

Paraziti, Centrum nádorové ekologie – Soubor drobného laboratorního vybavení různého typu

Kupní smlouva

**uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského
zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)**

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

bankovní spojení:

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen "**Kupující**")

a

VWR International s.r.o.

se sídlem Pražská 442, 281 67 Stříbrná Skalice

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze C 35986

zástupce _____ Product Specialist Manager

plátce DPH: ANO

bankovní spojení: Citibank Euroep plc.

IČO: 63073242

DIČ: CZ63073242

Korespondenční adresa: Pivovarská 30, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

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

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojená, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto Smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky dle § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější v rámci zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), na veřejnou zakázku s názvem „Paraziti, Centrum nádorové ekologie – Soubor drobného laboratorního vybavení různého typu“ (dále jen „**zadávací řízení**“ a „**veřejná zakázka**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:
 - Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako součást Přílohy č. 3 (dále jen „**Technická specifikace plnění**“); Technická specifikace plnění tvoří přílohu č. 1 Smlouvy a je její nedílnou součástí,
 - Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat. V případě, že se ukáže opak, platí, že se jedná o podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000759 (dále také „projekt Paraziti“) a projektu

„Centrum nádorové ekologie - výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785 (dále také „projekt CNE“), v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), a že předmět plnění bude z těchto programů hrazen.

3. Předmět Smlouvy

3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu plnění:

- 1) Laboratorní inkubátor – termostat (1 ks projekt Paraziti)
- 2) Stolní mikrocentrifuga (4 ks projekt Paraziti, 1 ks projekt CNE)
- 3) Laboratorní magnetická míchačka (1 ks projekt Paraziti)
- 4) Biologický mini inkubátor (1 ks projekt Paraziti)
- 5) Inkubovaná třepačka s blokem (1 ks projekt Paraziti)
- 6) Jednakanálové mikropipety (2 sady projekt Paraziti, 6 sad projekt CNE; pojem „sada“ je zjednodušené označení, konkrétní počty jsou uvedeny v příloze č. 1 této Smlouvy)
- 7) Centrifuga pro 5ml zkumavky (2 ks projekt CNE)
- 8) Centrifuga na PCR destičky (1 ks projekt CNE)
- 9) Blotovací jednotka pro proteinovou vertikální elektroforézu (1 ks projekt Paraziti)
- 10) Proteinová vertikální elektroforéza (2 ks projekt Paraziti)
- 11) Horizontální elektroforéza pro agarozové gely (1 ks projekt Paraziti)
- 12) Multikanálová pipeta 0,5 -10 ul (2 ks projekt Paraziti)
- 13) Multikanálová pipeta 30-300 ul (2 ks projekt Paraziti)
- 14) Rotor Hettich 1620-A + redukce (2 ks projekt Paraziti)
- 15) Váhy (1 ks projekt Paraziti)
- 16) pH metr s elektrodou (1 ks projekt Paraziti)
- 17) Magnetické míchadlo s ohřevem (1 ks projekt Paraziti)
- 18) Třepačka (1 ks projekt Paraziti)
- 19) Rotátor (1 ks projekt Paraziti)
- 20) Vodní lázeň míchaná (1 ks projekt Paraziti)
- 21) Lednice (1 ks projekt Paraziti)
- 22) Mrazák (1 ks projekt Paraziti, 1 ks projekt CNE)
- 23) Stolní minicentrifuga (1 ks projekt Paraziti, 1 ks projekt CNE)
- 24) Thermomixer s chlazením na 1.5 ml zkumavky (1 ks projekt CNE)
- 25) Buněčný densitometr (1 ks projekt Paraziti)
- 26) Horizontální elektroforéza pro agarozové gely (1 ks projekt CNE)
- 27) Hybridizační pec (1 ks projekt Paraziti)

Předmět plnění je blíže vymezen v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy.

(dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).

Pokud se hovoří o přístroji, jsou tím myšleny všechny přístroje č. 1 – 27, pokud není výslovně stanoveno jinak.

- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho za podmínek této smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj bude v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za **předmět plnění uvedený v článku 3 této Smlouvy, tj. za všechna plnění tam uvedená (přístroj 1 – 27 – cena za všechny kusy uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy)**, byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **863 586,27 Kč bez DPH** (slovy osmsetšedesátitřicetsetosmdesátšest korun českých dvacetsedm haléřů) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 181 353,12 Kč (slovy jednoosmdesátjednatísíctřistapadesát tři korun českých dvanáct haléřů), tj. celkem ve výši 1 044 939,39 Kč s DPH. Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje a nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to v případech, že (i) po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH, čímž nedojde ke změně nabídkové ceny veřejné zakázky, která byla hodnocena bez DPH), a dále (ii) podle § 222 odst. 4 ZZVZ.

Pokud se změnou nemění celková povaha veřejné zakázky, jejíž hodnota změny je

a) nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a

b) nižší než 10 % původní hodnoty závazku,

může Prodávající a Kupující provést změnu této Smlouvy v souladu s § 222 odst. 4

ZZVZ, a zároveň pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnot všech těchto změn.

- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle článku 5.1 této Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je čtrnáct (14) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona č. 235/2001 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a pokud Prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury.
- 5.6. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.7. Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH, v jejím textu musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000759, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) a projektu „Centrum nádorové ekologie - výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Přílohou faktury vystavené na úhradu kupní ceny za zboží musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Faktura musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě tři (3) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.9. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy **nejdéle do 6 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy**.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího, převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno níže.
- 6.3. Pokud je součástí předmětu smlouvy i instalace je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v předem domluvné pracovní dny v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí. Konkrétní termíny budou sjednány dohodou na úrovni kontaktních osob, přičemž lze v rámci takové dohody sjednat termín i ve dnech pracovního volna.

7. Místo plnění

Místem plnění je areál centra BIOCEV, Průmyslová 595, 252 50 Vestec a Viničná 7, 128 00 Praha 2 (dále jen „místo plnění“). Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje.

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Pokud je součástí předmětu smlouvy i instalace, je Prodávající povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost potřebnou pro vytvoření místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje.
- 8.2. Pokud Prodávající zahájí instalaci přístroje, nesmí bez vážného důvodu instalaci přerušit a na instalaci musí bezprostředně navazovat demonstrace přístroje. Na žádost Prodávajícího nebo Kupujícího bude o předání a převzetí prostor pro instalaci mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje je Prodávající povinen požádat Kupujícího o umožnění kontroly prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1. Smlouvy.

- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti dle této Smlouvy.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje a prohlašuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží bude vlastníkem zboží, na zboží nebudou váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu či jiného užívacího práva a zboží nebude jakkoliv omezeno nebo zatíženo právy třetích osob, přičemž v opačném případě se jedná o podstatné porušení této Smlouvy.
- 9.7. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace funkčnosti přístroje, předání a převzetí a zaškolení obsluhy

- 10.1. Prodávající je povinen instalovat následující přístroje:

1. Laboratorní inkubátor - termostat

- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 10.3. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj **2 osoby** určené Kupujícím v délce nejméně **1 hodiny**. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládání přístroje, a pokud výrobce stanovuje požadavky na školitele, musí školitel splňovat veškeré požadavky výrobce. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícímu doložit splnění veškerých požadavků školitelem.

Školení se týká následujících přístrojů:

1. Laboratorní inkubátor - termostat

- 10.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji; tyto dokumenty lze dodat i elektronicky
 - (ii) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
- 10.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.6. O průběhu předávacího a převímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (ii) popis zboží, které je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
 - (iii) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (iv) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje,
 - (v) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.7. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.8. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato

skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.

- 10.9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1., této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převjímacím řízením Kupujícímu vznikly a zároveň se v takovém případě jedná o podstatné porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční doby, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamacie odeslaná Kupujícím v poslední den záruční doby se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) v případě, že vada nebude odstraněna v termínu dle bodu 11.9 této Smlouvy a/nebo v případě opakující se vady požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních

parametrů požadovaných Kupujícím, uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění, nebo v této Smlouvě.

- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **neprodleně po** obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě **do čtyř pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroje umožňují.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **10 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **14 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **30 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobít na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě **5 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena ve znaleckém posudku za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do **10 pracovních dnů** poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a

údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.

11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

11.15. **Prodávající je povinen nejméně během záruční doby zabezpečit e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů. Prodávající uvede kontaktní údaje (telefon a e-mailovou adresu) do přílohy č. 3 této smlouvy.**

12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

12.1. Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.

12.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost oprav přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v článku 11 odst. 11.9 této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

12.3. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 10 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.

13. Smluvní pokuty

13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.

- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.
- 13.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.4. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, jedná se o podstatné porušení této Smlouvy a Kupující je oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě; dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit nebo požadovat slevu z kupní ceny.
- 13.5. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo v této Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupující neobdrží či mu bude odňata finanční dotace, viz čl. 2 odst. 2.8 této Smlouvy,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, ať již přímo stanovených touto Smlouvou, že v případě jejich porušení se jedná o podstatné porušení, nebo vyplývající z povahy věci, kdy by Kupující při vědomí porušení těchto povinností Smlouvu neuzavřel,
 - (iii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - (iv) Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
 - (v) Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
 - (vi) výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinností

členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).

- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 15.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření této Smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.
- 15.2. Každá Smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku k této Smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé Smluvní straně.
- 15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

16. Doložka o rozhodném právu

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran místně příslušný soud Kupujícího.

17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v kupní ceně zboží.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, který je dodáván společně s předmětem plnění, jako nevýhradní, nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo ke všem způsobům užívání této části předmětu plnění a v takovém rozsahu a počtu, který odpovídá oprávněnému užívání přístroje.
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této Smlouvy poskytnout Kupujícímu.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení

§ 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.

- 18.6. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.7. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů.
 - (iii) respektovat dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 18.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.9. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Absolutní požadavky
- Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje
- Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Rožnově p. R. dne _____ 2019

V Praze dne _____ 2019

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

prof. RNDr.
Jiří Zima, CSc.

Digitálně podepsal prof.
RNDr. Jiří Zima, CSc.
Datum: 2019.11.28
09:15:10 +01'00'

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: Product Specialist Manager

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty UK

Příloha č. 1: Absolutní požadavky

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

Absolutní (minimální) technické požadavky
Paraziti, Centrum nádorové ekologie – Soubor drobného laboratorního vybavení různého typu

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „**Paraziti, Centrum nádorové ekologie – Soubor drobného laboratorního vybavení různého typu**“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Základní popis přístroje viz bod 2.1 zadávací dokumentace.

Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků a nenabídne rovnocenné řešení, bude ze zadávacího řízení vyloučen. Splnění těchto parametrů bude také vyžadováno zadavatelem v rámci demonstrace funkčnosti přístroje a dodržení specifikovaných parametrů přístroje instalace a akceptace zařízení.

Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku ve všech řádcích podle jím nabízeného řešení. Pokud do některého řádku neuvede ANO (tj. informaci, že přístroj požadovaný parametr splňuje), bude ze zadávacího řízení vyloučen. Obdobně bude zadavatel postupovat, pokud účastník zadávacího řízení některý řádek ponechá nevyplněný.

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovnocenné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

Barevné značení v rámci této přílohy zadávací dokumentace (názvy jednotlivých přístrojů) má interní význam pro zadavatele, nenese žádnou informaci pro dodavatele.

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:

Přístroj č. 1

Absolutní (minimální) technické požadavky Laboratorní inkubátor - termostat			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹
1.	stacionární laboratorní inkubátor pro plusové teploty (od 5 °C nad okolní teplotou do aspoň +50 °C)	ANO	+5 NAD TEPLOTOU OKOLÍ+80 °C
2.	bez ventilátoru	ANO	
3.	bez regulace teploty vodním oběhem	ANO	
4.	objem aspoň 50 L	ANO	53 l
5.	minimálně 2 police	ANO	2 drátěné police
6.	vnitřní komora a opláštění nerez	ANO	
7.	vnější rozměry v rozmezích: šířka 55-70 cm, výška 70-80 cm, hloubka 50-60 cm vzhledem k plánovanému umístění přístroje	ANO	585 x 784 x 514 mm (š x v x h)
8.	digitální nastavení	ANO	
9.	možnost kalibrace	ANO	
10.	alarm	ANO	
11.	vícenásobná ochrana proti přehřátí	ANO	
12.	systém zajišťující rovnoměrné rozložení teploty (distribuci topného výkonu)	ANO	
13.	2 teploměry třídy A	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks: ·

Přístroj č. 2

Absolutní (minimální) technické požadavky Stolní mikrocentrifuga			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu²
1.	minicentrifuga pro rychlé stáčení vzorků v mikrozukmavkách typu eppendorf	Ano	Ano
2.	jednoduché ovládání běhu centrifugy – start a stop zavřením a otevřením víka nebo jedním spínačem	Ano	Ano
3.	kompatibilní rotor s kapacitou minimálně 8 pozic pro 1,5/2 ml mikrozukmavky, adaptéry pro 0,5 ml a 0,2 ml mikrozukmavky v odpovídajícím počtu pozic	Ano	Ano 8x1,5/2,0 ml 8x0,5 8x0,2
4.	druhý rotor kompatibilní s poptávanou centrifugou na alespoň 2 PCR stripy (tj. 2 x 8 x 0,2 ml)	Ano	Ano – 4x 8x 0,2
5.	odstředivá síla minimálně 2 000 x g s rotorem na 1,5 ml mikrozukmavky	Ano	Ano – 2 000xg
6.	rychlá výměna rotorů bez použití nástrojů	Ano	Ano
7.	hmotnost bez příslušenství maximálně 1,5 kg	Ano	Ano -0,55kg
8.	připojení k síti 230 V	Ano	Ano

Počet kusů: 5 (místo dodání: Praha, Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks

Nabídková cena v Kč bez DPH / 5 ks

Přístroj č. 3

Absolutní (minimální) technické požadavky Laboratorní magnetická míchačka			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu³
1.	kompaktní stolní magnetická míchačka bez ohřevu s plynulou regulací otáček v rozsahu min. 80 – 1500 rpm	ANO	

2.	kapacita míchání (nosnost) min. 5 kg kapaliny	ANO	
3.	snadná údržba a čištění bez nutnosti rozebírání	ANO	
4.	vnější plášť nerez nebo plast odolný kyselinám a zásadám a teplotě alespoň 60 °C	ANO	
5.	nerezová, sklokeramická či plastová platforma o velikosti minimálně 12 x 12 cm odolná vůči kyselinám, zásadám a teplotě alespoň 60 °C	ANO	
6.	bez možnosti (rizika) zatečení kapaliny pod míchací desku a do těla přístroje	ANO	
7.	připojení k síti 230 V	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 4

Absolutní (minimální) technické požadavky Biologický mini inkubátor			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ⁴
1.	malý stolní biologický inkubátor s kontinuálně regulovatelnou teplotou	ANO	
2.	vnitřní objem 8 – 18 l	ANO	10 L
3.	průhledná přední stěna (dvířka)	ANO	
4.	alespoň 3 pozice pro poličky, minimálně 2 poličky jsou součástí dodávky	ANO	2 poličky
5.	rozměr poličky min. 22 x 18 cm	ANO	226 x 215 mm
6.	včetně kontrolního teploměru se stupnicí po min. 0,5 °C v rozsahu adekvátním pracovním teplotám inkubátoru, nebo alternativně elektronického teploměru	ANO	
7.	nastavení teploty min. v rozmezí 20 °C až 50 °C	ANO	+5 NAD TEPLOTOU OKOLÍ+70 °C
8.	teplotní stabilita $\pm 0,5$ °C při 37 °C	ANO	$\pm 0,5$ at 37 °C
9.	kontrolka signalizující chod (vyhřívání)	ANO	
10.	připojení k síti 230 V	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 5

Absolutní (minimální) technické požadavky Inkubovaná třepačka s blokem			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu⁵
1.	Inkubovaná stolní třepačka s blokem pro mikrozkmavky (inkubovaná stolní třepačka + blok na mikrozkmavky 24x2ml)	ANO	
2.	Nastavitelný teplotní rozsah alespoň + 25 °C až + 80 °C	ANO	
3.	Možnost použití funkce ohřevu a třepání nezávisle na sobě	ANO	
4.	Frekvence třepání 250-1400 ot./min. (rpm)	ANO	
5.	LCD display (zobrazení aktuálních a nastavených parametrů), hmotnost přístroje do 5 kg	ANO	
6.	Napájení síťovým adaptérem 12V	ANO	
7.	Blok pro 24 mikrozkmavek 2,0 ml (24 x 2 ml) kompatibilní s nabízenou třepačkou	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks: .

Přístroj č. 6

Absolutní (minimální) technické požadavky - Jednokanálové mikropipety			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu⁶
1.	Sada automatických jednokanálových mikropipet s nastavitelným objemem	Ano	Ano
2.	Možnost nastavení dávkovaného objemu, plně autoklávovatelné a odolné vůči UV záření	Ano	Ano
3.	Sada s objemy pipet A. 0,1-2 ul - 8 ks, B. 1-10 ul – 7 ks, C. 2-20 ul – 8 ks, D. 10-100 ul – 7 ks, E. 20-200 ul – 8 ks, F. 100-1000 ul – 8 ks	Ano	Ano 0,1-2,5 ul 1-10 ul 2-20 ul 10-100 ul 20-200 ul 100-1000 ul
4.	uzamykatelné nastavení objemu	Ano	Ano
5.	kompatibilita se špičkami různých výrobců	Ano	Ano
6.	vestavěný odhazovač špiček	Ano	Ano
7.	ergonomický, lehký chod pístu pro menší namáhání ruky při rutinní práci	Ano	Ano
8.	stojany na pipety s celkovou kapacitou pro všechny dodávané pipety	Ano	Ano- 6 pozic (celkem 8 ks stoajnu)

Počet kusů: viz tabulka (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

- pipeta A:
- pipeta B:
- pipeta C:
- pipeta D:
- pipeta E: :
- pipeta F: :
- stojan:

Nabídková cena v Kč bez DPH / všechny pipety (viz tabulka) / za celý přístroj č. 6 : 181 350,00

]

Přístroj č. 7

Absolutní (minimální) technické požadavky Centrifuga pro 5ml zkumavky
--

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ⁷
1.	Mikrocentrifuga pro minimálně 4 zkumavky typu eppendorf o objemu 5 ml	Ano	Ano -4x5ml
2.	Možnost stáčení i mikrozkuvek o objemech 1,5 a 2 ml	Ano	Ano – 4x 1,5/2,0 ml
3.	RCF minimálně 2000x g	Ano	Ano – 2 000 xg

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:

Přístroj č. 8

Absolutní (minimální) technické požadavky Centrifuga na PCR destičky			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ⁸
1.	Mikrocentrifuga pro 2 PCR destičky	ano	Ano -2x
2.	Minimální kompatibilita: PCR destičky 96 a 384 jamek, s lemem/bez lemu	ano	ano
3.	Možnost stáčení PCR stripů (0,2 ml, 8-/12-stripy)	ano	Ano-8x 0,2,12x0,2
4.	RCF minim. 500x g	ano	Ano-500g

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 9

Absolutní (minimální) technické požadavky Blotovací jednotka pro proteinovou vertikální elektroforézu			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ⁹
1.	modul pro elektropřenos proteinů na membránu (Wet western blotting) obsahující 2 kazety pro gely, 4 houbičky, chladicí jednotku a elektrody	ANO	
2.	kompatibilita se stávajícími laboratoří používanými systémy Mini Protean Tetra Cell	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 10

Absolutní (minimální) technické požadavky Proteinová vertikální elektroforéza			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹⁰
1.	vertikální elektroforéza s možností běhu až 4 standardních minigelů současně	ANO	
2.	tloušťka gelu: 0,75 mm, 1 mm nebo 1,5 mm	ANO	
3.	kompatibilita se stávajícími laboratoří používanými systémy Mini Protean Tetra Cell	ANO	
4.	možnost použití jak ručně nalévaných tak komerčních přednalitých gelů s prodlouženou expirací (12 měsíců)	ANO	
6.	Kompatibilní s přednalitými gely umožňujícími využití technologie Stain-Free	ANO	

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:

Přístroj č. 11

Absolutní (minimální) technické požadavky Horizontální elektroforéza pro agarozové gely			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹¹
1.	Horizontální elektroforéza pro minigely (70×80 mm)	ANO	70×80 mm
2.	UV transparentní vana pro nalévání gelů	ANO	
3.	Součástí nabídky musí být hřebeny: tloušťka 1,5 mm: 2x 6 jamek, 2x 10 jamek tloušťka 1,0 mm: 2x 12 jamek	ANO	
4.	Objem gelu 30 ml	ANO	30 ml
5.	Objem pufru max. 400 ml	ANO	400 ml
6.	zahrnuje systém pro nalévání gelů	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 12

Absolutní (minimální) technické požadavky Multikanálová pipeta 0,5-10 ul			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹²
1.	mechanická 8 kanálová pipeta s nastavitelným objemem 0,5-10 ul	Ano	Ano -8x 0,5-10ul
2.	plně autoklávovatelná	Ano	Ano
3.	UV rezistentní	Ano	Ano
4.	možnost použití špiček více výrobců	Ano	Ano
5.	odhazovač špiček	Ano	Ano
6.	uzamykatelné nastavení objemu	Ano	Ano

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:

Přístroj č. 13

Absolutní (minimální) technické požadavky Multikanálová pipeta 30-300 ul			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje	Případná specifikace

		ANO/NE	nabízeného produktu¹³
1.	Mechanická 8 kanálová pipeta s nastavitelným objemem 30-300 ul	Ano	Ano – 8x 30-300 ul
2.	plně autoklárovatelná	Ano	Ano
3.	UV rezistentní	Ano	Ano
4.	možnost použití špiček více výrobců	Ano	Ano
5.	odhazovač špiček	Ano	Ano
6.	uzamykatelné nastavení objemu	Ano	Ano

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:

Přístroj č. 14

Absolutní (minimální) technické požadavky Rotor Hettich 1620-A + redukce			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹⁴
1.	6 místný rotor do stolní centrifugy Hettich Universal 320R včetně redukci pro falkony 15/50 ml	Ano	Ano
2.	RCF 9509 x g	Ano	Ano- 9 509 xg

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:

Přístroj č. 15

Absolutní (minimální) technické požadavky Váhy			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹⁵
1.	Kryt proti proudění vzduchu	Ano	Ano
2.	Čitelnost 0,001 g	Ano	Ano 0,001g
3.	Váživost alespoň 300 g	Ano	Ano -310 g
4.	Linearita +/- 3 mg	Ano	Ano +/- 3 mg
5.	Automatická interní kalibrace	Ano	Ano
6.	Miska o průměru minimálně 100 mm	Ano	Ano – 110 mm

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 16

Absolutní (minimální) technické požadavky pH metr s elektrodou			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹⁶
1.	měření pH, mV a teploty	ANO	
2.	displej pro zobrazování měřených údajů a teploty	ANO	
3.	automatická teplotní kompenzace	ANO	
4.	automatické rozpoznání pufrů	ANO	
5.	rozlišení pH 0-14, přesnost 0,01	ANO	
6.	kalibrace 1, 2 nebo 3 pufrů	ANO	
7.	rozsah teplot -10 až 105°C, přesnost teplot 0,5°C	ANO	
8.	rameno s držákem elektrody, včetně elektrody kompatibilní s pufrů obsahujícími TRIS	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 17

Absolutní (minimální) technické požadavky Magnetické míchadlo s ohřevem			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹⁷
1.	regulace otáček až 1 500 rpm	ANO	
2.	regulace teploty	ANO	
3.	platforma min. 12x12cm	ANO	
4.	sklokeramický nebo nerezový povrch	ANO	
5.	maximální míchaný objem až 10l	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 18

Absolutní (minimální) technické požadavky Třepačka			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace

			nabízeného produktu¹⁸
1.	vhodná pro jemné až intenzivní míchání biologických roztoků umístěných na platformě	ANO	
2.	vhodná pro barvení, odbarvování a promývání gelů a hybridizace	ANO	
3.	platforma s neklouzavým povrchem o rozměrech alespoň 20x20 cm	ANO	
4.	nastavení času a otáček	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 19

Absolutní (minimální) technické požadavky Rotátor			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹⁹
1.	vhodné pro míchání vzorků kombinací různých pohybů	ANO	
2.	přetáčení o 360°	ANO	
3.	platforma pro 15/50ml falkony	ANO	
4.	nastavitelný čas a rychlost míchání	ANO	
5.	nastavitelné naklánění platformy	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 20

Absolutní (minimální) technické požadavky Vodní lázeň míchaná			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ²⁰
1.	objem alespoň 11 l	ANO	14 L
2.	plastová nebo nerezová vana odolná vůči kyselinám a rozpouštědlům	ANO	Nerez
3.	nastavitelná teplota +5 od okolní teploty až 100°C, stabilita $\pm 0,1^\circ\text{C}$	ANO	RT +5...100°C, $\pm 0,1^\circ\text{C}$
4.	včetně závaží udržujícího ponořené lahve	ANO	2 závaží průměr 70 mm

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 21

Absolutní (minimální) technické požadavky - Lednice			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ²¹
1.	užitný objem 350 - 400 litrů	ANO	383 L
2.	automatické odmrazování	ANO	
3.	nízká hlučnost do 42 dB	ANO	39 dB

4.	energetická třída min A+	ANO	A+
----	--------------------------	-----	----

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 22

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Mrazák			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu²²
1.	skříňová mraznička se zásuvkami	ANO	
2.	alarm otevřených dveří	ANO	
3.	užitný objem 250- 270 litrů	ANO	257 L
4.	Hlučnost max. 42 dB	ANO	41 dB
5.	Jeden chladicí okruh	ANO	
6.	Automatický způsob odmrazování	ANO	
7.	Funkce SuperFrost	ANO	
8.	energetická třída min A+	ANO	A+

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:

Přístroj č. 23

Absolutní (minimální) technické požadavky - Stolní minicentrifuga			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu²³
1.	Nechlazená stolní centrifuga na mikrozkušavky typu eppendorf, včetně rotoru	Ano	Ano
2.	Kapacita rotoru 24x1,5ml/2ml, kompatibilní s nabízenou minicentrifugou	Ano	Ano – 24x1,5/2,0
3.	Max. otáčky odpovídající alespoň RCF 21 000 x g, automatický převod rpm/rcf	Ano	Ano – 21 100 xg
4.	Displej zobrazující nastavené hodnoty, časovač 1- 99 min	Ano	Ano – 1-99
5.	Maximální hlučnost 56 db	Ano	Ano-56db
6.	Aerosol těsnící víčko (biocontainment)	Ano	Ano
7.	Napájení 230 V	Ano	Ano

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:

Přístroj č. 24

Absolutní (minimální) technické požadavky Thermomixer s chlazením na 1.5 ml zkumavky			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu²⁴
1.	regulovatelná teplota 5-100°C	ANO	+4 ...100°C
2.	rychlost třepání 300-1200 rpm	ANO	250 ...1400 rpm
3.	včetně vyměnitelného bloku na 1,5ml zkumavky typu Eppendorf	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks: .

Přístroj č. 25

Absolutní (minimální) technické požadavky Buněčný densitometr			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu²⁵
1.	Měření density buněk v suspensi pomocí absorbance při 600 nm	ANO	600 nm

2.	Optická dráha 10 mm	ANO	10 mm
3.	Rozsah absorpce -0,30-1,99	ANO	-0,3 – 1,99
4.	Přesnost absorpce +/- 0,02 při 1 A; ±0,05 A s neutrálním filtrem	ANO	±0,05 A při 1 A s neutrálním filtrem
5.	Spektrální pološířka 40 nm	ANO	40 nm
6.	Pro spektrofotometrické kyvety	ANO	
7.	Napájení pomocí síťového adaptéru	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 26

Absolutní (minimální) technické požadavky Horizontální elektroforéza pro agarozové gely			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ²⁶
1.	Horizontální elektroforéza pro minigely (90×110 mm)	ANO	
2.	UV transparentní vana pro nalévání gelů	ANO	
3.	Součástí nabídky musí být hřebeny: tloušťka 1,5 mm: 2x 14 jamek, 2x 10 jamek tloušťka 1,0 mm: 2x 14 jamek	ANO	
4.	Objem gelu 50 ml	ANO	
5.	Objem pufru max. 600 ml	ANO	
6.	Zahrnuje systém pro nalévání gelů	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Přístroj č. 27

Absolutní (minimální) technické požadavky Hybridizační pec			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ²⁷
1.	Teplotní rozsah +10°C až 99°C	ANO	
2.	Rozsah otáček 10 – 15 za min.	ANO	
3.	Vnitřní plochy z nerez oceli odolné proti korozi	ANO	
4.	Součástí dodávky musí být vyndavatelný nástavec pro min. 10 hybridizačních lahví (35×300 mm)	ANO	

5.	Součástí dodávky musí být 10 ks hybridizačních lahví 35×300 mm vhodných do nástavce	ANO	
----	--	-----	--

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje

Přístroj č. 1



memmert
Experts in Thermostatics

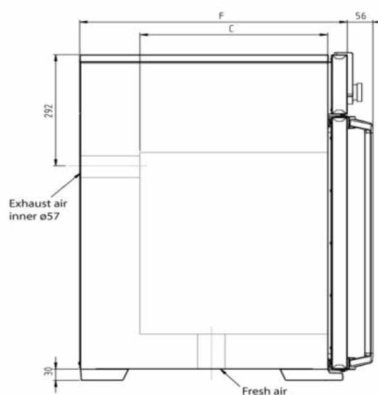
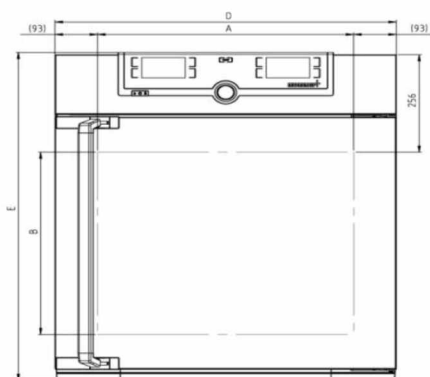
Product specification

Incubator IN55plus

The incubator I is at home everywhere in the world of research, medicine, pharmaceuticals and food analytics, as well as food chemistry.



The heating of this incubator is optimally tuned for natural convection and valuable chamber loads for research, pharmaceuticals, medicine and food chemistry are warmed up very carefully. On this page, you can find all the essential technical data on our incubator. Our customer relations team will be pleased to help if you want further information. If you should require a customised special solution, please contact our technical specialists at myAtmoSAFE@memmert.com.



Temperature

Setting temperature range	+20 to +80 °C
Working temperature range	at least 5 above ambient temperature to +80 °C
Setting accuracy temperature	0.1 °C
Temperature sensor	2 Pt100 sensors DIN Class A in 4-wire-circuit for mutual monitoring, taking over functions in case of an error

Control technology

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with 2 high-definition TFT-colour displays.
Language setting	German, English, Spanish, French, Polish, Czech, Hungarian
Timer	Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days
Function HeatBALANCE	adapting the distribution of the heating performance of the upper and lower heating circuit from -50 % to +50 %
Function SetpointWAIT	the process time does not start until the set temperature is reached
Calibration	three freely selectable temperature values
adjustable parameters	temperature (Celsius or Fahrenheit), air flap position, programme time, time zones, summertime/wintertime
Sterilisation	fixed sterilisation programme (4 hours/160°C) for sterilisation of working chamber, not for sterilising the load

Ventilation

Convection	natural convection
Fresh air admixture	adjustment of pre-heated fresh air admixture by air flap control in 10 % steps for each segment individually
Vent	vent connection with restrictor flap

Communication

Documentation	programme stored in case of power failure
Programming	AtmoCONTROL software on a USB stick for programming, managing and transferring programmes via Ethernet interface or USB port

Safety

Temperature control	mechanical temperature limiter TB, protection class 1 according to DIN 12880 to switch off the heating approx. 20°C above nominal temperature
Temperature control	overtemperature monitor TWW, protection class 3.1 or adjustable temperature limiter TWB, protection class 2, selectable on display
AutoSAFETY	additionally integrated over- and undertemperature monitor "ASF", automatically following the setpoint value at a preset tolerance range, alarm in case of over- or undertemperature, heating is switched off in case of overtemperature
Autodiagnostic system	for fault analysis
Alarm	visual and acoustic

Standard equipment

Door	fully insulated stainless steel door with 2-point locking (compression door lock)
Internals	1 stainless steel grid(s), electropolished
Works calibration certificate	incl. works calibration certificate for +37°C
Door	inner glass door

Stainless steel interior

Interior	easy-to-clean interior, made of stainless steel, reinforced by deep drawn ribbing with integrated and protected large-area heating on four sides
Volume	53 l
Dimensions	$w_{(A)} \times h_{(B)} \times d_{(C)}$: 400 x 400 x 330 mm
Max. number of internals	4
Max. loading of chamber	80 kg
Max. loading per internal	20 kg

Textured stainless steel casing

Dimensions	$w_{(D)} \times h_{(E)} \times d_{(F)}$: 585 x 784 x 514 mm (d +56mm door handle)
Housing	rear zinc-plated steel

Electrical data

Voltage	230 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 1000 W
Voltage	115 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 900 W

Ambient conditions

Set Up	The distance between the wall and the rear of the appliance must be at least 15 cm. The clearance from the ceiling must not be less than 20 cm and the side clearance from walls or nearby appliances must not be less than 5 cm.
Altitude of installation	max. 2,000 m above sea level
Ambient temperature	+5 °C to +40 °C
Humidity rh	max. 80 %, non-condensing
Overvoltage category	II
Pollution degree	2

Packing/shipping data

Transport information	The appliances must be transported upright
Customs tariff number	8419 8998
Country of origin	Federal Republic of Germany
WEEE-Reg.-No.	DE 66812464
Dimensions approx incl. carton	w x h x d: 730 x 950 x 670 mm
Net weight	approx. 57 kg
Gross weight carton	approx. 76 kg

Standard units are safety-approved and bear the test marks



Absolutní (minimální) technické požadavky Stolní mikrocetrifuga			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu²⁸
1.	minicentrifuga pro rychlé stáčení vzorků v mikrozkušavkách typu eppendorf	Ano	Ano
2.	jednoduché ovládání běhu centrifugy – start a stop zavřením a otevřením víka nebo jedním spínačem	Ano	Ano
3.	kompatibilní rotor s kapacitou minimálně 8 pozic pro 1,5/2 ml mikrozkušavky, adaptéry pro 0,5 ml a 0,2 ml mikrozkušavky v odpovídajícím počtu pozic	Ano	Ano 8x1,5/2,0 ml 8x0,5 8x0,2
4.	druhý rotor kompatibilní s poptávanou centrifugou na alespoň 2 PCR stripy (tj. 2 x 8 x 0,2 ml)	Ano	Ano – 4x 8x 0,2
5.	odstředivá síla minimálně 2 000 x g s rotorem na 1,5 ml mikrozkušavky	Ano	Ano – 2 000xg
6.	rychlá výměna rotorů bez použití nástrojů	Ano	Ano
7.	hmotnost bez příslušenství maximálně 1,5 kg	Ano	Ano -0,55kg
8.	připojení k síti 230 V	Ano	Ano

Počet kusů: 5 (místo dodání: Praha, Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 5 ks:



ilustrační obrázek

²⁸ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Přístroj č.3 Laboratorní magnetická míchačka MST Digital



kompaktní stolní magnetická míchačka bez ohřevu s plynulou regulací otáček v rozsahu min. 80 – 1500 rpm

kapacita míchání (nosnost) min. 5 kg kapaliny

snadná údržba a čištění bez nutnosti rozebírání

vnější plášť nerez nebo plast odolný kyselinám a zásadám a teplotě alespoň 60 °C
--

nerezová, sklokeramická či plastová platforma o velikosti minimálně 12 x 12 cm odolná vůči kyselinám, zásadám a teplotě alespoň 60 °C

bez možnosti (rizika) zatečení kapaliny pod míchací desku a do těla přístroje

připojení k síti 230 V

Digital incubators, INCU-Line®, IL 10, IL 23 and IL 56



IL 10, IL 23 and IL 56 digital incubators offer an economical and space saving solution for microbiology or haematology applications. The temperature can be freely adjusted in increments of 0,1 °C up to a maximum of 70 °C. Heating elements are incorporated into the housing base and walls to ensure temperature stability and uniformity. The IL 10 is available with a transparent Plexiglas® window to provide full visibility or a painted, opaque Plexiglas® window to protect photosensitive samples. IL 23 and IL 56 come as standard with a transparent Plexiglas® window. The housing and door frame are constructed entirely of epoxy coated mild steel.

- Compact design (IL 10: 0,08 m² ; IL 23: 0,12 m² ; IL 56: 0,19 m²)
- Digital PID control with PT100 sensor and LED display, temperature control can be readjusted with a certified reference temperature measuring instrument
- Excellent temperature stability ($\pm 0,5$ °C at 37 °C)
- Easy to use, safe and reliable

IL 10 is supplied with one perforated stainless steel shelf, IL 23 and IL 56 are supplied with two. The IL 10 can, optionally, be loaded with up to two specially designed aluminium tube racks for vertical incubation of a maximum of 24 dip slide tubes. All units are supplied with a standard test certificate (measuring point centre of chamber) data is measured at 37 °C.

* Measured with the chamber empty.

Model	IL 10	IL 23	IL 56
Temperature range (°C)	Ambient +5...70		
Temperature fluctuation (time) (°C)	$\pm 0,5$ at 37 °C *		
Temperature variation (spatial) (°C)	$\pm 0,5$ at 37 °C *		
Capacity (l)	10	23	56
Convection type	Natural convection		
Shelves supplied (max.)	1 (2)	2 (3)	2 (5)
Max. load per shelf (kg)	3	10	10
Int. WxDxH (mm)	230x220x200	290x290x270	390x360x400
Ext. WxDxH (mm)	285x280x335	340x360x400	453x420x546
Nominal power consumption (W)	70	160	220
Weight (kg)	8,3	12,8	23,6

Type	Pk	Cat. No.
INCUB-Line® IL 10 with transparent window	1	390-0384
INCUB-Line® IL 10 with painted opaque window	1	390-0385
INCUB-Line® IL 23 with transparent window	1	390-0482
INCUB-Line® IL 56 with transparent window	1	390-0999

Description	Pk	Cat. No.
Accessories		
Tube rack for dip slides, 2x6 positions, Ø 32 mm	1	390-0386
Extra shelf for IL 10, stainless steel, 226x215 mm	1	390-0387
Extra shelf for IL 23/IL 23R/IL Tower, stainless steel, 286x285 mm	1	390-0483

VWR CATALYST
We Enable Science Through Services

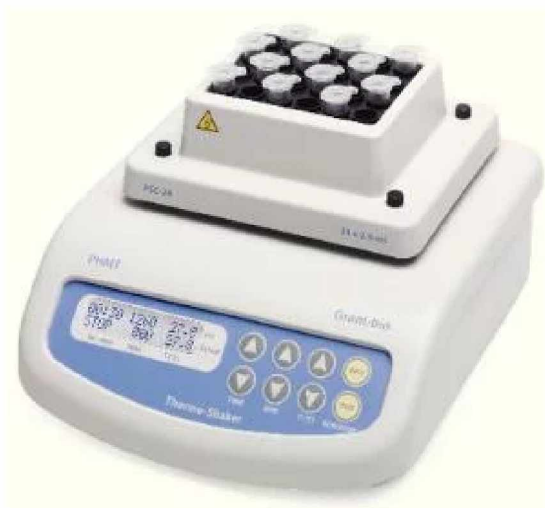
designed for innovation

Calibration services from servicing your pipette to maintaining complex electronic equipment and more including IQ/OQ/PQ.

Go to vwr.com



Přístroj č.5



Inkubovaná třepačka s blokem PHMT-PSC24

Inkubovaná stolní třepačka s blokem pro mikrozkuřavky (inkubovaná stolní třepačka + blok na mikrozkuřavky 24x2ml)
Nastavitelný teplotní rozsah alespoň + 25 °C až + 80 °C
Možnost použití funkce ohřevu a třepání nezávisle na sobě
Frekvence třepání 250-1400 ot./min. (rpm)
LCD display (zobrazení aktuálních a nastavených parametrů), hmotnost přístroje do 5 kg
Napájení síťovým adaptérem 12V
Blok pro 24 mikrozkuřavek 2,0 ml (24 x 2 ml) kompatibilní s nabízenou třepačkou

Absolutní (minimální) technické požadavky - Jednokanálové mikropipety			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu²⁹
1.	Sada automatických jednokanálových mikropipet s nastavitelným objemem	Ano	Ano
2.	Možnost nastavení dávkovaného objemu, plně autoklávovatelné a odolné vůči UV záření	Ano	Ano
3.	Sada s objemy pipet A. 0,1-2 ul - 8 ks, B. 1-10 ul – 7 ks, C. 2-20 ul – 8 ks, D. 10-100 ul – 7 ks, E. 20-200 ul – 8 ks, F. 100-1000 ul – 8 ks	Ano	Ano 0,1-2,5 ul 1-10 ul 2-20 ul 10-100 ul 20-200 ul 100-1000 ul
4.	uzamykatelné nastavení objemu	Ano	Ano
5.	kompatibilita se špičkami různých výrobců	Ano	Ano
6.	vestavěný odhazovač špiček	Ano	Ano
7.	ergonomický, lehký chod pístu pro menší namáhání ruky při rutinní práci	Ano	Ano
8.	stojany na pipety s celkovou kapacitou pro všechny dodávané pipety	Ano	Ano- 6 pozic (celkem 8 ks stojanu)

Počet kusů: viz tabulka (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

- pipeta A:
- pipeta B:
- pipeta C:
- pipeta D:
- pipeta E:
- pipeta F: |
- stojan:

Nabídková cena v Kč bez DPH / všechny pipety (viz tabulka) / za celý přístroj č. 6 :
stojany]



ilustrační obrázek

Absolutní (minimální) technické požadavky Centrifuga pro 5ml zkumavky			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu³⁰
1.	Mikrocentrifuga pro minimálně 4 zkumavky typu eppendorf o objemu 5 ml	Ano	Ano -4x5ml
2.	Možnost stáčení i mikrozkuavek o objemech 1,5 a 2 ml	Ano	Ano – 4x 1,5/2,0 ml
3.	RCF minimálně 2000x g	Ano	Ano – 2 000 xg

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:



ilustrační obrázek

Přístroj č. 8 VWR PCR plate Spinner

Absolutní (minimální) technické požadavky Centrifuga na PCR destičky			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ³¹
5.	Mikrocentrifuga pro 2 PCR destičky	ano	Ano -2x
6.	Minimální kompatibilita: PCR destičky 96 a 384 jamek, s lemem/bez lemu	ano	ano
7.	Možnost stáčení PCR stripů (0,2 ml, 8-/12-stripy)	ano	Ano-8x 0,2,12x0,2
8.	RCF minim. 500x g	ano	Ano-500g

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks



ilustrační obrázek

Přístroj č. 9 Mini Trans-Blot Module 170-3935



The Mini Trans-Blot® module is a variation of the Mini Trans-Blot cell (catalog # [1703930](#)). The module comes with two gel holder cassettes, foam pads, electrode assembly, and cooling unit, but no buffer tank or lid.

Přístroj č. 10 Mini-PROTEAN Tetra Vertical Electrophoresis for Mini Precast Gels 165-8004



The versatile, easy-to-use Mini-PROTEAN Tetra vertical electrophoresis cell is ideal for protein electrophoresis with Bio-Rad precast polyacrylamide mini gels.

- Run 1–4 [Mini-PROTEAN precast gels](#), [Ready Gel® precast gels](#), or handcast polyacrylamide gels

The Tetra cell includes:

- Tank, lid with power cables, electrode assembly
- Mini cell buffer dam
- [Mini-PROTEAN Tetra companion running module \(165-8038\)](#)

Number of gels	1–4
Cell (tank and lid with power cables)	1
Companion module (to run up to 4 gels)	1
Precast gels	Mini-PROTEAN or Ready Gel® precast gels
Total buffer volume for 2 gels, ml	800
Total buffer volume for 4 gels, ml	1,000
Recommended power supply	PowerPac™ Basic, PowerPac HC (high current), PowerPac HV (high voltage), or PowerPac Universal
Typical run time for SDS-PAGE	35–45 min (at 200 V constant)
Gel format	Mini
Buffer dam	1

Přístroj č. 11 *Horizontální elektroforéza PerfectBlue, Mini S*



Systém Mini S je nejmenší z elektroforetických systémů řady PerfectBlue. Systém provádí rychlé dělení až 24 vzorků. Systém disponuje stejnými možnostmi jako větší modely, včetně možnosti přímého nalévání gelu, je vybaven platinovými elektrodami a dodáván připraven k použití s víkem, kabely, dvěma hřebínky a vaničkou s pravítkem.

Rozměr gelu (ŠxD) 70×80 mm

Informace o příslušenství: *V závislosti na tloušťce gelu cca 5 mm

Informace pro objednávání: systém je standardně dodáván se dvěma hřebínky (s 6 a 10 zuby s tloušťkou 1,5 mm)

Rozměr gelu š×d (mm)	70 × 80
Objem gelu (ml)	30
Objem pufu (ml)	400
Rozměry š×d×v (mm)	120×160×95

Přístroj č. 12 Multikanálová pipeta Transferpette S 8x 0,5-10

Absolutní (minimální) technické požadavky Multikanálová pipeta 0,5-10 ul			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu³²
1.	mechanická 8 kanálová pipeta s nastavitelným objemem 0,5-10 ul	Ano	Ano -8x 0,5-10ul
2.	plně autoklárovatelná	Ano	Ano
3.	UV rezistentní	Ano	Ano
4.	možnost použití špiček více výrobců	Ano	Ano
5.	odhazovač špiček	Ano	Ano
6.	uzamykatelné nastavení objemu	Ano	Ano

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:



ilustrační obrázek

Přístroj č. 13 Multikanálová pipeta Transferpette S 8x30-300

Absolutní (minimální) technické požadavky Multikanálová pipeta 30-300 ul			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ³³
1.	Mechanická 8 kanálová pipeta s nastavitelným objemem 30-300 ul	Ano	Ano – 8x 30-300 ul
2.	plně autoklárovatelná	Ano	Ano
3.	UV rezistentní	Ano	Ano
4.	možnost použití špiček více výrobců	Ano	Ano
5.	odhazovač špiček	Ano	Ano
6.	uzamykatelné nastavení objemu	Ano	Ano

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:



ilustrační obrázek

Přístroj č. 14 Rotor Hettich 1620-A s redukcemi 15/50 ml Falcon

Absolutní (minimální) technické požadavky Rotor Hettich 1620-A + redukce			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ³⁴
1.	6 místný rotor do stolní centrifugy Hettich Universal 320R včetně redukcí pro falkony 15/50 ml	Ano	Ano
2.	RCF 9509 x g	Ano	Ano- 9 509 xg

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:



ilustrační obrázek

Přístroj č. 15 Váhy VWR LPW-303i

Absolutní (minimální) technické požadavky Váhy			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ³⁵
1.	Kryt proti proudění vzduchu	Ano	Ano
2.	Čitelnost 0,001 g	Ano	Ano 0,001g
3.	Váživost alespoň 300 g	Ano	Ano -310 g
4.	Linearita +/- 3 mg	Ano	Ano +/- 3 mg
5.	Automatická interní kalibrace	Ano	Ano
6.	Miska o průměru minimálně 100 mm	Ano	Ano – 110 mm

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:



ilustrační obrázek

Přístroj č.16 pH metr s elektrodou pH 1100L, pHenomenal®



měření pH, mV a teploty
displej pro zobrazování měřených údajů a teploty
automatická teplotní kompenzace
automatické rozpoznání pufrů
rozlišení pH 0-14, přesnost 0,01
kalibrace 1, 2 nebo 3 pufrů
rozsah teplot -10 až 105°C, přesnost teplot 0,5°C
rameno s držákem elektrody, včetně elektrody kompatibilní s pufrů obsahujícími TRIS

Přístroj č.17 Magnetické míchadlo s ohřevem VMS-C7 Advanced



regulace otáček až 1 500 rpm
regulace teploty
platforma min. 12x12cm
sklokeramický nebo nerezový povrch
maximální míchaný objem až 10l

Přístroj č.18 Třepačka Advanced 3500



ilustrační foto

vhodná pro jemné až intenzivní míchání biologických roztoků umístěných na platformě
vhodná pro barvení, odbarvování a promývání gelů a hybridizace
platforma s neklouzavým povrchem o rozměrech alespoň 20x20 cm
nastavení času a otáček

Přístroj č.19 Rotátor, kat. č. 444-0695



vhodné pro míchání vzorků kombinací různých pohybů
přetáčení o 360°
včetně platformy pro 15/50ml falkony
nastavitelný čas a rychlost míchání
nastavitelné naklánění platformy

Třepání	Reciproční, vibrační	Reciproční, vibrační
Rychlost (min ⁻¹)	1 - 100	1 - 100
Úhel rotace (°) reciproční mód	15 - 90	1 - 90
Úhel rotace (°) vibrační mód	1 - 5	1 - 5
Kapacity, 15 mm Ø mikrozkušavky	48	26
Časovač (s) 360°/reciproční režim	1 - 250	1 - 250
Časovač (s) 360°/vibrační režim	1 - 5	1 - 5
Maximální naplnění (kg)	0,8	0,5
Příkon (W)	18 (24 V; 0,75 A)	8 (12 V, 0,6 A)
Š×H×V (mm)	420×230×230	365×155×195
Hmotnost (kg)	3,7	1,8



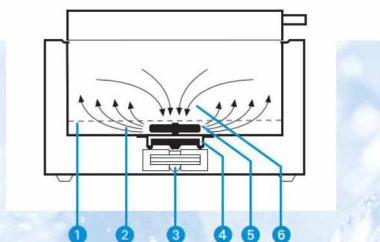
1012 / 1013

- Cover frame and lid have mirror finish. Lift-up, insulating lid with inner camber, no dripping back of condensate into the tubes.
- Corrosion-resistant outer housing, made of electrolytically galvanised sheet steel, powder-coated. Drain cock at the back.

Applications

All Water Baths models 1002 to 1013 are successfully used for incubations and inactivations of cultures, such as e.g. for warming bacteriological media, carrying out chemical reactions or thawing samples.

The circulation system of Water Baths 1012 and 1013 ensures optimum temperature uniformity throughout the whole bath. An electric motor with rotary magnet is flanged to the bath floor. Its torque is transmitted to a PTFE coated stirring magnet in the bath. The stirring magnet forces the water into the centre of the bath and then evenly back again.



- 1 Perforated floor
- 2 Water circulation
- 3 Motor
- 4 Rotary magnet
- 5 Stirring magnet
- 6 Water circulation

Additional technical data of models 1002 - 1013

Temperature regulation:	Microprocessor-controlled
Temperature constancy:	±0.1 °C temporal at 50 °C
Temperature range:	approx. 5 °C above ambient temperature to +99.9 °C
with water level regulator 1919:	approx. 3 °C above tap water temperature to +99.9 °C
Over-temperature cut-out:	electronic, 4 °C above set temperature and electro-mechanical >130 °C



1013 Water Bath with circulation system, 14 litres

Technical data

Model Order No.	Interior dimensions			Exterior dimensions			Capacity approx. litres	Electrical connection*	Weight approx.		Packing volume approx m ³
	Width mm	Depth mm	Working height [♦] mm	Width mm	Depth mm	Height mm			net kg	gross kg	
1012	245	200	145	340	395	325	7	230 V / 50...60 Hz / 1.0 kW	10,6	12	0.11
1013	400	245	145	500	440	325	14	230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW	14,6	17	0.13

[♦] perforated floor to upper rim

* Other voltages available on request

LIEBHERR HAUSGERÄTE

Datový list elektrických domácích chladniček a mrazniček a odpovídajících kombinovaných přístrojů

Podle nařízení (EU) č. 1060/2010

Značka	LIEBHERR
Identifikační značka modelu	K 4220-22
Kategorie modelu chladicího spotřebiče pro domácnost (1)	1
třída energetické účinnosti A+++ (nejvyšší účinnost) až D (nejnižší účinnost)	A+
Spotřeba energie (2)	148 kWh/a
Užitečný objem, chladicí přihrádka celkem	383 l
z toho chladicí skladovací přihrádka	–
z toho prostor pro víno	–
z toho sklepní část	–
z toho skladovací přihrádka na čerstvé potraviny	383 l
Užitečný objem, mrazicí část	–
Počet lahví celkem (3)	–
Počet hvězdiček mrazicí části (4)	–
Určená teplota „jiných prostorů“ (5)	–
Nejnižší skladovací teplota přihrádky na skladování vína	–
Bez mrazu	–
Skladovací doba při poruše	–
Zmrazovací kapacita za 24 hod. (6)	–
Klimatická třída (7)	SN-T
Zvuková emise	39 dB(A) re 1 pW
Tvar	Volne stojící

Výsvětlivky:

• Ano, k dispozici

(1) Kategorie chladniček pro domácnost:

Kategorie=označení

1=chladnička s jednou nebo více skladovacími přihrádkami na čerstvé potraviny

2=chladnička se sklepní zónou, chladnička se sklepní částí a chladnička na víno

3=chladnička s chladicí skladovací zónou a chladnička s jednou přihrádkou s nula hvězdičkami

4=chladnička s jednou přihrádkou s jednou hvězdičkou

5=chladnička s jednou přihrádkou se dvěma hvězdičkami

6=chladnička s jednou přihrádkou se třemi hvězdičkami

7=kombinovaná chladnička

8=mraznička

9=truhlicová mraznička

10=víceúčelové chladničky a jiné chladicí přístroje

(2) Založená na výsledcích normalizované zkoušky po dobu 24 hodin. Skutečná spotřeba energie závisí na způsobu použití a umístění spotřebiče.

(3) Údaj o jmenovité kapacitě uváděné v počtu standardních lahví o obsahu 0,75 l, které lze ve spotřebiči umístit podle pokynů výrobce.

(4) * = prostor označený jednou hvězdičkou -6°C nebo chladnější; *** = prostor označený třemi hvězdičkami -18°C nebo chladnější; **** Prostor pro mražení potravin -18°C nebo chladnější a s minimálním mrazícím výkonem

(5) Jiným prostorem* se rozumí prostor jiný než prostor pro víno, který je určen k uchovávání konkrétních potravin za teploty vyšší než +14 °C

(6) Zmrazovací kapacita je dosažitelná v udaném množství vždy podle druhu přístroje jen po zapnutí na trvalý provoz a nelze ji před uplynutím 24 hod opakovat. Dbát návodu k použití.

(7) Klimatická třída SN: Tento přístroj je určen pro provoz při teplotě okolí v rozsahu + 10°C až +32°C

Klimatická třída N: Tento přístroj je určen pro provoz při teplotě okolí v rozsahu + 16°C až +32°C

Klimatická třída ST: Tento přístroj je určen pro provoz při teplotě okolí v rozsahu + 16°C až +38°C

Klimatická třída T: Tento přístroj je určen pro provoz při teplotě okolí v rozsahu + 16°C až +43°C

06.04.2019

Liebherr Hausgeräte GmbH, Memminger Straße 77, 88416 Ochsenhausen

LIEBHERR HAUSGERÄTE

Data sheet for electrical household refrigerators and freezers as well as for the corresponding combined appliances

According to Regulation (EU) No. 1060/2010

Brand	LIEBHERR
Model name / identification	GN 3023-22
Household refrigeration category (1)	8
Energy efficiency class	A+
Energy consumption	312 kWh/a
Total net capacity of whole refrigerator compartment	–
of which chill compartment	–
of which wine storage compartment	–
of which cellar-temperature compartment	–
of which fresh food storage compartment	–
Total net capacity of freezer compartment	257 l
Star coding	4
Design temperature of other compartments	–
Lowest storage temperature of wine compartment	–
Frost-free	•
Storage time during malfunctions	20 h
Freezing capacity	20 kg
Climate rating (2)	SN-T
Airborne noise emitted	41 dB(A) re 1 pW
Type of appliance	upright

Explanations:

• Yes, featured

(1) Household refrigeration categories:

Category=Designation

1=Refrigerator with one or more storage compartments for fresh food

2=Refrigerator with cellar-temperature zone, cellar-temperature compartment refrigerator and wine cabinet

3=Refrigerator with cold storage zone and refrigerator with a zero star compartment

4=Refrigerator with a one-star compartment

5=Refrigerator with a two-star compartment

6=Refrigerator with a three-star compartment

7=Fridge-freezer

8=Freezer

9=Chest freezer

10=Multi-purpose refrigerators and other refrigerators

(2) Climate rating SN: This appliance is intended for use in an ambient temperature of between + 10°C and +32°C

Climate rating N: This appliance is intended for use in an ambient temperature of between + 16°C and +32°C

Climate rating ST: This appliance is intended for use in an ambient temperature of between + 16°C and +38°C

Climate rating T: This appliance is intended for use in an ambient temperature of between + 16°C and +43°C

20.08.2018

Liebherr Hausgeräte GmbH, Memminger Straße 77, 88416 Ochsenhausen



Přístroj č. 23 Minicentrifuga Thermo Pico 21

Absolutní (minimální) technické požadavky - Stolní minicentrifuga			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu³⁶
1.	Nechlazená stolní centrifuga na mikrozkmavky typu eppendorf, včetně rotoru	Ano	Ano
2.	Kapacita rotoru 24x1,5ml/2ml, kompatibilní s nabízenou minicentrifugou	Ano	Ano – 24x1,5/2,0
3.	Max. otáčky odpovídající alespoň RCF 21 000 x g, automatický převod rpm/rcf	Ano	Ano – 21 100 xg
4.	Displej zobrazující nastavené hodnoty, časovač 1- 99 min	Ano	Ano – 1-99
5.	Maximální hlučnost 56 db	Ano	Ano-56db
6.	Aerosol těsnící víčko (biocontainment)	Ano	Ano
7.	Napájení 230 V	Ano	Ano

Počet kusů: 2 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 2 ks:



ilustrační obrázek

Thermoshakers » PCMT thermoshaker with cooling for microtubes and PCR plates

PCMT thermoshaker with cooling for microtubes and PCR plates

Variable speed and temperature, heating and cooling thermoshaker with a choice of blocks for microtubes and microplates.

- A microtube and microplate thermoshaker
- A compact benchtop incubator
- A microtube and microplate shaker

- Fast heat-up and cooling times
- Temperature setting range: +4°C to 100°C
- Temperature control range: ambient -15°C to +100°C
- Shaking speed: 250 to 1400rpm
- Temperature stability: $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- Improved fast start 3s to maximum shaking speed
- Temperature calibration function



Applications:

- Life-science - genetic analyses, extraction of DNA, RNA and further sample preparation, biochemical studies of enzymatic reactions and processes, extraction of metabolites from cellular material, incubation, agitation, digestion of samples/standards for peptide mapping

Thermoshakers » PCMT » Technical specifications and accessories

PCMT– Technical specifications

• = optional

Microplate and microtube
thermoshaker

PCMT



ht: 130mm
d: 230mm
w: 205mm
weight: 3.7kg

Temperature setting range	°C	+4 to 100
Temperature control range	°C	15 below ambient to +100
Temperature uniformity over the block	±°C	4°C: 0.6 37°C: 0.1 100°C: 0.3
Temperature display		2 line x 16 character LCD
Average heat up speed	°C	5 mins from +25 to +100 (HC15 block)
Average cooling speed (HC15 block) from +100°C to +25°C @+25°C to +4°C		5°C/min (~15mins) 1.8°C/min (~8mins)
Capacity	microtubes	see accessories below
Capacity	microplates	1
Shaking speed	rpm	250 to 1400
Orbit diameter	mm	2
Timer (with auto-off and audible alarm)		1 min to 96 hours (1 min increment)
Heating/cooling power	W	60
External Power Supply		Input AC 120-230V, 50/60Hz Output DC 12V
Input voltage	V dc	12
Power consumption	W	60 (4.9A)
Maximum noise	dba	53.8

Accessories

HC18 interchangeable block for 20 x 0.5ml microtubes plus 12 x 1.5ml microtubes		•
HC24N interchangeable block for 24 x 1.5ml microtubes		•
HC24 interchangeable block for 24 x 2.0ml microtubes		•
HC32 interchangeable block for 20 x 0.2ml microtubes plus 12 x 1.5ml microtubes		•
HC96 interchangeable block for 96-well microplates (0.2ml)		•

Note: PCMT unit supplied without a block, please order from above.

Přístroj č. 25 Denzitometr, Ultrospec™ 10 Classic



The Ultrospec 10 Classic měří rychlost růstu *Escherichie coli*, jiných bakterií a kvasinek v suspenzi při 600 nm.

- Hladký povrch umožňuje snadné otření rozlitých vzorků
- Oblast buněčných kompartmentů může být sterilizována
- Stáhněte si výsledky do PC, kde je můžete uchovat pro další použití

Upozornění: Nedoporučuje se používat pro savčí buněčné linie.

Rozsah absorpce	-0,30 - 1,99 A
Přesnost absorbance	±0,02 A @ 1 A ; ±0,05 A s neutrálními filtry
Spektrální pološířka	40 nm
Paměť	99 hodnot
Š×H×V	180×150×60 mm
Hmotnost	600 g
Optická dráha	10 mm

Přístroj č. 26 Horizontální elektroforéza PerfectBlue, Mini M



Díky své velikosti je elektroforetický systém Mini M řady PerfectBlue velice oblíbený při provádění řady rutinních testů. Dodáván se dvěma hřebínky a je k němu možné dokoupit širokou sadou standardních a mikrotitračních hřebíků, celkem může být použit pro dělení až 36 vzorků. Systém je dodáván připravený k použití s víkem, kabely a vaničkou na gel. Velice specifická konstrukce a zabudované platínové elektrody jsou zárukou stabilních a kvalitních výsledků.

*V závislosti na tloušťce gelu cca 5 mm

Informace pro objednávání: systém je standardně dodáván se dvěma hřebínky (s 10 a 14 zuby s tloušťkou 1,5 mm).

Rozměr gelu š×d (mm)	90 × 110
Objem gelu (ml)	50
Objem pufru (ml)	600
Rozměry š×d×v (mm)	220×150×95

Přístroj č. 27 Hybridizační pec HB-1000

Hybridizační pec se rychle zahřívá a může být stohována, aby co nejlépe využila dostupný prostor. Regulace otáčení s proměnnou rychlostí umožňuje konzistentní saturaci vzorků pro hybridizaci. Karusel může být nahrazen kolébkovou platformou dostupnou jako příslušenství.








Rozsah teploty (°C)	Okolí +10...99.9
Ohřevný prvek (W)	1250
Rychlost proměnná (min ⁻¹)	10 - 15
Vnější Š×H×V (mm)	445×381×406
Objem lahve	20 lahví 35×150 mm nebo 10 lahví 35×300 mm

Níže uvedené ceny na stranách 68-76 smlouvy jsou interními cenami VWR International s.r.o. nejsou pro tuto smlouvu závazné. Závazné položkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 1.



VWR International s.r.o.
Czech Republic

Nabídka číslo:	2602100764
Platná od:	09.10.2019 - 17.01.2020
Zákazník:	26000888
Poptávka číslo:	VR0359_19

Pol.	Obj. číslo Popis	Množ.	Cena Sleva	
			Netto cena Poplatky	Celkem po slevě
10	 390-0655 Inkubátor, IN55plus, TwinDISPLAY, 53l, +30... +80°C, bez drátěných polic, vnější nerezové dveře, vnitřní skleněné dveře, elektronicky nastavitelná vzduchová klapka 0 až 100%, ethernet Dodací lhůta - viz níže			
11	 MEMME20164IN55PLUS Police drátěná, nerezová, Určeno pro: IN55plus Dodací lhůta - viz níže			
20	 521-2161 MIKROCENTRIFUGA VWR MINISTAR , 8- místný rotor pro mikrozkušky 1,5/2,0 ml, 4-místný rotor pro PCR stripy (8x0,2 ml) a 8 adaptérů pro mikrozkušky 0,4/0,5 ml, 6000 RPM , 2000 x g , 230V/60Hz, EU Skladem			
30	 442-1179 STIRRER MAGNETIC - MST DIGITAL			
40	 390-0384 Inkubátor, IL 10 digital, průhledné sklo, PID ovládání, LED displej, teplotní rozsah: teplota okolí +5 °... 70°C, 230V / 50 Hz, 70VA, objem komory 10l			

Sídlo:
Pražská 442
281 67 Stříbrná Skalice

IC 63073242
DIČ CZ63073242

Registrace:
OR: Městský soud v Praze

Bankovní spojení:
Citibank Europe plc, Praha 5
Č.úch. 2602000000000000000000




Strana 2 - 10

VWR International s.r.o.
Czech Republic


Nabídka číslo: 2602100764
Platná od: 09.10.2019 - 17.01.2020

Zákazník: 26000888
Poptávka číslo: VR0359_19


Pol.	Obj. číslo Popis	Mnoz.	Cena	
			Sleva	
			Netto cena	Celkem po slevě
			Poplatky	

41  390-0387
Police pro IL,10, nerezová ocel, 226x215,mm



Skladem

50  444-0923
THERMOSHAKE MICROTUBE W/BLOCK EU/
UK



Dodací lhůta - viz níže

51  444-0731
BLOCK FOR 24 X 2.0 ML MICROTUBES



Dodací lhůta - viz níže

60   613-1762
Pipeta Transferpette® S, D-2,5, 0,1-2,5µl

Dodací lhůta - viz níže

61   613-3473
Sada Transferpette® S Midi(modely D-20, D-200,
D-1000), včetně 3
krabiček špiček Tip-Box a držáků na pipetu

Dodací lhůta - viz níže

62   613-3465
Pipeta Transferpette® S, D-10, 0,5-10µl,

Skladem

Sídlo:
Pražská 442
281 67 Stříbrná Skalice

IC 63073242
DIČ CZ63073242
EKO

Registrace:
OR: Městský soud v Praze

Bankovní spojení:
Citibank Europe plc, Praha 5



Strana 3 - 10







VWR International s.r.o.
Czech Republic

Nabídka číslo:	2602100764
Platná od:	09.10.2019 - 17.01.2020



Zákazník: 26000888
Poptávka číslo: VR0359_19

Pol.	Obj. číslo Popis	Mnoz.	Cena Sleva	
			Netto cena Poplatky	Celkem po slevě

63   613-3467
Pipeta Transferpette® S, D-100, 10-100µl,
Dodací lhůta - viz níže

64   613-3475
Stojan až na 6 pipet Transferpette® S
jednokanálových nebo na
vícekanálové Transferpette® S, kulatý
Skladem

70 OT30B
Mikrocentrifuga MyFuge 5
Skladem

80   521-1648P
Centrifuga pro mikrodětičky, PCR Plate Spinner,
dvoupolohový vertikální
rotor, 2 destičky, 230V-50Hz, 2500 ot/
min.500xg, EU - zástrčka
Skladem

90 OT20B
170-3935
MINI TRANS-BLOT MODULE
Skladem

100 BRAD165-8004
MINI PROTEAN TETRA CELL
Dodací lhůta - viz níže

Sídlo:
Pražská 442
281 67 Stříbrná Skalice

IC 63073242
DIČ CZ63073242

Registrace:
OR: Městský soud v Praze

Bankovní spojení:
Citibank Europe plc, Praha 5



Strana 4 - 10





VWR International s.r.o.
Czech Republic

Nabídka číslo:	2602100764
Platná od:	09.10.2019 - 17.01.2020


Zákazník: 26000888
Poptávka číslo: VR0359_19



Pol.	Obj. číslo Popis	Mnoz.	Cena Sleva	
			Netto cena	Celkem po slevě
			Poplatky	


110  700-0741
UNIT PERFECTBLUE MINI S
Skladem


111  700-0749
COMB 1,5MM 6 TEETH FOR MINI S
Dodací lhůta - viz níže

112  700-0743
COMB 1,5MM 10 TEETH FOR MINI S
Dodací lhůta - viz níže

113  700-0744
COMB 1,0MM 12 TEETH FOR MINI S
Dodací lhůta - viz níže

120   613-3700
Pipeta Transferpette® S-8, M8-10, 0,5-10µl,
osmikanálová,
Dodací lhůta - viz níže

130  613-3704
Pipeta Transferpette® S-8, M8-300, 30-300µl,
osmikanálová,
Dodací lhůta - viz níže

140  521-1216
Rotor úhlový 1620-A k centrifuze Universal
320/320R

Sídlo:
Pražská 442
281 67 Stříbrná Skalice

IC 63073242
DIC CZ63073242
EKO-KOM EK-F06020753

Registrace:
OR: Městský soud v Praze








Bankovní spojení:
Citibank Europe plc, Praha 5



Strana 5 - 10

Pol.	Obj. číslo Popis	Mnoz.	Cena Sleva	
			Netto cena Poplatky	Celkem po slevě

Dodací lhůta - viz níže

- | | | |
|-----|---|---|
| 141 |  | <p>521-1212
Adaptér pro 1x15ml zkumavky falkón pro rotor 1620-A</p> <p>Dodací lhůta - viz níže</p> |
| 142 |  | <p>521-1217
Adaptér pro 6x50ml zkumavky kónické pro rotor A1620</p> <p>Dodací lhůta - viz níže</p> |
| 150 |  | <p>611-4316
Váhy LPW303I - váživost 310 g, dělení 0,001g, automatická interní kalibrace, miska 110 mm, linearita ±3 mg , kryt proti proudění vzduchu</p> <p>Dodací lhůta - viz níže</p> |
| 160 |   | <p>662-1657
Měřák stolní, sada, pH/mV/°C, pHenomenal® pH 1100L, pH elektroda skleněná 221, s teplotní sondou, 1m kabel, otočný stojan, 2 puřry, plastické kádinky,</p> <p>Skladem</p> |
| 161 |   | <p>662-1247
pH elektroda, pHenomenal®, LS 221 (Tris), plnicí, sklo, diafragma platina, BNC, 1m kabel</p> |




VWR International s.r.o.
Czech Republic


Nabídka číslo:	2602100764
Platná od:	09.10.2019 - 17.01.2020

Zákazník: 26000888
Poptávka číslo: VR0359_19


Pol.	Obj. číslo Popis	Mnoz.	Cena Sleva	
			Netto cena	Celkem po slevě
			Poplatky	

170  442-0664
Míchačka magnetická s ohřevem, VMS-C7
Advanced, EU zásrčka


Skladem

180  444-2906
Třepačka orbitální, Standard 3500, digitální,
16kg, protiskluzová podložka 28x33cm, EU
nastavení rychlosti a času, zásrčka


Skladem

190  444-0695
[EN]ROTATOR MULTI-FUNCTION 26
MICROTUBES


Skladem

192  444-0505
NÁSTAVEC PRO UCHYCENÍ 6X50ML
ZKUMAVEK

Skladem

200  462-5122
Lázeň inkubační/dezaktivací typ 1013 GFL

Dodací lhůta - viz níže

201  BOCH5661
Stabilizing ring for Erlenmeyers, D=70, 340g,
PVC-coated. Application:
The weight of the ring prevents flasks from
floating when placed in a

Sídlo:
Pražská 442
281 67 Stříbrná Skalice

IC 63073242
DIČ CZ63073242

Registrace:
OR: Městský soud v Praze

Bankovní spojení:
Citibank Europe plc, Praha 5








Strana 7 - 10



VWR International s.r.o.
Czech Republic

Nabídka číslo: 2602100764
Platná od: 09.10.2019 - 17.01.2020

Zákazník: 26000888
Poptávka číslo: VR0359_19

Pol.	Obj. číslo Popis	Mnoz.	Cena Sleva	
			Netto cena Poplatky	Celkem po slevě
	thermal bath. Skladem			
210	OT30B lednice K4220 Skladem			
220	 LIEBGN3023 FREEZER UPRIGHT GN3023 261L CLAS A+ Dodací lhůta - viz níže			
230	 521-1096 Minicentrifuga Pico 24 Ambient , 24x1,5/2ml Dodací lhůta - viz níže			
240	 444-0938 Shaker, Shaking incubator, Grant-bio, UK/EU-plugs, PCMT, Uniformita (°C): ±0,1 at 37 °C, Vnější průměr (mm): 2 Dodací lhůta - viz níže			
241	 444-0798 Blok HC24N, Grant-bio, Určeno pro: 24×1,5 ml mikrozkumavky Dodací lhůta - viz níže			
250	 634-0882 Měřič hustoty buněk Ultrospec 10			

Sídlo:
Pražská 442
281 67 Stříbrná Skalice

IC 63073242
DIČ CZ63073242

Registrace:
OR: Městský soud v Praze

Bankovní spojení:
Citibank Europe plc, Praha 5



Strana 8 - 10





VWR International s.r.o.
Czech Republic

Nabídka číslo: 2602100764
Platná od: 09.10.2019 - 17.01.2020


Zákazník: 26000888
Poptávka číslo: VR0359_19


Pol.	Obj. číslo Popis	Mnoz.	Cena Sleva	
			Netto cena Poplatky	Celkem po slevě


260  700-0758
UNIT PERFECTBLUE MINI M
Skladem

261  700-0760
COMB 1,5MM 10 TEETH FOR MINI M
Dodací lhůta - viz níže

262  700-0764
COMB 1,5MM 14 TEETH FOR MINI M
Skladem

263  700-0763
COMB 1,0MM 14 TEETH FOR MINI M
Dodací lhůta - viz níže

270  732-4300
Pec hybridizační HB - 1000
Dodací lhůta - viz níže

271  731-1015
ORBITAL MOTION TRAY, EXTERNAL, STAND
Dodací lhůta - viz níže

Sídlo:
Pražská 442
281 67 Stříbrná Skalice

IC 63073242
DIČ CZ63073242

Registrace:
OR: Městský soud v Praze

Bankovní spojení:
Citibank Europe plc, Praha 5

T
F



Strana 9 - 10




VWR International s.r.o.
Czech Republic

Nabídka číslo:	2602100764
Platná od:	09.10.2019 - 17.01.2020

Zákazník: 26000888
Poptávka číslo: VR0359_19

Pol.	Obj. číslo Popis	Mnoz.	Cena Sleva	
			Netto cena	Celkem po slevě
			Poplatky	

272  732-4351
Láhev hybridizační, UVP, velká 35x300 mm

Dodací lhůta - viz níže

282 SERVVAR3INSTALL
Instalace

Dodací lhůta - viz níže

Platební podmínky: splatnost 14 dní

Základní nabídka	Celkem bez DPH	CZK	863.586,27
	DPH 21,0%	CZK	181.353,12
	Celkem vč. DPH	CZK	1.044.939,39

Záruční doba: 24 měsíců
Termín dodání : 6 týdnů

Neztrácejte čas a energii manuální tvorbou objednávky a využijte možnost objednat on-line výše nabízené zboží prostřednictvím "centra nabídek" na našich webových stránkách <https://cz.vwr.com/store/quote/myQuote.jsp> !

Sídlo:
Pražská 442
281 67 Stříbrná Skalice

IC 63073242
DIČ CZ63073242

Registrace:
OR: Městský soud v Praze

Bankovní spojení:
Citibank Europe plc, F



Strana 10 - 10

Příloha č. 3 Kontaktní údaje smluvních stran

Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

Vestec:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Praha :

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Kontaktní údaje Prodávajícího:

Číslo účtu vedeného u správce daně

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Kontakt pro poskytování konzultací podle bodu 11.15 smlouvy:

telefon

e-mail