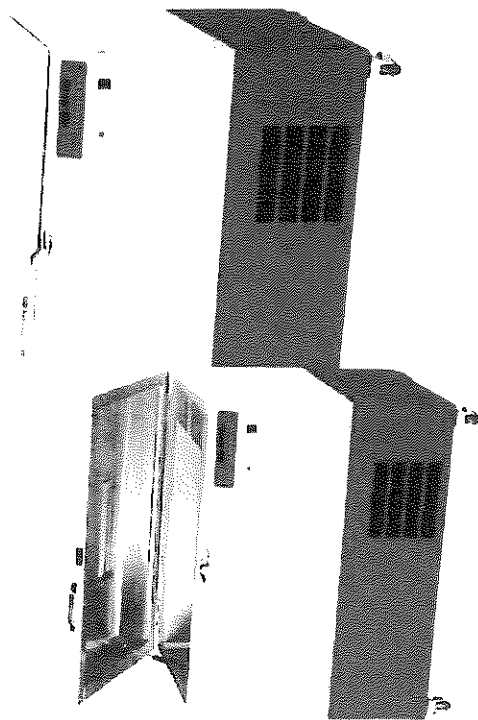
Catalogue number:

TDB-120 with block A-103	BS-010401-QAA
TDB-120 with block A-53	BS-010401-PAA

J) Trepací inkubátor orbitální 3 ks A25, A36 (předpokládaná cena celkem 680 000,- Kč bez DPH)
3 ks třepací inkubátor orbitální model IS (2 ks chlazený model IS-971R a 1 ks chlazený s osvětlením IS-971RF) (výrobce JEIO TECH, Jižní Korea) s příslušenstvím (3 ks univerzální platforma, 18 ks adhezivní podložka)

Incubated Shakers (Floor Standing Models)

Please Visit www.shaker.com



O 540 page 75-77

Universal / Dedicated Platforms, Rubber Mats,
Universal Accessories
Pneumatic Clamps, Turret Clamps
Test Tube Racks, Spring Wire Racks
Microplate Holders, Freezers
Lab Sticker

IS-571R Control Display



Incubated Shakers (Floor Standing Models)

Exclusive drive mechanism delivering years of trouble-free service.



Dual shaking modes (orbital or reciprocating) mode selectable
Speed range 10 to 100 rpm
Programmable shaking control
- Timer range 10 sec to 999 hr 59 min 59 sec
- Forward & Backward, Pause 10 sec to 59 min 59 sec
Selectable orbit diameter or stroke length 30, 40, 50, 60, 70mm

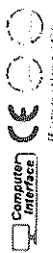
Temperature control:
+5°C above ambient to +40°C (over 6.6°C)
-4°C to 60°C (for 15 min)
-15°C below ambient to 40°C (for 5.5 hr/1 hr)

Microprocessor PID control
Simple calibration and auto-tuning functions
Digital timer with Delayed ON/OFF function 1 min to 99 hr 59 min

High temperature limit setting and open door alarm
Convenient pause function for 3 most commonly used temperature settings
Up to 7 temperature steps and maximum 200 cycles of reception programmable for each profile

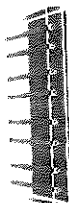
Adjustable 3-speed fan speed with defrosting time and period control
Influent control panel with bright LED display and "back-sense" keypad for temperature, 1°C resolution, speed and shaking motion control
RS-232 interface

Maintenance-free and durable EDC motor
High-velocity fan ensuring uniform temperature distribution and rapid thermal recovery
Convenient sample monitoring thanks to the transparent top viewing window minimizing the need to open the lid
Gas spring lid supports allowing soft closing, smooth motion and no popping
Environment-friendly CFC-free refrigerant
Built-in heaters for easy transport
Lockable lid for added safety
Adjustable 5-brightness LED panel 12, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000



Temperature	Range (°C):	Amplitude: +5 to 60 / 40 to 140	Amplitude: +5 to 60 / Amplitude: 27 to 150
	Fluctuation at 37°C (°C): %	±0.2 / 0.26	
Refrigerator	Variation at 37°C (°C): %	±0.8 / 1.45	1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Mallory Type			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Speed Range (rpm)			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Timer			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Shaking System			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Dimension			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Electrical Requirements (230V)			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Electrical Requirements (120V)			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Cat. No.			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V
Approved data according to EN 12460			1/2 LBP AC 100V
			1/2 LBP AC 100V

Accessories & Options



Accessories & Options



Universal platform provides flexibility for mixing assortment of test tubes and glassware of varying sizes on a single platform. Various clamps for Erlenmeyer flasks and separatory funnels are available.

	AAA23503-V1	AAA23502-V1	AAA23503-V1	AAA23501-V1	AAA23502-V1
AAA23550 (AAA235070) for 50mL	38 (22)	45 (20)	99 (65)	38 (25)	55 (29)
AAA23551 (AAA235071) for 100mL	34 (16)	36 (15)	79 (52)	28 (18)	44 (28)
AAA23552 (AAA235072) for 250mL	13 (9)	18 (17)	39 (23)	13 (13)	24 (16)
AAA23553 (AAA235073) for 500mL	9 (8)	13 (9)	25 (20)	10 (9)	16 (12)
AAA23554 (AAA235074) for 1L	4 (4)	7 (6)	14 (12)	5 (5)	8 (6)
AAA23555 (AAA235075) for 2L	2 (2)	5 (4)	9 (6)	4 (4)	5 (4)
AAA23556 (AAA235076) for 4L	1 (1)	2 (2)	4 (4)	2 (2)	2 (2)
AAA23557 (AAA235077) for 6L	-	-	4 (4)	-	2 (2)
AAA23558	-	-	-	-	-
AAA23559	4	6	11	4	6
AAA23560	2	3	9	2	3
AAA23561	-	2	5	-	3
AAA23562	-	-	4	-	-

When using a single flask size or the dedicated platform with pre-installed clamps provide maximum capacity 250mL, 500mL and 500mL (clamps are standard but other sizes can be available).

- AAA23561 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23562 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 3ea
- AAA23563 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 18ea
- AAA23564 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea
- AAA23565 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23566 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea
- AAA23567 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23568 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea
- AAA23569 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23570 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea
- AAA23571 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23572 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea
- AAA23573 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23574 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea
- AAA23575 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23576 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea
- AAA23577 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23578 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea
- AAA23579 An universal platform for 50-300 Models with 250mL flask clamps 13ea
- AAA23580 An universal platform for 50-300 Models with 500mL flask clamps 13ea

* A dedicated platform is 95% with setting 80% min. mountable amount of 100% clamps on

total for holding a wide variety of tubes, flasks and other glassware. All components are made of stainless steel.

	AAA23521-V1	AAA23522-V1	AAA23523-V1	AAA23521-V1	AAA23522-V1
for 50mL	16	25	40	16	25
for 100mL	9	16	25	9	16
for 250mL	4	9	16	4	9
for 500mL	4	9	16	4	9
for 1L	4	9	16	4	9
for 2L	4	9	16	4	9
for 2.8L	4	9	16	4	9

Designed for low-speed applications, rounded rubber mats allow quick addition or removal of glass plates or tubes.

Several adjustable clamping bars for quickly securing a variety of glassware or tubes on rounded rubber mats. Suitable for flasks, beakers, and various sizes.

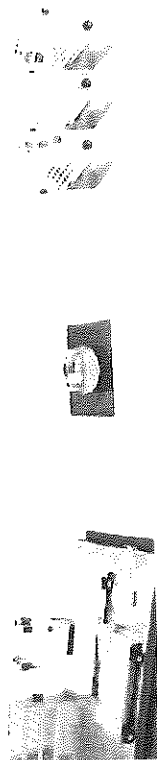
	AAA23531	AAA23532	AAA23533	AAA23531	AAA23532
for 1L	1	2	4	1	2
for 2L	1	2	4	1	2

Please visit www.jenval.com



www.jenval.com

Accessories & Options



Easy to release and mount racks made of durable stainless steel with adjustable single and tube height support. Test tube racks are used with an optional universal platform.

	8mm dia. (0.31)	10mm dia. (0.41)	12mm dia. (0.51)	14mm dia. (0.55)	16mm dia. (0.63)	18mm dia. (0.71)	25mm dia. (1.0)	35mm dia. (1.4)
AAA23581	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes
AAA23582	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes
AAA23583	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes
AAA23584	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes
AAA23585	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes
AAA23586	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes
AAA23587	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes
AAA23588	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes
AAA23589	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes	for 86 test tubes

* No decision

* We can manufacture other size of test tube racks to meet your specific requirements. Contact us for details.

Available in three styles: tower type, flat type, and single type. Tower type holder is for 10 standard or deep well plates. Large flat holder is for 4 standard or deep well plates. Small flat holder is for 3 standard or deep well plates. Single type holder is for 1 standard or deep well plate. Inward well plate height: 14.2mm.

	AAA23581	AAA23582	AAA23583	AAA23584
SI-200R	1	1	2	7
SI-400R	2	2	2	12
SI-600R	3	3	3	25
SI-871R (A)	5	5	5	5
SI-5000 (R)	10	10	10	15
SI-6000 (R)	10	10	10	15

* Modules holders need to be mounted on an universal platform, which is sold separately.

An alternative method for securing vessels to a holder platform. Ideal for containers that cannot be held on the universal platform with conventional ball clamps. Lab vessels can be repositioned for use by weighing it with mild detergent and water. It cannot be used in water baths. For safe operation, BODAL QUN increase is recommended.

AAA23581

200-200-5 / 79-79-0.2

Size mm : see above.

* See Slides need to be mounted on an universal platform, which is sold separately.

www.biodal.com