

# **Paraziti – Centrifugy**

## **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 43

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: Ing. Markéta Jeřábková, jednatel

plátce DPH: ANO

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

IČO: 27939031

DIČ: CZ27939031

označení kupní smlouvy prodávajícím: **KS 08-19**

(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 – Centrifugy“ (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, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), a že předmět plnění bude z tohoto programu hrazen.

### 3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícím přístrojům:  
**Pět kusů centrifug.**

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

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

Práva a povinnosti formulované pro přístroj platí pro každý jednotlivý přístroj dodávaný na základě této smlouvy.

- 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 5 kusů centrifug**, byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši 584.636,00,- Kč bez DPH (slovy pětsetosemdesátčtyřtisícšestsetřicetšest korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21 % DPH ve výši 122.773,56,- Kč (slovy stodvacetdvatisícsemsetšedesát tři korun českých 56/100), tj. celkem ve výši 707.409,56,- Kč s DPH, přičemž  
Cena přístroje A (vysokorychlostní stolní chlazená centrifuga) v Kč bez DPH činí:  
128.082,50,- Kč; plus 21 % DPH ve výši 26.897,33,- Kč, cena vč. DPH: 154.979,83,- Kč.  
Cena přístroje B (chlazená stolní centrifuga s rotorem) v Kč bez DPH činí:  
164.768,50,- Kč; plus 21 % DPH ve výši 34.601,39,- Kč, cena vč. DPH: 199.369,89,- Kč.  
Cena přístroje C (chlazená stolní centrifuga s rotorem pro mikroskopavky) v Kč bez DPH činí: 79.196,00,- Kč; plus 21 % DPH ve výši 16.631,16,- Kč, cena vč. DPH: 95.827,16,- Kč.  
Cena přístroje D (vysokootáčková stolní centrifuga chlazená + 2 rotory) v Kč bez DPH činí: 133.393,00,- Kč; plus 21 % DPH ve výši 28.012,53,- Kč, cena vč. DPH: 161.045,53,- Kč.  
Cena přístroje E (malá chlazená stolní centrifuga s rotorem) v Kč bez DPH činí:  
79.196,00,- Kč; plus 21 % DPH ve výši 16.631,16,- Kč, cena vč. DPH: 95.827,16,- Kč.
- 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). 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 4 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 8:30 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 43 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 přístroj instalovat.
- 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 **4 hodin**. 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.
- 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 přijímacím 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 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 vyrobit 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 vady 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 a zajišťovat aplikační podporu. 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 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 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 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 Říčanech u Prahy dne

V Praze dne \_\_\_\_\_ 2019

Za Prodávajícího:

Ing.  
Markéta  
Jeřábková  
á  
Digitálně  
podepsal Ing.  
Markéta  
Jeřábková  
Datum:  
2019.03.15  
12:17:16 +01'00'

Jméno: Ing. Markéta Jeřábková

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

Za Kupujícího:

prof.  
RNDr. Jiří  
Zima,  
CSc.  
Digitálně  
podepsal prof.  
RNDr. Jiří Zima,  
CSc.  
Datum:  
2019.03.22  
07:52:50 +01'00'

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty UK



**A. Vysokorychlostní stolní chlazená centrifuga**

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu
--	Vysokorychlostní stolní chlazená centrifuga	ANO	Eppendorf centrifuga 5804R
1.	Možnost nastavení akceleračních a deakceleračních programů	ANO	10 akceleračních /10 deakceleračních programů
2.	Nastavitelné teploty alespoň od -9°C do + 40°C	ANO	-9 °C až +40 °C
3.	Maximální otáčky alespoň 14000 min <sup>-1</sup>	ANO	max. 14000 rpm
4.	Kompatibilní pro výkyvný 4 – místný rotor se 4 závěsy (viz níže)	ANO	rotor A-4-44
5.	Hmotnost do 90 kg (s ohledem na nosnost stolu)	ANO	80 kg
--	<b>Rotor</b>	--	--
6.	Výkyvný rotor 4 místný / 4 závěsy kompatibilní s vysokorychlostní stolní chlazenou centrifugou (viz výše)	ANO	rotor A-4-44 (4x závěs 100ml, k dispozici adaptéry pro nádoby 1,5 až 100ml)
7.	Adaptér pro falkony 50 ml (2 ks adaptér)	ANO	adapter pro falkony zkumavky 50ml (průměr 31 mm)
8.	Adaptér pro 1,5 ml mikrozukavky (2 ks adaptér)	ANO	adapter pro 1,5ml mikrozukavky
9.	Protiaerosolový kryt na každý závěs 4-místného rotoru	ANO	aerosoltěsnící uzávěry na závěsy 4 - místného rotoru

**B. Chlazená stolní centrifuga s rotorem**

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu Eppendorf centrifuga 5804R
1.	Součástí dodávky je úhlový rotor s výkonem min. 9000 g (RCF)	ANO	rotor FA-45-6-30, max. 16.639 g (RCF)
2.	Součástí dodávky je dále rotor pro 96-ti jamkové mikrotitrační destičky (součástí dodávky jsou tedy dva rotory)	ANO	rotor A-2-DWP, pro 96 - jamkové mikrotitrační destičky a také 384 - jamkové a DWP destičky, 2 závěsy, max.2.250 g
3.	Adaptéry pro 6x 15/50 ml falkon	ANO	adaptéry 6x 15 ml falkon (6x 50 ml je bez adapteru)
4.	Paměť pro alespoň 5 programů	ANO	35 programů
5.	Teplotní rozsah minimálně -9 až +40 °C	ANO	-9 °C až +40 °C
6.	Mikroprocesorové řízení	ANO	mikroprocesorové řízení
7.	Nastavení intenzity rozběhu a brzdění	ANO	10 akceleračních / 10 deakceleračních programů
8.	Automatický přepočítání otáček na odstředivou sílu (g)	ANO	automatický přepočítání otáček na odstředivou sílu
9.	Automatický zámek víka	ANO	automatický zámek víka
10.	Automatická identifikace rotoru při výměně rotoru	ANO	automatická identifikace rotoru při výměně rotoru

11.	Maximální rozměry 350 x 650 x 700 mm (v x š x h) (s ohledem na rozměry stolu)	ANO	340 x 640 x 550 mm (v x š x h) vnější rozměry
12.	Hmotnost max. 100 kg (s ohledem na nosnost stolu)	ANO	80 kg
13.	Standardní napájení 230 V/50 Hz, jištění 12 A	ANO	230 V/50 Hz, jištění 12 A

### **C. Chlazená stolní centrifuga s rotorem pro mikrozkušavky**

	<b>Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů</b>	<b>Dodavatel splňuje ANO/NE</b>	<b>Případná specifikace nabízeného produktu</b> Eppendorf centrifuga 5424R
1.	Součástí dodávky je úhlový rotor min. 24 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky s výkonem alespoň 21.000 x g	ANO	rotor FA-45-24-11, 24x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky, výkon max. 21.130 xg
2.	Aerosol těsnící víčko (biocontainment)	ANO	aerosol těsnící víčko rotoru
3.	Mikroprocesorové řízení	ANO	mikroprocesorové řízení
4.	Automatické zamykání a odemykání víka	ANO	automatické zamykání a odemykání víka
5.	Nastavení intenzity rozběhu a brzdění	ANO	2 rychlosti rozběhu / 2 brzdění
6.	Automatický přepočít otáček na odstředivou sílu (g)	ANO	automatický přepočít otáček na odstředivou sílu
7.	Teplotní rozsah minimálně -10 až + 40 °C	ANO	-10 až + 40 °C
8.	Výkonné chlazení na +4 °C za max. 15 min.	ANO	na +4 °C za 8 min

### **D. Vysokootáčková stolní centrifuga chlazená + 2 rotory**

	<b>Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů</b>	<b>Dodavatel splňuje ANO/NE</b>	<b>Případná specifikace nabízeného produktu</b>
1.	vysokootáčková chlazená centrifuga s maximem otáček odpovídajícím RCF alespoň 30.000xg u rotoru na malé zkumavky (24x 1,5 ml)	ANO	Eppendorf centrifuga 5430R, max. 30.130 g (rotor FA-45-24-11-HS pro 24x 1,5ml)
2.	rozmezí nastavení teplot alespoň -10 °C až +30 °C	ANO	-11 °C až +40 °C
3.	otočné knoflíky ovládání	ANO	otočné knoflíky ovládání
4.	možnost uložení alespoň 30 uživatelských programů	ANO	50 programů
5.	automatické rozpoznávání typu rotoru	ANO	automatické rozpoznávání typu rotoru
6.	automatické rozpoznávání nerovnováhy rotoru	ANO	automatické rozpoznávání nerovnováhy rotoru
7.	připojení k elektrické síti 230 V	ANO	připojení k elektrické síti 230 V
8.	program předběžného ochlazování	ANO	funkce Fast temp
9.	průběžné chlazení i po skončení cyklu	ANO	při zavřeném víku pokračuje chlazení
10.	funkce „short spin“	ANO	funkce Short Spin - 2 režimy (dosažení max. otáček nebo dosažení nastavených otáček)
11.	rozměry max. 50x65x40 cm (šxhxv) s ohledem na plánované umístění přístroje	ANO	38 x 64 x 29 cm (š x h x v) vnější rozměry

12.	časovač v rozmezí alespoň 30 s až 99 h	ANO	30 s až 99:59 h
13.	vestavěný odtokový kanálek pro kondenzát	ANO	vestavěný odtokový kanálek pro kondenzát
14.	funkce pro vypínání při nečinnosti	ANO	vypnutí chlazení po 8-mi hod nečinnosti
15.	1 ks aerosol-těsnící rotor s fixním úhlem 45° s víkem pro RCF alespoň 30.000xg potažený PTFE na 24x zkumavky typu Eppendorf, kompatibilní s dodávanou centrifugou (viz výše)	ANO	FA-45-24-11-HS, fix. úhel 45°, s aerosol-těsnícím víkem, potažený PTFE (24 x 1,5 ml zkum.), max. 30.130xg
16.	1 ks rotor s fixním úhlem 35° (plus/mínus 5°) pro RCF alespoň 7.700xg, včetně víka, na 6x zkumavky typu Falcon (50 a 15 ml adaptéry); kompatibilní s dodávanou centrifugou (viz výše)	ANO	F-35-6-30, fix.úhel 35°, vč.víka, 6x falcon 50ml, 6x falcon15ml, 7.745xg
17.	adaptér na 5 ml zkumavky typu Eppendorf (6 zkumavek); kompatibilní s dodávaným rotorem na zkumavky typu Falcon (viz výše)	ANO	adapter 5427747001, 6x 5ml, do rotoru F-35-6-3

### **E. Malá chlazená stolní centrifuga s rotorem**

	<b>Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů</b>	<b>Dodavatel splňuje ANO/NE</b>	<b>Případná specifikace nabízeného produktu</b>
1.	malá stolní chlazená centrifuga s rozmezím nastavení teplot alespoň 0 °C až +30 °C	ANO	Eppendorf <b>centrifuga 5424R</b> , nastavení teplot -10 až +40 °C
2.	max. otáčky odpovídající RCF alespoň 12.000xg s rotorem na 24x 1,5 ml zkumavek typu Eppendorf	ANO	max.21.130xg, rotor FA-45-24-11 , ( 24x1,5ml)
3.	časovač (rozmezí minimálně 30 s – 90 min)	ANO	30 s až 9:59 h
4.	funkce „short spin“	ANO	funkce Short Spin - 2 režimy (dosažení max. otáček nebo dosažení nastavených otáček)
5.	automatické vypínání při nečinnosti	ANO	automatické vypnutí chlazení po 8 -mi hod nečinnosti
6.	automatické rozpoznávání nerovnováhy rotoru	ANO	automatické rozpoznávání nerovnováhy rotoru
7.	program předběžného ochlazování	ANO	funkce Fast temp
8.	hmotnost bez příslušenství maximálně 30 kg	ANO	hmotnost bez příslušenství 21 kg
9.	průběžné chlazení i po skončení cyklu	ANO	při zavřeném víku pokračuje chlazení
10.	vestavěný odtokový kanálek pro kondenzát	ANO	vestavěný odtokový kanálek pro kondenzát
11.	přípojení k elektrické síti 230 V	ANO	230 V
12.	rotor s fixním úhlem 45° na 24 zkumavek typu Eppendorf 1,5 ml, s víkem, schopný otáček odpovídajících alespoň RCF 12.000xg, kompatibilní s dodávanou centrifugou	ANO	rotor FA-45-24-11, úhel 45°, 24x1,5ml zkum., s víkem, max. 15.000 rpm/ RCF 21.130xg,

**přístroje navrhované pro část A. a B. : Technická specifikace Eppendorf centrifuga 5804R**

*Stolní chlazená centrifuga s max. kapacitou 4 x 250 ml.*

- maximální rcf 20.913 x g fixní (úhlový) rotor, výkyvný rotor 4.500 x g
- otáčky 200 - 14.000 rpm (změna rychlosti po krocích 10 rpm)
- kapacita max. 4 x 250 ml, 2 x 5 MTP
- nastavitelná rychlost akcelerace/brždění: 10 stupňů
- 35 uživatelských programů
- možnost nastavení času od 1 min do 99 min s možností kontinuálního chodu
- tlačítko na automatický přepočítání mezi rpm a rcf
- tlačítko „fast temp“ pro rychlé předchlazení centrifugy (dosažení teploty z 21 °C na 4 °C za 8 minut)
- tlačítko „short spin“ na rychlé stočení vzorků
- tlačítko „open“
- tlačítko „standby“ - úsporný režim při udržení nastavené teploty
- možnost manuálního otevření centrifugy při výpadku el. proudu
- nastavení teploty -9 °C až +40 °C
- dynamická kontrola kompresoru pro optimální chlazení
- tichý chod - hlučnost: < 58 dB(A) u rotoru S-4-72 (4 x 250 ml), < 54 dB(A) u rotoru F-45-6-30 (6 x 50 ml)
- spotřeba: 1650 W
- rozměry: 64 x 55 x 34 cm (š x h x v), výška s otevřeným víkem 74 cm (vhodné pro umístění v digestoři)
- výška pro přístup při plnění (vykládání) centrifugy vzorky: pouze 29 cm
- hmotnost: 80 kg
- centrifuga se po 8 hodinové nečinnosti sama vypne (funkce ECO shut-off)
- vestavěný odtokový kanálek - zajištěn odtok kondenzátu z centrifugačního prostoru, nedochází tak k hromadění kapaliny pod rotorem a následnému vzniku aerosolu při dalším použití centrifugy, předchází se korozi
- při zavřeném víku nečinné centrifugy je udržováno kontinuální chlazení
- automatický výběr z 12 rotorů:
  - výkyvné: S-4-72 (4 x 250 ml), max. rychlost 3.243 x g (4.200 rpm)
  - **A-4-44 (4 x 100 ml)**, max. rychlost 4.500 x g (5.000 rpm), aerosol těsné víko
  - rotor pro destičky: **A-2-DWP** (2 x 5 MTP), max. rychlost 2.250 x g (3.700 rpm)
  - úhlové: F-34-6-38 (6 x 85 ml), max. rychlost 15.500 x g (11.000 rpm)
  - **FA-45-6-30** (6 x 50 ml), max. rychlost 16.639 x g (11.000 rpm), aerosol těsné víko, rychlouzavíratelné
  - F-35-48-17 (40 x 15 ml), max. rychlost 5.005 x g (5.500 rpm)
  - FA-45-20-17 (20 x 5 ml), max. rychlost 20.913 x g (13.100 rpm), aerosol těsné víko, rychlouzavíratelné
  - FA-45-48-11 (48 x 1,5/2 ml), max. rychlost 19.083 x g (13.000 rpm), aerosol těsné víko, rychlouzavíratelné
  - F-45-30-11 (30 x 1,5/2 ml), max. rychlost 20.800 x g (14.000 rpm)
  - FA-45-30-11 (30 x 1,5/2 ml), max. rychlost 20.800 x g (14.000 rpm), aerosol těsné víko
  - F-45-48-PCR (6 x 8strip, 48 x 0,2 ml), max. rychlost 15.350 x g (12.000 rpm)
  - T-60-11 (60 x 1,5/2 ml), max. rychlost 16.400 x g (14.000 rpm), horizontální centrifugace

- automatická detekce imbalance pro zvýšenou bezpečnost
- rotory odolné vůči chemikáliím, autoklávovatelné při 121 °C, 20 minut

### **přístroje navrhované pro část C. a E.: Technická specifikace Eppendorf centrifuga 5424R**

*Stolní chlazená centrifuga pro 24 ks zkumavek 1,5ml a 2,0ml (adaptery pro 0,2 ml, 0,4 ml, 0,5 a 0,6 ml mikrozkušavky)*

- maximální ref 21.130 x g
- rychlost 100 - 15.000 rpm (změna rychlosti po krocích 50 rpm)
- ovládání knoflíky nebo dotykové
- možnost nastavení času od 30 sekund do 9hodin 59 min nebo kontinuální chod
- tlačítko na automatický přepočítání mezi rpm a ref
- tlačítko „fast temp“ pro rychlé předchlazení centrifugy (dosažení teploty z 21°C na 4°C za 8 minut)
- tlačítko „short spin“ na rychlé stočení vzorků
- tlačítko „open“
- možnost manuálního otevření centrifugy při výpadku el. proudu
- tlačítko menu - možnost nastavení těchto funkcí:
  - SOFT-brake – pomalý rozjezd / brždění pro ochranu citlivých vzorků
  - LOCK - zamknutí nastavených parametrů
  - AT SET - odpočítávání nastaveného času centrifugace začíná až po dosažení nastavených otáček (rpm)
  - SHORT - možnost rychlého stočení při nastavení vlastních nebo maximálních otáček
  - ALARM - zapnutí/ vypnutí zvukového signálu
  - VOL - změna intenzity zvukového signálu
  - SLEEP - úsporný režim „standby“
- nastavení teploty -10 °C až +40 °C (garantovaná teplota 4 °C při maximální rychlosti)
- akcelerace do maximálních otáček 15 s a brždění do 16 s, při plném osazení zkumavek
- tichý provoz: 49 dB(A)
- rozměry: 29 x 48 x 26 cm (š x h x v), výška s otevřeným víkem 51 cm
- hmotnost: 21 kg
- centrifuga se po 8 hodinové nečinnosti sama vypne (funkce ECO shut-off)
- vestavěný odtokový kanálek - zajištěn odtok kondenzátu z centrifugačního prostoru, nedochází tak k hromadění kapaliny pod rotorem a následnému vzniku aerosolu při dalším použití centrifugy, předchází se korozi
- při zavřeném víku nečinné centrifugy je udržováno kontinuální chlazení
- výběr ze 4 rotorů:
  - FA-45-24-11 - 24 x 1,5/2,0 ml zkumavek, max. rychlost 21.130 x g (15.000 rpm), víko AT
  - FA-45-24-11-Special - PTFE coated, 24 x 1,5/2,0 ml zkumavek, max. rychlost 21.130 x g (15.000 rpm), víko AT
  - F-45-32-5-PCR - 4 x PCR stripy nebo na 32 x 0,2ml mikrozkušavek , max. rychlost 18.615 x g (15.000 rpm)
  - F-45-18-11-Kit - zvýšený okraj rotoru na ochranu víček kolonek, 18 x 1,5/2,0 ml kolonky, max. rychlost 18.111 x g (15.000 rpm)
- rotory odolné vůči chemikáliím, autoklávovatelné při 121 °C, 20 minut

## **přístroje navrhované pro část D. : Technické parametry Eppendorf centrifuga 5430R**

- stolní chlazená centrifuga
- digitální displej
- ovládání centrifugy - výběr buď tlačítka, nebo otočnými knoflíky
- tlačítka/ otočné knoflíky pro nastavení času, otáček, RCF a teploty
- nastavení času od 30 s do 99:59 hod, možný kontinuální chod
- max. rychlost: 100 - 17.500 rpm, s krokem 10 rpm do 5.000 rpm a u vyšších rychlostí s krokem 100 rpm
- relativní centrifugační síla (rcf): 1 - 30.130 x g, s krokem 10 x g do 3.000 x g a u vyšší rcf s krokem 100 x g
- tlačítka pro přepočítání rpm/rcf
- funkce SHORT Spin, možnost nastavení rychlosti při krátkém stočení
- funkce AT SET RPM - odpočítávání času až po dosažení nastavených otáček
- funkce SOFT - pomalý rozjezd a brždění
- funkce KEY LOCK - uzamknutí parametrů
- funkce FAST TEMP - rychlé předchlazení komory centrifugy
- teplotní rozsah -11°C až 40°C
- vestavěný odtokový kanálek - zajištěn odtok kondenzátu z centrifugačního prostoru, nedochází tak k hromadění kapaliny pod rotorem a následnému vzniku aerosolu při dalším použití centrifugy, předchází se korozi
- režim Stand-by, tlačítka STAND-BY
- možnost uložení až 50 programů
- 5 programových tlačítek na rychlé vyvolání programu
- možnost volby jazyka ovládání centrifugy: angličtina, němčina, francouzština, španělština
- čas akcelerace: 14 s, čas brždění 15 s
- rozměry přístroje max.: š x hl. x v: 38 x 64 x 29 cm, výška přístroje s otevřeným víkem max.: 63 cm, výška pro vkládání vzorků 23,7 cm
- váha přístroje bez rotoru max. 56 kg
- hluk centrifugy s rotorem při chodu <54 dB(A) s rotorem F-45-30-11, u ostatních <60 dB(A)
- spotřeba energie: 1050 W
- snížené vibrace
- funkce ECO shut-off - po 8 hod nečinnosti se centrifuga sama vypne
- automatické rozeznání rotoru, pojistka proti otevření za chodu
- možnost mechanického otevření centrifugy při výpadku el. proudu
- **rotory - 12 ks:**
- Rotor FA-45-48-11, pro 48 x 1,5/2,0 ml - rychlost až 14.000 rpm / 18.210 a 16.048 x g, aerosol těsnící víčko (aerosol-tide, AT), rychlouzavíratelné víčko (quick lock, QL)
- Rotor F-45-48-11, pro 48 x 1,5/2,0 ml - rychlost až 14.000 rpm / 18.210 a 16.048 x g, plast. víčko
- Rotor výkyvný S-24-11-AT pro 24 x 1,5 ml/2,0 ml - rychlost až 12.700 rpm / 16.049 x g, AT, QL
- Rotor FA-45-30-11 pro 30 x 1,5/2,0 ml - rychlost až 14.000 rpm / 20.817 x g, AT, QL, PTFE (potaženo teflonem)
- Rotor F-45-30-11 pro 30 x 1,5/2,0 ml - rychlost až 14.000 rpm / 20.817 x g, PTFE, plast. víčko
- Rotor FA-45-30-11 pro 30 x 1,5/2,0 ml - rychlost až 14.000 rpm / 20.817 x g, AT, PTFE
- Rotor FA-45-24-11-Kit pro 24 x 1,5/2,0 ml spin zkumavky - rychlost až 13.200 / 19.090 x g, AT, QL, zvýšený okraj rotoru
- **Rotor FA-45-24-11-HS** pro 24 x 1,5/2,0 ml - rychlost až 17.500 / 30.130 x g, AT, potaženo teflonem (PTFE)
- Adaptery pro 0,5 ml; 0,6 ml; 0,4 ml a 0,2 ml do rotorů pro 1,5/2,0 ml zkumavek

- Rotor FA-45-16-17 pro 16 x 5 ml - rychlost až 14.200 rpm / 21.191 x g, AT, QL, adaptéry pro 1,5/2,0 ml, cryo zkumavky a HPLC vialky
- Rotor F-45-18-17-Cryo pro 18 x Cryo - rychlost až 8.900 rpm / 8.324 x g, vč. adaptéru
- Rotor F-45-64-5-PCR pro 8 x 8-strip 0,2 ml - rychlost až 11.800 rpm / 13.543 x g, vč. strip adaptéru
- Rotor A-2-MTP, 2 x MTP max. výška 29 mm - rychlost až 4.680 rpm / 2.204 x g, 2 závěsy pro MTP, adaptéry pro PCR destičku 96 a 384 jamek, adapter na sklička
- **Rotor F-35-6-30** pro 6 x 50 ml a 6 x 15 ml zkumavky - rychlost 7.830 rpm / 7.197xg, adapt.15 + 50 ml Falcon, adaptéry pro další zkumavky
- rotory, závěsy i adaptéry lze autoklárovat (121 °C, 20 min)

Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran

**Kontaktní údaje Kupujícího:**

Bankovní spojení:

**Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě (centrifuga A):**

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

**Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě (centrifuga B a C):**

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

**Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě (centrifuga D a E):**

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

**Kontaktní údaje Prodávajícího:**

Číslo účtu vedeného u správce daně<sup>1</sup>:

**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

---

<sup>1</sup> Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu