

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90  
se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc  
IČ: 00098892  
DIČ: CZ00098892  
zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem  
bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

**Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o**

se sídlem: Voděradská 2552/16, 251 01 Říčany u Prahy  
IČ: 27939031  
DIČ: CZ27939031  
zastoupená: Ing. Markétou Jeřábkovou, jednatelem  
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 127933  
bankovní spojení: MONETA Money Bank, a. s., č.ú.: 185991858/0600

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

## KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Laboratorní chlazená centrifuga II.“ interní evidenční číslo **VZ-2019-000871**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

### II.

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: *(uvedte typ, název a počet zařízení)*  
**Cell Culture Centrifuge Bundle -souprava chlazené centrifugy 5810 R G a rotoru A-4-62 (4 x 250 ml) s hranatými závěsy a adaptéry 15 ml Falcon (5810755.000) a 50 ml Falcon (5810763.002), rychlost max. 4.000 rpm / 3.150 x g / 3.050 x g**  
splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - i. uvedení do provozu,
  - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
  - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
  - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do - *\*(označte)* nejpozději však do 8.11.2019. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními orgány formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2019-000871** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději **do 14 dnů** od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, Ústav imunologie. Kontakt: [Kamil.Novak@fnol.cz](mailto:Kamil.Novak@fnol.cz), tel. 588 44 2873.

4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000871**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nespĺňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

#### IV. Kupní cena

1.

Předmět plnění (typ, název, počet ks zařízení)	Bez DPH	DPH 21 %	Včetně DPH
-Cell Culture Centrifuge Bundle -souprava chlazené centrifugy 5810 RGarotoru A-4-62 (4 x 250 ml) s hranatými závěsy a adaptéry 15 ml Falcon (5810755.000) a 50 ml Falcon (5810763.002), rychlost max. 4.000 rpm / 3.150 x g / 3.050 x g + příslušenství	221.902,20 Kč	46.599,46 Kč	268.501,66 Kč
Cena celkem za 1 ks zařízení	221.902,20 Kč	46.599,46 Kč	268.501,66 Kč

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

#### V. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu a nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000871**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@eppendorf.cz, faxem na faxovém čísle - či telefonicky na telefonním čísle (00420) 323 605 454. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
  - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
  - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
  - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
  - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
  - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 pracovních dnů ode dne nahlášení vady.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů ode dne nahlášení vady.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

## VII.

### Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.

4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

## VIII.

### Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## IX.

### Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.
8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 - Položkový seznam a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne - 3 -10- 2019

V Říčanech u Prahy dne 2. 10. 2019

Příloha č. 1 kupní smlouvy: a) Položkový seznam a b) Technická specifikace

a) Položkový seznam

Objednací číslo	Název a popis	Počet	Jedn. cena (bez DPH)	Položková sleva	Celkem Kč po slevě (bez DPH)
01	5811000325 Cell Culture Centrifuge Bundle - souprava chlazené centrifugy 5810 R Garotoru A-4-62 (4 x 250ml) s hrnatými závěsy a adaptéry 15 ml Falcon (5810 / 55.000) a 50 ml Falcon (5810 / 763.002), rychlost max. 4.000 rpm / 3.150 x g / 3.050 x g.	1,0	226.260,00	22,0%	176.482,80
02	5810702003 Závěsy pro MTP, 4 ks pro 16 x MTP, 8 x Cell culture plate, 4 x DWP	1,0	25.070,00	22,0%	19.554,60
03	5804726006 Rotor FA-45-30-1130 x 1,5 ml max. 14.000 rpm / 20.800 x g, AT	1,0	18.720,00	22,0%	14.601,60
04	5810756006 Adapter 7 - 18 ml Ø 20, 32 zkumavek na rotor, 2 ks	2,0	3.520,00	22,0%	5.491,20
05	5810754003 Adapter 7 - 17 ml Ø 17,5, 48 zkumavek na rotor, 2 ks	2,0	3.700,00	22,0%	5.772,00

<b>Cena celkem (bez DPH)</b>	<b>Kč 284.490,00</b>
<b>Celková sleva na nabídku</b>	<b>Kč 62.587,80</b>
<b>Cena celkem po slevě (bez DPH)</b>	<b>Kč 221.902,20</b>
<b>DPH 21 %</b>	<b>Kč 46.599,46</b>
<b>Cena celkem v Kč (vč. DPH)</b>	<b>Kč 268.501,66</b>



## b) Technická specifikace

### Eppendorf centrifuga 5810 R G

Multifunkční centrifuga s maximálním objemem 3 l (4 x 750 ml) s výběrem rotorů – výkyvné s rychlostí max. 4.500 x g a úhlové s rychlostí max. 20.913 x g. Paměť pro 35 programů. Autoklávatelné adaptéry pro širokou škálu zkumavek. Nastavení intenzity rozběhu a brždění. Rozměry 5810R: 70 x 61 x 35 cm, hmotnost 99 kg. 5810 R chlazená v rozsahu -9 až 40 °C.



### Rotor A-4-62, včetně 4 x 250 ml čtyřhranných závěsů

- Výkyvný rotor se závěsy, max. rychlost 3 220 x g (4 000 rpm)
- Rotor A-4-62 je vhodný pro zkumavky a lahvičky o objemu 0,2 až 250 ml a pro destičky
- Uzávěry těsné proti aerosolu<sup>1)</sup> k bezpečné centrifugaci nebezpečných vzorků lze objednat jako nadstandardní příslušenství
- Rotor, závěsy, uzávěry a adaptéry jsou autoklávatelné (při 121 °C, 20 min)



**Rotor FA-45-30-11, vč. víka rotoru, pro 30 × 1,5/2,0 ml reakčních nádobek, těsné vůči aerosolům**

- 30 míst pro zkumavky 1,5/2,0 ml
- Max. rychlost: 20 800 × g (max. 14 000 rpm)
- Těsný proti aerosolům
- Rotory, víka a adaptéry jsou autoklávovatelné (při 121 °C, 20 min)
- Vysoká chemická odolnost díky provedení z eloxovaného hliníku



	<b>5810 R</b>
Max. RCF	20 913 × g
Max.RCF s rotorem s pevným úhlem	20913 × g
Max.RCF s výkyvným rotorem se závěsy	4500 × g
Max.RCF s destičkovým rotorem	3486 × g
Rychlost	200 - 14 000 rpm
Max. kapacita	4 × 750 ml/4 × 4 MTP
Rotory dostupné	18
Akcelerační a brzdné rampy	10/10
Počet programů	35 uživatelských programů
Displej	large, brightly lit LCD
Časovač	1 s až 99 min, s funkcí trvalého provozu a krátkodobého roztočení
Hlučnost	<56 dB(A)
Objemový rozsah	3 L
Zdroj napájení	230 V, 50 - 60 Hz
Příkon	1650 W
Rozměry (Š × H × V):	70 × 61 × 35 cm
Rozměry podstavy zařízení (rozměry bez předního panelu, ŠxH)	70 × 54 cm
Výška (s otevřeným víkem)	80 cm
Hmotnost s/bez příslušenství	99 kg
Chlazení	chlazené
Rozsah regulace teploty	-9 °C až 40 °C
Úroveň hlučnosti	

	<b>5810 R</b>
Rotor FA-45-6-30 (6×50 ml)	<55 dB(A)
Rotor S-4-104 (4×750 ml)	<56 dB(A)
Rotor S-4-72 (4×250 ml)	-

Technické požadavky k VZMR "Laboratorní chlazená centrifuga II."

Charakteristika	ANO / NE	poznámky
Dodávka, instalace a uvedení do provozu laboratorní chlazené centrifugy (statimové) včetně rotorů a adaptérů na zkumavky pro Ústav imunologie.	ANO	Model 5810 R Eppendorf
<b>Specifikace</b>		
✓ centrifuga musí mít funkci předchlazení („pre-cool“),	ANO	
✓ centrifuga musí mít nastavitelnou rychlost otáček,	ANO	
✓ centrifuga musí mít maximální relativní centrifugační sílu (dále RCF) minimálně 20 900 x g,	ANO	
✓ centrifuga musí mít minimálně 35 uživatelských programů,	ANO	
✓ centrifuga musí mít časovač odstředování minimálně v rozsahu 1s - 99 min,	ANO	
✓ centrifuga musí mít možnost trvalého provozu a krátkodobého roztočení,	ANO	
✓ centrifuga musí mít rozsah teplot minimálně -9 °C – 40 °C,	ANO	
✓ centrifuga musí mít možnost přepínání mezi RCF a RPM,	ANO	
✓ centrifuga musí mít nastavitelný režim zrychlení a brzdění,	ANO	
✓ centrifuga musí mít rotorovou komoru vyrobenou z nerezové oceli,	ANO	
✓ centrifuga musí mít automatické zamykání a odemykání víka,	ANO	
✓ centrifuga musí mít bezúdržbový motor,	ANO	
✓ centrifuga musí mít mikroprocesorové řízení,	ANO	
✓ centrifuga musí mít paměť posledního nastavení,	ANO	
✓ centrifuga musí mít možnost uložení nastavení programů do paměti,	ANO	
✓ centrifuga musí mít možnost použití čtyřmístného výkyvného rotoru, výkyvného rotoru pro mikrozkušavky a vysokootáčkového úhlového rotoru do 14.000 RPM,	ANO	
✓ centrifuga musí mít možnost rozšíření o další typy rotorů a adaptérů pro 96 jamkové destičky,	ANO	
✓ centrifuga musí umožňovat centrifugovat zkumavky s víčkem,	ANO	
✓ adaptéry na zkumavky musí mít uzávěry a víčka těsné proti aerosolům,	ANO	
✓ centrifuga musí mít maximální hlučnost 60 dB,	ANO	
✓ centrifuga musí mít maximální rozměry (Š x H x V) 80 x 70 x 50 cm,	ANO	viz prospekt se specifikacemi
✓ rotory pro centrifugu musí být kompatibilní se stávajícím vybavením Laboratoře molekulární imunologie FNOL – s centrifugou Eppendorf 5810R.	ANO	
<b>Součást dodávky</b>		
✓ Součástí centrifugy musí být čtyřmístný výkyvný rotor s minimem maximálního počtu otáček 4 000 za minutu pro umístění minimálně 8 kusů 50 ml zkumavek nebo 28 kusů 15 ml zkumavek.	ANO	
✓ Součástí centrifugy musí být výkyvný rotor pro mikrotitrační destičky.	ANO	řešíme dalším MTP závěsem
✓ Součástí dodávky musí být dále vysokootáčkový úhlový rotor do 14.000 RPM pro zkumavky s objemy 1,5 ml, 2 ml a mikrozkušavky.	ANO	
✓ Součástí dodávky musí být adaptéry na konické plastové zkumavky o objemu 50 ml (Falcon).	ANO	
✓ Součástí dodávky musí být adaptéry na plastové i skleněné zkumavky o objemu 15 ml, průměru a výšce 20 mm x 120 mm včetně víčka.	ANO	
✓ Součástí dodávky musí být adaptéry na plastové i skleněné zkumavky o objemu 9 ml Vacuette, průměru a výšce 18 mm x 105 mm včetně	ANO	
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>		
✓ Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (vše ostatní) po dobu záruky zdarma.	ANO	zajistíme
✓ Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (vše ostatní).	ANO	
✓ Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje.	ANO	
<b>Obecné požadavky</b>		
✓ Délka záruky minimálně 24 měsíců	ANO	
✓ Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	