

Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku s názvem

**Paraziti, Centrum nádorové ekologie – Drobné laboratorní vybavení
typu třepačky, centrifugy a pipety**

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

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.

se sídlem Voděradská 2552/16, 251 01 Říčany u Prahy

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 127933

zástupce: jednatel

plátce DPH: ANO

bankovní spojení: MONETA Money Bank, a. s., č.ú.:

IČO: 27939031

DIČ: CZ27939031

(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 spojena, 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 – Drobné laboratorní vybavení typu třepačky, centrifugy a pipety“ (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 vyzrazení 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. Inkubovaná třepačka stolní (1 ks projekt Paraziti);

2. Malá stolní třepačka – neinkubovaná (1 ks projekt Paraziti);
3. Laboratorní vortex (2 ks projekt Paraziti, 2 ks projekt CNE);
4. Manuální jednonábové mikropipety + 1 osmikanábová manuální pipeta, vč. stojanů (počet ks dle přílohy č. 1 smlouvy, vše projekt Paraziti);
5. Osmikanábová pipeta elektronická (1 ks projekt Paraziti);
6. Pipetovací nástavec elektrický (2 ks projekt Paraziti, 4 ks projekt CNE);
7. Lázeň bloková třepaná + 2 termobloky (1 ks projekt Paraziti);
8. Stolní minicentrifuga (1 ks projekt Paraziti);
9. Malá chlazená stolní centrifuga s rotorem (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 – 9, 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 – 9 – 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 844.002,30,- Kč bez DPH (slovy osmsetčtyřicetčtyřitisícdvě korun českých 30/ 100) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21 % DPH ve výši 177.240,48,- Kč (slovy stosedmdesátsedmtisícdvěstěčtyřicet korun českých 48/100), tj. celkem ve výši 1.021.242,78,- 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. 235/20014 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 tří (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. Inkubovaná třepačka stolní;
2. Malá stolní třepačka – neinkubovaná;
3. Laboratorní vortex;
7. Lázeň blokovaná třepaná + 2 termobloky;
8. Stolní minicentrifuga;
9. Malá chlazená stolní centrifuga s rotorem

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 **2 hodin**. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládnutí 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. Inkubovaná třepačka stolní;
7. Lázeň blokovaná třepaná + 2 termobloky

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
- (i) 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 převjímacího 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**. V případě **pipet**, v rámci přístrojů č. 4 (Manuální jednonálové mikropipety + 1 osmikanálová manuální pipeta, vč. stojanů) a č. 5 (Osmikanálová pipeta elektronická) činí záruční doba **60 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 reklamace 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, nedodržením 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 povinnosti 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 užit 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 Kupujícími proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícími.
- 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 nejblíže, 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 Říčanech u Prahy dne

V Praze dne _____ 2019

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího: prof.
RNDr. Jiří
Zima, CSc.
Digitálně podepsal
prof. RNDr. Jiří
Zima, CSc.
Datum: 2019.11.27
08:01:46 +01'00'

Funkce: jednatel společnosti
Eppendorf Czech& Slovakia s.r.o.

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty UK

Absolutní (minimální) technické požadavky

Paraziti, Centrum nádorové ekologie – Drobné laboratorní vybavení typu třepačky, centrifugy a pipety

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „**Paraziti, Centrum nádorové ekologie – Drobné laboratorní vybavení typu třepačky, centrifugy a pipety**“ 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, nenesé žádnou informaci pro dodavatele.

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Inkubovaná třepačka stolní			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů <u>Eppendorf Innova 42R</u>	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu¹
1.	orbitální pohyb o amplitudě 25 mm (nebo nastavitelná amplituda včetně této hodnoty)	ANO	orbitální pohyb o amplitudě 25 mm, není nastavitelný
2.	možnost umístění na laboratorním stole nebo pod ním, vnější rozměry max. 70x80x85 cm (šxhxv) s ohledem na plánované umístění přístroje	ANO	62 x 75,4 x 82 cm (šxhxv), možno stohovat 2ks na sebe
3.	rozsah teplot alespoň od 20 °C pod okolní teplotou do +50 °C	ANO	od 20 °C pod okolní tepl. do +80 °C
4.	přesnost teploty alespoň ±0,3 °C při 37 °C a ±0,5 °C při ostatních hodnotách	ANO	±0,1 °C při 37 °C a ±0,5 °C při ostatních hodnotách
5.	digitální displej	ANO	
6.	programovatelné řízení teploty a rychlosti	ANO	
7.	nastavitelné otáčky v rozmezí alespoň 30 - 350 rpm, možnost otáček alespoň 300 rpm při objemech baněk větších než 500 ml	ANO	otáčky 25-400 rpm. Jen jsou-li 2 třepačky na sobě, pak max. je 300 rpm pro baňky větší než 500 ml
8.	litinový vyvážený trojvřstředníkový pohon se samomaznými bezúdržbovými ložisky	ANO	Trojvřstředníkový litinový vyvážený pohon se samo-maznými bez-údržbovými ložisky, provoz bez vibrací
9.	bezkontaktní motor	ANO	
10.	automatický restart po selhání napájení	ANO	
11.	průhled a vnitřní osvětlení umožňující kontrolu vzorků bez otevření inkubátoru	ANO	průhled v čelní stěně (dveřích)
12.	integrováná germicidní lampa pro sterilizaci inkubační komory	ANO	UV, instaluje se při výrobě
13.	vestavěná jímka na vodu pro omezení vypařování vzorků a pro ochranu jednotky před přetečením, včetně odtoku pro snadné čištění	ANO	součástí třepačky
14.	bezpečnostní vypínač zastavující otáčky při otevření dveří	ANO	
15.	vizuální a zvukový alarm při odchylkách od nastavené teploty,	ANO	

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

	nastavených otáček a při nedovřených dveřích		
16.	připojení k elektrické síti 230 V	ANO	
17.	vnitřní kapacita alespoň 5x 2 L nebo 4x 4 L Erlenmeyerovy baňky	ANO	Kapacita 5x 2 L, 4x4L Erlenm.baňky
18.	plynové potrubí s alespoň 6 porty a sterilizovatelnými silikonovými hadičkami pro přívod plynů k inkubačním lahvím	ANO	12-portů Gassmanifold, instaluje se ve výrobě
19.	univerzální hliníková nebo nerez platforma kompatibilní s dodávanou třepačkou, nosnost alespoň 10 kg při třepání	ANO	univerzální hliníková platforma, 15,5 kg nosnost
20.	úchytky - clamps (5 ks pro 2 L baňky, 4 ks pro 100 ml baňky, 4 ks pro 500 mL baňky, 4 ks pro 1 L baňky)	ANO	(pro 100ml se užívají úchyty označené v nabídce 125ml)

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks: .

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Malá stolní třepačka – neinkubovaná			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu²
	<u>Eppendorf Innova 2050</u>		
1.	stolní, snadno přenosná třepačka s otevřenou plošinou	ANO	
2.	horizontální kruhový pohyb, amplituda v rozmezí min. 15 – max. 30 mm	ANO	orbitální pohyb, amplituda 19 mm
3.	plynulá elektronicky regulovaná frekvence otáček s jemným náběhem, v rozsahu alespoň 25 – 300 rpm	ANO	25 – 500 rpm, nastavitelné po 1 rpm, plynulý náběh
4.	konstantní rychlost otáček nezávislá na zatížení	ANO	
5.	bezúdržbová ložiska s trvalým mazáním	ANO	bezúdržbová ložiska s trvalým mazáním
6.	bezkontaktní motor s ochranou proti přetížení	ANO	
7.	pohon s protizávažím pro vysokou stabilitu a spolehlivost při nepřetržitém provozu	ANO	Trojvýchýstředníkový vyvážený pohon, robustní konstrukce pro nepřetržitý provoz bez vibrací
8.	třepací deska (platforma) kompatibilní s nabízenou třepačkou, rozměr platformy v rozmezí 30-50 x 40-50 cm, s otvory pro připevnění svorek (clamps)	ANO	platforma: rozměry 30,5 x40,6 (hl.x š.), pro připevnění svorek nebo adhezivní podložky
9.	platforma z nekorodujícího materiálu	ANO	nerozová ocel
10.	protiskluzová (např. pryžová) omývatelná podložka pro Petriho misky, rozměrem odpovídající dodávané platformě	ANO	Sticky Pad – pouze pro třepání do 250 rpm
11.	maximální zatížení alespoň 10 kg	ANO	10 kg
12.	hmotnost bez příslušenství do 20 kg (s ohledem na snadnou přenosnost přístroje jednou osobou)	ANO	16 kg
13.	časovač alespoň 60 min + nepřetržitý chod	ANO	0.1 – 99,9 hod. a nepřetržitý chod
14.	připojení k síti 230 V	ANO	
15.	stabilní konstrukce třepačky, odolná korozi	ANO	Trojvýchýstředníkový vyvážený pohon, robustní konstrukce pro nepřetržitý provoz bez vibrací

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

² Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Laboratorní vortex			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu³
Starlab – Vortex IR			
1.	nízký kompaktní laboratorní vortex mixer s orbitálním pohybem a plynulou regulací otáček	ANO	
2.	volitelná frekvence otáček v rozmezí alespoň 0 – 2 800 rpm	ANO	0 -3000 rpm, při použití adapterů pouze 1300 rpm
3.	přepínání spouštění dotykem/kontinuální provoz	ANO	2 režimy: a) dotykem=IR senzor spustí vortex již při přiblížení zkumavky b) kontinuální provoz
4.	kontaktní nástavec (můstek) pro větší zkumavky, např. typu Falcon 15 a 50 ml („třepání zkumavky držené v ruce“)	ANO	univerzální nástavec-součástí přístroje
5.	vyměnitelný nástavec (můstek) pro více mikrozkmavek (minimálně 6), typu eppendorf o objemu 0,2, 0,5 a 1,5/2 ml („třepání zkumavek v nástavci bez nutnosti jejich držení v ruce“)	ANO	vyměnitelný nástavec na 19 x 1,5ml/2,0ml zkumavky (bez držení v ruce)
6.	zatížení alespoň 0,4 kg	ANO	0,5 kg
7.	amplituda v rozmezí 3 – 5 mm	ANO	4,5 mm
8.	dostatečná hmotnost/stabilita přístroje a kontaktní materiál na bázi přístroje znemožňující pohyb přístroje po podložce i při maximálních otáčkách a zatížení	ANO	váha 2,4 kg, anti-slip nožičky
9.	připojení k síti 230 V	ANO	

Počet kusů: 4 (místo dodání: Praha, Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 4 ks:

³ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Manuální jednokanálové mikropipety (možno dodat v sadách) + 1 osmikanálová manuální pipeta, včetně stojanů			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu⁴
	Eppendorf – Research plus		
1.	kalibrovatelné, plně autoklávovatelné, možnost oddělení spodního dílu pro samostatné autoklávování, odolnost vůči UV záření	ANO	možno autoklávovat i bez rozebrání- vcelku. snadné oddělení spodního dílu bez šroubování
2.	všechny pipety v rámci jedné modelové řady výrobce	ANO	
3.	variabilní – nastavitelné objemy v rozsahu: A) 0,1–2,5 µl = 3 ks; B) 0,5–10 µl = 8 ks; C) 2–20 µl = 5 ks D) 10–100 µl = 7 ks; E) 20–200 µl = 8 ks; F) 100–1000 µl = 8 ks G) 30–300 µl = 1 ks; H) 30–300 µl osmikanálová = 1 ks,	ANO	
4.	4-místný ukazatel hodnoty objemu („displej“)	ANO	hodnota nastavení je stejně viditelná při práci pravou i levou rukou
5.	ergonomický, lehký chod pístu pro menší namáhání ruky při rutinní práci ($\leq 3,5$ N při stlačení pístu pipety bez nasazené pipetovací špičky u jednokanálových pipet) a nízká hmotnost pipet - jednokanálové ≤ 80 g a osmikanálová ≤ 155 g (tolerance 2%)	ANO	lehký chod- síla $\leq 3,5$ N pro stlačení pístu. Hmotnost: jednokanálová: 0,1-2,5=75g, 1000ul=80 g. 8- kanál.: 154g
6.	vytěšňování vzduchu pro přesné pipetování	ANO	
7.	odpružený kónus špičky pipety	ANO	s možností toto odpružení i zablokovat
8.	možnost úpravy pipety pro přesnější pipetování obtížných kapalin (korekce hustoty a viskozity) a snadná možnost návratu k továrnímu nastavení bez nutnosti recalibrace	ANO	tzv. druhotné nastavení, číselné označení korekce na samostatném displeji
9.	zařízení pro odhazování pipetovacích špiček s lehkým chodem	ANO	odhazování použité špičky samostatným tlačítkem

⁴ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

10.	systémová chyba pipetování podle normy EN ISO 8655 při nejvyšším nastaveném objemu u pipet B) – H) $\leq(\pm)1\%$ a u pipet A) $\leq(\pm)1,5\%$ s originálními špičkami výrobce	ANO	B-H : $\pm 1\%$ A : $\pm 1,4\%$
11.	5 přenosných stojanů s celkovou kapacitou minimálně 24 pipet (4 x 6 slotů) a 1 nástěnný držák, vše kompatibilní s dodávanými jednokanálovými pipetami, 1 přenosný stojan nebo nástěnný držák pro dodávanou osmikanálovou pipetu	ANO	
12.	plná záruka na pipety 5 let	ANO	
	Zadavatel vysloveně upozorňuje na své právo dle § 39 odst. 5 ZZVZ ověřovat si věrohodnost poskytnutých údajů, dokladů, vzorků nebo modelů a své právo si je sám opatřovat . Vzorky může zadavatel podrobit zkouškám a vycházet z výsledků těchto zkoušek .	-----	-----

Počet kusů: viz tabulka výše (místo dodání: Praha, Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

- pipeta A:
- pipeta B:
- pipeta C:
- pipeta D:
- pipeta E:
- pipeta F:
- pipeta G:
- pipeta H:
- stojan:
- nástěnný držák:

Nabídková cena v Kč bez DPH / všechny pipety, vč. stojanů a držáku / za celý přístroj č. 4 :

Absolutní (minimální) technické požadavky**Osmikanálová pipeta elektronická**

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu⁵
	Eppendorf – Xplorer plus		
1.	kalibrovatelná, možnost oddělení spodního dílu pro samostatné autoklávování	ANO	
2.	variabilní – nastavitelný objem v rozsahu 50 – 1200 µl	ANO	
3.	výkonná nabíjecí baterie s výdrží 8 hodin práce bez nabíjení	ANO	
4.	individuální programování	ANO	
5.	fixní nastavení objemu	ANO	
6.	spínač ZAP/VYP	ANO	
7.	přehledný displej bez submenu, ergonomický úhel displeje pro snadné čtení při práci s pipetou	ANO	zobrazení nastavených parametrů (objem, rychlost nasávání, rychlost vypouštění, počet dávek) - bez nutnosti přecházet do submenu.
8.	menu v angličtině	ANO	
9.	multi nasávání	ANO	
10.	sekvenční a reverzní pipetování	ANO	
11.	sekvenční dávkování	ANO	
12.	samostatná síťová zásuvka pro možnost práce i během nabíjení	ANO	
13.	možnost úpravy pro přesnější pipetování obtížných kapalin a snadná možnost návratu k továrnímu nastavení	ANO	korekce – SW funkce
14.	zařízení pro odhazování pipetovacích špiček s lehkým chodem	ANO	
15.	systémová chyba pipetování podle normy EN ISO 8655 při nejvyšším nastaveném objemu $\leq(\pm)1,2\%$ s originálními špičkami výrobce	ANO	$\pm 1,2\%$
16.	přenosný stojan a nabíječka jsou součástí dodávky	ANO	
17.	upozornění na servisní intervaly	ANO	zobrazení na displeji

⁵ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

18.	plná záruka na pipetu 5 let	ANO	záruka se nevztahuje na závady způsobené uživatelem
	Zadavatel vysloveně upozorňuje na své právo dle § 39 odst. 5 ZZVZ ověřovat si věrohodnost poskytnutých údajů, dokladů, vzorků nebo modelů a své právo si je sám opatřovat. Vzorky může zadavatel podrobit zkouškám a vycházet z výsledků těchto zkoušek.	-----	-----

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Pipetovací nástavec elektrický			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ⁶
	Eppendorf Easypet 3		
1.	pipetovací nástavec pro skleněné a plastové pipety o objemu v rozmezí alespoň 0,1 – 100 ml, odolný vůči UV záření	ANO	
2.	nastavitelná rychlost pipetování, rychlost při 50 ml ≤10 s	ANO	Rychlost: max 7,1ml/s (tj. naplnění 50ml za cca 7s).Regulovatelná rychlost nasávání a vypouštění. Regulace rychlosti přímo tlačít-kem pro nasávání/vypouštění.
3.	separátní tlačítkové ovládání nasávání/vypouštění kapaliny	ANO	
4.	6 hodin práce bez nutnosti nabíjení	ANO	
5.	vyměnitelné sterilní membránové filtry 0,2 µm (10 ks)	ANO	balení po 5 ks
6.	autoklávovatelný silikonový adaptér + náhradní adaptér (celkem 2 ks)	ANO	
7.	funkce nabíječky zamezující přebíjení baterie	ANO	
8.	možnost provozu během dobíjení	ANO	
9.	kontrolka stavu (vybití) baterie	ANO	
10.	baterie lithium-polymerová o kapacitě alespoň 700 mAh	ANO	1100mAh
11.	nabíječka a stojan nebo držák na zeď jsou součástí dodávky	ANO	nabíječka, držák na zeď a opěrka pro odložení na stůl
12.	víko akumulátorového prostoru umožňující postavení nástavce na stůl	ANO	opěrka pro bezpečné odložení na stůl i s naplněnou pipetou, opěrka připevnitelná přímo na pipetovací nástavec

Počet kusů: 6 (místo dodání: Praha, Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Nabídková cena v Kč bez DPH / 6 ks:

⁶ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Absolutní (minimální) technické požadavky**Lázeň bloková třepaná + 2 termobloky**

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu⁷
	Eppendorf ThermoMixerC		
1.	snadno přenosná malá stolní laboratorní třepaná bloková lázeň s regulací teploty oběma směry a vyměnitelnými termobloky pro nádoby různých velikostí	ANO	
2.	snadná výměna termobloků bez použití nástrojů	ANO	
3.	automatické rozpoznávání termobloků	ANO	
4.	orbitální pohyb s frekvencí v rozsahu min. 300 – 2000 rpm	ANO	300 – 3000rpm. Pro požadované 2 bloky je omezení na max. 2000 rpm
5.	amplituda třepání 3 mm ±0,5 mm	ANO	3 mm
6.	nastavení teploty v rozmezí min. 1 °C až 100 °C	ANO	1 °C až 100 °C
7.	reálný teplotní rozsah min. 15 °C pod laboratorní teplotou až 100 °C	ANO	minimální teplota: 15°C (±2°C) pod teplotu místnosti
8.	přesnost teploty ±0,5 °C	ANO	±0,5°C při nastavení 20°C až 45°C. ±1°C při nastavení <20°C a >45°C
9.	rychlost ohřevu ≥5 °C/min	ANO	6 °C/min
10.	rychlost chlazení ≥2 °C (mezi 100 °C a laboratorní teplotou)	ANO	2,5°C mezi 100 °C a laboratorní teplotou
11.	časovač v rozmezí min. 1 min až 96 h a kontinuální chod	ANO	15s až 99:30 hod. nebo kontinuální provoz
12.	vyhříváné víko lázně zabraňující kondenzaci v nádobách se vzorky	ANO	
13.	ergonomická obsluha termobloků – izolace zabraňující možnosti popálení	ANO	
14.	kompatibilní termoblok včetně víčka pro min. 24 zkumavek typu eppendorf 1,5 ml	ANO	
15.	kompatibilní termoblok včetně víčka pro 96 jamkovou destičku s hranou a s víkem	ANO	

⁷ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

16.	připojení k síti 230 V	ANO	
-----	------------------------	-----	--

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Stolní minicentrifuga			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu⁸
	Eppendorf MiniSpin Plus		
1.	Stolní minicentrifuga na mikrozkušavky, nechlazená, včetně rotoru	ANO	
2.	Hliníkový rotor na mikrozkušavky typu eppendorf, kapacita rotoru 12x1,5ml/2ml, kompatibilní s nabízenou minicentrifugou	ANO	hliníkový, 12x1,5ml/2ml,
3.	Max. otáčky odpovídající alespoň RCF 12 000 x g, automatický převod rpm/rcf, nastavení po krocích max. 100 rpm	ANO	max. 14.100 xg, 800 – 14 500 rpm (100 rpm kroky)
4.	Displej zobrazující nastavené hodnoty, časovač alespoň 90 min a nepřetržitý chod	ANO	15 s až 99 min, nepřetržitý chod
5.	Akcelerace/ brzdění do 20 s	ANO	akcel. 13 s, brzdění 12 s
	hlučnost max. 55 dB(A)	ANO	< 52 dB(A)
6.	Rozměry do velikosti 300x300x180 mm, výška s otevřeným víkem max. 30 cm, hmotnost do 5 kg	ANO	226 x 239 x 120 mm (šx hlx v), 54s otevř. víkem 250mm, hm. 3,7kg
7.	Napájení 230 V	ANO	

Počet kusů: 1 (místo dodání: Praha)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

⁸ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Malá chlazená stolní centrifuga s rotorem			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu⁹
	Eppendorf centrifuga 5424R		
1.	malá stolní chlazená centrifuga s rozmezím nastavení teplot alespoň 0 °C až +30 °C	ANO	-10 °C až +40 °C
2.	max. otáčky odpovídající alespoň 12.000xg s rotorem na 24x 1,5 ml zkumavek typu Eppendorf	ANO	21.130 xg, rotor na 24x1,5 ml zkumavek eppendorf
3.	časovač (rozmezí minimálně 30 s – 10 h)	ANO	30 s – 10 h
4.	funkce „short spin“	ANO	short spin
5.	automatické vypínání při nečinnosti	ANO	Funkce ECO vypne po 8 hod. nečinnosti centrifugu, prodloužení životnosti kompresoru (funkci lze deaktivovat)
6.	automatické rozpoznávání nerovnováhy rotoru	ANO	
7.	program předběžného ochlazování	ANO	funkce Fast temp
8.	průběžné chlazení i po skončení cyklu	ANO	Funkce ECO vypne po 8 hod. nečinnosti centrifugu, prodloužení životnosti kompresoru (funkci lze deaktivovat)
9.	vestavěný odtokový kanálek pro kondenzát	ANO	
10.	připojení k elektrické síti 230 V	ANO	
11.	rotor s fixním úhlem 45° na 24 zkumavek typu Eppendorf 1,5 ml, s víkem, schopný otáček odpovídajících alespoň RCF 12.000xg	ANO	rotor na 24x1,5 ml zkumavek eppendorf, 21.130 xg,

Počet kusů: 1 (místo dodání: Vestec)

Nabídková cena v Kč bez DPH / 1 ks:

⁹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Přístroj č. 1: Eppendorf - Innova 42R + příslušenství (Universal Platform, UV lampa, 12-Port Gassing Manifold for direct gassing into flasks (for Innova 42+42R), Erlenmayer 2 l - úchytkou s pružinou, Erlenmayer 125 ml – úchytkou, Erlenmayer 500 ml – úchytkou, Erlenmayer 1 l - úchytkou s pružinou)

Kontinuální, časované nebo vícekrokové programování.

Programovatelné řízení Innova mění automaticky teplotu, rychlost a volitelné fotosyntetické a UV germicidní osvětlení v časovaných intervalech (uložení až 4 jednotlivých programů s 15 kroky pro každý z nich).

Velké kontrolní okno a vnitřní osvětlení nabízejí snadné prohlížení vzorků bez potřeby otevírat dveře.

Integrované pomocné platformy oddělují případně rozlitý materiál od hnacího mechanismu.

Vestavěná odkapávací miska zachycuje náhodné úniky kapalin, což usnadňuje čištění a chrání hnací mechanismus. Umožňuje tak použití jako zásobník vody k redukci odpařování vzorků.

Platformy (prodávají se samostatně) pojmu baňky až do 6 l (v závislosti na konfiguraci), jakož i stojánky na zkumavky a držáky mikrodestiček.

Včetně jedné výškově nastavitelné statické police. Volitelná zásuvka na kultury prodávána samostatně (umožňující redukci vysoušení vzorku).




Technické specifikace

z originálního prospektu zveřejněného na www.eppendorf.cz

Prospekt byl součástí nabídky.

Specifications, Innova® 42 / 42R*

	42	42R
Temperature		
Range	5 °C above ambient to 80 °C	20 °C below ambient to 80 °C; min 4 °C
Range with optional humidity monitor	5 °C above ambient to 60 °C	20 °C below ambient to 60 °C; min 4 °C
Range with optional photosynthetic lights	5 °C above ambient to 70 °C	20 °C below ambient to 70 °C; min 4 °C
Control	± 0.1 °C	
Stability	± 0.1 °C at 37 °C	
Uniformity	± 0.25 °C	
Internal Electric Receptacle	100 Watt moisture-proof internal electric outlet installed in chamber for optional magnetic stirrers, rocker, roller, portable shaker, etc.	
Orbit	1.9 or 2.5 cm (0.75 or 1 in)	
Shaking speed ¹	25 - 400 rpm, ± 1 rpm	
Dimensions		
Platform ²	46 x 46 cm (18 x 18 in)	
Chamber	51.8 x 51.6 x 47.7 cm (20.4 x 20.3 x 18.8 in) – Height measured from top of platform	
Overall, Single Unit	62 x 75.4 x 82.5 cm (25 x 29.7 x 32.2 in)	
Overall, 2 Units Stacked	62 x 75.4 x 163.7 cm (25 x 29.7 x 64.4 in)	
Net weight	99 kg (217 lb)	121 kg (267 lb)
Certifications		

Přístroj č. 2: Eppendorf - Innova 2050 + příslušenství (Universal Platform, Sticky Pad, nevhodná do vodních lázní)

Trojvýtředníkový vyvážený pohon a litinová skříň jsou zárukou dlouholetého provozu bez vibrací a poruch.

Tichý provoz umožňuje příjemné pracovní prostředí.

Rychlost třepání 25 – 500 ot./min (± 1 ot./min) umožňuje kultivaci širokého spektra buněčných typů.

Snadné, jednoduché používání LED displeje.

Časované nebo kontinuální třepání.

Regulace a zobrazení rychlosti v krocích po 1 ot./min.

Víceúčelová plošina na příslušenství 40,6 x 30,5 cm (16 x 12 in) (nutno objednat zvlášť) pro až 3 x baňky o objemu 2 .l

Uzavřené elektronické a mechanické komponenty zabraňují poškození vnitřku přístroje náhodným rozlitím protřepávaných vzorků.

Víceúčelová platforma 33 x 28 cm (13 x 11 in) (nutné objednat zvlášť) pro baňky o objemu do 500 ml.

Nízký profil – výška necelých 15 cm (6") umožňuje použití různých třepaček v kultivačních komorách.



Technické specifikace z originálního prospektu zveřejněného na www.eppendorf.cz
Prospekt byl součástí nabídky.

Shaking information and technical specifications		
Model no.	2000	2050
Orbit	1.9 cm 0.75 in	1.9 cm 0.75 in
Shaking Speed ¹ , (Accuracy ± 1 rpm)	25 - 500 rpm	25 - 500 rpm
220/230 V, 50/60 Hz	M1190-0002	M1190-0012
240 V, 50/60 Hz	M1190-0003	M1190-0013
120 V, 50/60 Hz	M1190-0000	M1190-0010
Dimensions (W x D x H)		
Platform	33 x 28 cm 13 x 11 in	40.6 x 30.5 cm 16 x 12 in
Overall cm	35.5 x 37 x 14.6	43 x 37 x 14.6
in	14 x 14.5 x 5.8	17 x 14.5 x 5.8
Power	35 VA	35 VA
Net Weight	15 kg (33 lb)	16 kg (35 lb)

Přístroj č. 3: Starlab – Vortex (včetně nástavců na různé velikosti zkumavek (15 a 50ml, 0,2; 0,5; 1,5/2 ml)

Rychlost míchání 0 - 3000 rpm, vhodná pracovní teplota okolí 4 - 40 °C, vhodná vlhkost do 80 %, 2 operační režimy: kontinuální a senzorový orbitální pohyb, orbitální průměr 4,5 mm, max. zatížení 0,5 kg, výkon 15 W, příkon 90 - 260 V, frekvence 50/60 Hz, hmotnost 2,4 kg, rozměry přístroje: 180 x 220 x 70 mm (š x hl. x v), součástí univerzální podložka na zkumavky.



Přístroj č. 4: Eppendorf pipety – Research Plus

Pipeta s vytěšňováním vzduchu pro přesné pipetování vodných roztoků.

Vnímejte rozdíl v hmotnosti a síle při pipetování: ultralehká mechanická pipeta je navržena podle přísných kritérií Eppendorf PhysioCare Concept a omezuje namáhání vaší ruky a paže.

Odpružený kónus špičky (k dispozici pro pipety až do objemu 1 ml) umožňuje použít minimální sílu k upevnění špiček a pomáhá tak snižovat námahu.

Nízká síla pro odhození špičky Eppendorf Research plus (3,6 N).

Upravte pipetu během několika vteřin, abyste dosáhli lepší přesnosti při pipetování různých obtížných tekutin, jako je ethanol, nebo dokonce při pipetování ve vysokých nadmořských výškách. Návrat na tovární nastavení bez nutnosti kalibrace.

Autoklávujte celou pipetu nebo pouze spodní část podle vašich potřeb, abyste zajistili dekontaminaci.

Užijte si vynikající flexibilitu a vyberte si z jednonábových pipet s pevným a proměnným objemem, jakož i ze 8-, 12-, 16- a 24kanálových pipet.



stojany:



Technické specifikace z originálního prospektu zveřejněného na www.eppendorf.cz

Eppendorf Research® plus

Eppendorf Research® plus (single-channel, variable volume) ¹⁾						
Volume range	Color code	Volume	Systematic error ²⁾		Random error ²⁾	
0.1–2.5 µL	dark gray (for epT.I.P.S.* 10 µL)	0.1 µL	±48.0%	±0.048 µL	±12.0%	±0.012 µL
		0.25 µL	±12.0%	±0.03 µL	±6.0%	±0.015 µL
		1.25 µL	±2.5%	±0.031 µL	±1.5%	±0.019 µL
		2.5 µL	±1.4%	±0.035 µL	±0.7%	±0.018 µL
0.5–10 µL	medium gray (for epT.I.P.S.* 20 µL)	0.5 µL	±8.0%	±0.04 µL	±5.0%	±0.025 µL
		1 µL	±2.5%	±0.025 µL	±1.8%	±0.018 µL
		5 µL	±1.5%	±0.075 µL	±0.8%	±0.04 µL
		10 µL	±1.0%	±0.1 µL	±0.4%	±0.04 µL
2–20 µL	light gray (for epT.I.P.S.* 20 µL)	2 µL	±5.0%	±0.1 µL	±1.5%	±0.03 µL
		10 µL	±1.2%	±0.12 µL	±0.6%	±0.06 µL
		20 µL	±1.0%	±0.2 µL	±0.3%	±0.06 µL
		20 µL	±5.0%	±0.1 µL	±1.5%	±0.03 µL
2–20 µL	yellow (for epT.I.P.S.* 200 µL)	2 µL	±1.2%	±0.12 µL	±0.6%	±0.06 µL
		10 µL	±1.0%	±0.2 µL	±0.3%	±0.06 µL
		20 µL	±1.0%	±0.2 µL	±0.3%	±0.06 µL
		20 µL	±1.0%	±0.2 µL	±0.3%	±0.06 µL
10–100 µL	orange (for epT.I.P.S.* 300 µL)	10 µL	±3.0%	±0.3 µL	±1.0%	±0.1 µL
		50 µL	±1.0%	±0.5 µL	±0.3%	±0.15 µL
		100 µL	±0.8%	±0.8 µL	±0.2%	±0.2 µL
		20 µL	±2.5%	±0.5 µL	±0.7%	±0.14 µL
20–200 µL	orange (for epT.I.P.S.* 300 µL)	20 µL	±2.5%	±0.5 µL	±0.7%	±0.14 µL
		100 µL	±1.0%	±1.0 µL	±0.3%	±0.3 µL
		200 µL	±0.6%	±1.2 µL	±0.2%	±0.4 µL
		30 µL	±2.5%	±0.75 µL	±0.7%	±0.21 µL
30–300 µL	orange (for epT.I.P.S.* 300 µL)	150 µL	±1.0%	±1.5 µL	±0.3%	±0.45 µL
		300 µL	±0.6%	±1.8 µL	±0.2%	±0.6 µL
		100 µL	±3.0%	±3.0 µL	±0.6%	±0.6 µL
		500 µL	±1.0%	±5.0 µL	±0.2%	±1.0 µL
100–1,000 µL	blue (for epT.I.P.S.* 1,000 µL)	1,000 µL	±0.6%	±6.0 µL	±0.2%	±2.0 µL
		0.5 mL	±2.4%	±0.012 mL	±0.6%	±0.003 mL
		2.5 mL	±1.2%	±0.03 mL	±0.25%	±0.006 mL
		5 mL	±0.6%	±0.03 mL	±0.15%	±0.008 mL
0.5–5 mL	purple (for epT.I.P.S.* 5 mL)	1 mL	±3.0%	±0.03 mL	±0.6%	±0.006 mL
		5 mL	±0.8%	±0.04 mL	±0.2%	±0.01 mL
		10 mL	±0.6%	±0.06 mL	±0.15%	±0.015 mL
		10 mL	±0.6%	±0.06 mL	±0.15%	±0.015 mL
1–10 mL	turquoise (for epT.I.P.S.* 10 mL)	1 mL	±3.0%	±0.03 mL	±0.6%	±0.006 mL
		5 mL	±0.8%	±0.04 mL	±0.2%	±0.01 mL
		10 mL	±0.6%	±0.06 mL	±0.15%	±0.015 mL
		10 mL	±0.6%	±0.06 mL	±0.15%	±0.015 mL

¹⁾ Eppendorf Research® plus single-channel variable volume pipettes up to 1,000 µL include an epT.I.P.S.* box. The 5 mL and 10 mL versions include an epT.I.P.S.* sample bag.

²⁾ The error data, according to EN ISO 8658, only apply if original Eppendorf tips are used. Technical specifications are subject to change. Errors and omissions excepted.

Eppendorf Research® plus (multichannel, variable volume) ¹⁾						
Volume range	Color code	Volume	Systematic error ²⁾		Random error ²⁾	
0.5–10 µL	medium gray (for epT.I.P.S.* 20 µL)	0.5 µL	±12.0%	±0.06 µL	±8.0%	±0.04 µL
		1 µL	±8.0%	±0.08 µL	±5.0%	±0.05 µL
		5 µL	±2.0%	±0.2 µL	±2.0%	±0.1 µL
		10 µL	±2.0%	±0.2 µL	±1.0%	±0.1 µL
10–100 µL	yellow (for epT.I.P.S.* 200 µL)	10 µL	±3.0%	±0.3 µL	±2.0%	±0.2 µL
		50 µL	±1.0%	±0.5 µL	±0.8%	±0.4 µL
		100 µL	±0.8%	±0.8 µL	±0.3%	±0.3 µL
		30 µL	±3.0%	±0.9 µL	±1.0%	±0.3 µL
30–300 µL	orange (for epT.I.P.S.* 300 µL)	150 µL	±1.0%	±1.5 µL	±0.5%	±0.75 µL
		300 µL	±0.6%	±1.8 µL	±0.3%	±0.9 µL
		10 µL	±3.0%	±0.3 µL	±2.0%	±0.2 µL
		50 µL	±1.0%	±0.5 µL	±0.8%	±0.4 µL

Eppendorf Research® plus 3-pack including epT.I.P.S.* box and Eppendorf ballpoint pen

Option 1: 0.5–10 µL, 10–100 µL, 100–1,000 µL

Order no.
3123 000 900

Přístroj č. 5: Eppendorf 8-mi kanálová pipeta Xplorer Plus + Charging Stand 2, pro 1 Xplorer

Multifunkční kolébkový přepínač s funkcí „nahore je nahore a dole je dole“.

Volič funkcí umožňuje rychlý a snadný výběr funkcí.

„Samovysvětlující“ barevný displej bez jakýchkoli submenu a s ergonomickým úhlem pro optimální čitelnost v každé poloze.

Odpružený kónus špičky pro všechny pipety až do objemu 1 000 µl umožňuje použít minimální sílu k upevnění špiček a pomáhá tak snižovat námahu.

Výkonná nabíjecí baterie zajišťující až 8 hodin práce bez nutnosti nabíjení.

Samostatná síťová zásuvka: lze pokračovat v práci i během nabíjení.

Kalibrace podle vnějších podmínek (např. nadmořská výška, kapaliny s velmi vysokou hustotou).

Spodní část pipety lze autoklávat a zajistit tak dekontaminaci.

9 různých jazyků: Čínština, nizozemština, angličtina, francouzština, němčina, italština, japonština, portugalština a španělština.

pouze Xplorer plus: Individuální programování, fixní nastavení objemu, ochrana heslem, spínač ZAP / VYP další doplňkové aplikace, zobrazení servisních intervalů.



Technické specifikace
z originálního
prospektu
veřejněného na www.eppendorf.cz

Eppendorf Xplorer® plus, multi-channel (incl. charger)

Volume range	Dispensing button color (for epT.I.P.S.®)	Volume	Systematic error		Random error		International order no.	North America catalog no.
0.5–10 µL	medium gray (for epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±5.0%	±0.05 µL	±3.0%	±0.03 µL	8-channel 4861 000.767	8-channel 4861000767
		5 µL	±3.0%	±0.15 µL	±1.5%	±0.075 µL	12-channel 4861 000.775	12-channel 4861000775
		10 µL	±2.0%	±0.2 µL	±0.8%	±0.08 µL		
5–100 µL	yellow (for epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2.0%	±0.2 µL	±2.0%	±0.2 µL	8-channel 4861 000.783	8-channel 4861000783
		50 µL	±1.0%	±0.5 µL	±0.8%	±0.4 µL	12-channel 4861 000.791	12-channel 4861000791
		100 µL	±0.8%	±0.8 µL	±0.25%	±0.25 µL		
15–300 µL	orange (for epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2.5%	±0.75 µL	±1.0%	±0.3 µL	8-channel 4861 000.805	8-channel 4861000805
		150 µL	±1.0%	±1.5 µL	±0.5%	±0.75 µL	12-channel 4861 000.813	12-channel 4861000813
		300 µL	±0.6%	±1.8 µL	±0.25%	±0.75 µL		
50–1200 µL	medium green (for epT.I.P.S.® 1200 µL)	120 µL	±6.0%	±7.2 µL	±0.9%	±1.08 µL	8-channel 4861 000.821	8-channel 4861000821
		600 µL	±2.7%	±16.2 µL	±0.4%	±2.4 µL	12-channel 4861 000.830	12-channel 4861000830
		1200 µL	±1.2%	±14.4 µL	±0.3%	±3.6 µL		

Přístroj č. 6: Eppendorf pipetovací nástavec Easypet + příslušenství (Adapter, Náhradní filtr 0,2 µm, sterile PTFE)

Intuitivní a pohodlné ovládání rychlosti pohybem konečky prstů.

Lehké, vyvážené a dokonale ergonomické provedení umožňuje pipetování bez únavy.

Pulzující prosvětlené LED opticky informují o zbývajících kapacitě baterie.

Lithium-polymerové nabíjecí baterie zaručují dlouhou provozní použitelnost bez šňůry.

Plynulé nastavení rychlosti čerpadla.

Provoz během dobíjení je možný.

Autoklávatelný pipetový adaptér pro sterilní aplikace.

Snadná výměna membránového filtru díky rychlému odhazování nasávacího konusu.



Easypet® 3	
Provoz	Elektronické
Typ kanálů	jednakanálový
Typ pipetování	Vzduchový polštář
Objemový rozsah	0,1 – 100 mL
Hmotnost	160 g
Pouzdro nabíjecí baterie	
Doba nabíjení	~ 3 h
Kapacita	1 100 mAh/3,7 V
Počet dávkování	~2 000 (s pipetou 25 ml)
Typ	Lithium-polymerová
Síťové napájení	
Vstup	100 V – 240 V AC ±10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A
Výstup	5 V DC, 1,0 A

Přístroj č. 7: Eppendorf ThermoMixerC, ThermoTop + příslušenství (Smart blok 1,5 ml, Smart blok pro PCR destičky)

Míchání, ohřívání a chlazení v jednom přístroji pro vysokou flexibilitu.

Všechny běžné formáty nádob a destiček od 5 µl do 50 ml různými Eppendorf SmartBlocks pro standardní aplikace.

Vynikající technologie 2DMix-Control poskytuje vynikající míchání vzorků.

Technika Anti Spill zabraňuje potřísnění víček a křížové kontaminaci.

Zvýšená frekvence míchání až 3 000 ot/min pro efektivní míchání vzorků.

Vynikající řízení teploty pro maximální přesnost teplot má za následek bezpečnou manipulaci.

Kompatibilní s Eppendorf ThermoTop (condens.protect®) pro manipulace se vzorky bez vzniku kondenzace (pro Eppendorf SmartBlocks do 2,0 ml).

Předdefinovaná programová tlačítka a jasně uspořádané průvodci nabídky umožňují jednoduché a intuitivní ovládání.

Volně programovatelná programová tlačítka pro individuální optimalizaci.


Eppendorf PhysioCare Concept poskytuje ergonomický design a ovládání.

ThermoMixerC



Thermotop



Features	Eppendorf ThermoMixer C
	
Basic application	Heating/mixing/cooling
Temperature control range	min: 15 °C ^{±1} below RT, max: 100 °C
Lowest and highest settings	1 °C/100 °C
Maximum temperature accuracy	± 0.5 °C at 20–45 °C
Temperature homogeneity	Max. ± 0.5 °C at 20–45 °C (all SmartBlock positions)
Maximum heating rate	7 °C/min
Maximum cooling rate	2.5 °C/min between 100 °C and RT
Mixing frequency	300–3,000 rpm (depends on SmartBlock used)
Mixing orbit in Ø (orbit)	3 mm
Timer	15 sec to 99:30 h, continuous
Accessories	> Exchangeable SmartBlocks (automatic block recognition) > ThermoTop with condens.protect® technology
Programs	> 20 program slots available > 5 program keys (pre-defined, rewritable) > Programmable: up to 4 program levels
Additional functions	> Mix-Control > Anti-spill technology > Short Mix > Intervall Mix > Time/temp mode > Pause function > USB interface ¹
Mains/power connection	100 V–130 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz 220 V–240 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz
Output	200 W (max.)
Dimensions (W x D x H)	20.6 x 30.4 x 13.6 cm
Weight	6.3 kg

Vlastnosti TermoTop:

Vynikající technologie condens.protect® spolehlivě zamezuje kondenzaci ve víčku zkumavek – koncentrace vzorků jsou konzistentní po celou dobu inkubace. Navíc se dále zlepšuje rovnoměrnost teploty. Optimální podmínky reakce vzorků pro dosažení optimálních výsledků.

Perfektní prevence kondenzace při nakládání s malými objemy: Eppendorf ThermoTop s condens.protect technology s vyhříváním víček zabraňuje kondenzaci na víčkách zkumavek a stěnách zkumavek. Je kompatibilní s ThermoMixer C/ ThermoStat C s SmartBlock destičkami a laboratorními nádobkami až do 2 ml a ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.

Přístroj č. 8: Eppendorf MiniSpin Plus

Kapacita rotoru: 12 × 1,5/2,0 ml nádob, 2 × PCR stripy.

Max. rychlost: 14 100 × g (14 500 rpm).

Mimořádně kompaktní půdorys.

Doba zrychlení a doba zpomalení < 13 s.

Uživatelsky přívětivý digitální displej se zobrazením času a rychlosti.

Kovová miska rotoru.

Zvláštní tlačítko krátkodobého roztočení k rychlé a pohodlné centrifugaci.

Optimální ventilace snižuje zahřívání a chrání vzorky citlivé na teplotu.

Ergonomické uzavírání víka mírným tlakem.

Automatické otevření víka po ukončení cyklu zabraňuje zahřívání vzorku a umožňuje pohodlný přístup ke vzorkům.



	MiniSpin®	MiniSpin® plus
Max. RCF	12 100 × g	14 100 × g
Rychlost	800 – 13 400 rpm (100 rpm kroky)	800 – 14 500 rpm (100 rpm kroky)
Max. kapacita	12 × 1,5/2,0 ml	12 × 1,5/2,0 ml
Rotory dostupné	2	2
Doba zrychlení ¹	13 s	13 s
Doba zpomalení ¹	12 s	12 s
Displej	velký LCD displej	velký LCD displej
Časovač	15 s – 30 min	15 s až 99 min, s funkcí trvalého provozu
Hlučnost	< 49 dB(A)	< 52 dB(A)
Objemový rozsah	24 mL	24 mL
Zdroj napájení	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
Příkon	70 W	85 W
Rozměry (Š × H × V):	22,5 × 23,0 × 13,0 cm	22,6 × 23,9 × 12,0 cm
Výška (s otevřeným víkem)	25 cm	25 cm
Hmotnost s/bez příslušenství	3,7 kg	3,7 kg
Chlazení	nechlazené	nechlazené

Přístroj č. 9: Eppendorf centrifuga 5424 R G s rotorem FA-45-24-11 a aerosol těsnícím víčkem, ovládání knoflíky

Max. kapacita rotoru: 24 × 1,5/2,0 ml nádob.

Max. rychlost: 21 130 × g (15 000 rpm).

OptiBowl® provedení pro tichý provoz, a to i bez nasazeného víka rotoru.

Ergonomická obsluha díky uzavírání víka mírným tlakem jedním prstem.

Teplotní rozsah od -10 °C do +40 °C.

Funkce ECO vypne po 8 hodinách nečinnosti přívod elektřiny za účelem snížení spotřeby energie (40 % přes noc) a prodloužení životnosti kompresoru (funkci lze deaktivovat).

Funkce FastTemp k rychlému předchlazování centrifugy, například z přibližně 21 °C na 4 °C za pouhých 8 minut.

Zajištěná teplota 4 °C při maximální rychlosti otáčení.

Vestavěný odtokový kanálek pro vodní kondenzát proti hromadění vody v rotorové komoře.

Patentovaná technika kompresoru snižuje vibrace a chrání vaše vzorky.



Rotor FA-45-24-11



	5424 R
Max. RCF	21,130 × g
Rychlost	100 – 15,000 rpm (50 rpm kroky)
Max. kapacita	24 × 1,5/2,0 ml
Rotory dostupné	4
Doba zrychlení ¹	15 s
Doba zpomalení ¹	16 s
Displej	LCD
Časovač	30 s až 9:59 h, s funkcí trvalého provozu
SOFT funkce brzdy	ano
Hlučnost	< 48 dB(A) s rotorem FA-45-24-11
Objemový rozsah	48 mL
Zdroj napájení	230 V, 50 – 60 Hz
Příkon	350 W
Rozměry (Š × H × V):	29 × 48 × 26 cm
Výška (s otevřeným víkem)	51 cm
Hmotnost s/bez příslušenství	21 kg
Chlazení	chlazené
Rozsah regulace teploty	-10 °C až +40 °C

Příloha č. 3 kupní smlouvy: Kontaktní údaje smluvních stran

Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě / **Praha:**

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě / **Vestec:**

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Kontaktní údaje Prodávajícího:

Číslo účtu vedeného u správce daně¹: MONETA Money Bank, a. s., č.ú.:

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

¹ Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu