

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

**SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.**

se sídlem: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4

IČ: 25065939

DIČ: CZ25065939

zastoupená: Ing. Pavlem Břicháčkem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddílC, vložka 46662

bankovní spojení: 7262023001/5500

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

## I.

### 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 otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „Centrifugy“ – část I., název části – Centrifugy pro Ústav klinické a molekulární patologie a Ústav imunologie, interní evidenční číslo **VZ-2022-000257**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: 3 ks Rotina 380R, 2 ks Universal 320R, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), 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, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace atd.),
  - 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),
  - ix. dodací list (ve 2 vyhotoveních), předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
  - x. záruční list (ve 2 vyhotoveních),
  - xi. certifikát školitele a servisního technika (ve 2 vyhotoveních),
  - xii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat do **20 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy, nejpozději však do 31.10.2022; rozhodný je okamžik, který nastane dříve. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci 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, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **5dnů** od dodávky předmětu plnění, nejpozději však do 31.10.2022; rozhodný je okamžik, který nastane dříve.
3. Místem dodání předmětu plnění je: **Ústav klinické a molekulární patologie a Ústav imunologie, Fakultní nemocnice Olomouc.**
4. Prodávající je povinen informovat kupujícího o úmyslu dodat a předat předmět plnění nejméně 10 pracovních dnů před plánovaným termínem dodání a předání předmětu plnění na e-mail: [dodavkaZT@fnol.cz](mailto:dodavkaZT@fnol.cz).
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, datovému uložišti, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: [instalaceZT@fnol.cz](mailto:instalaceZT@fnol.cz)
6. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: [nela.skulova@fnol.cz](mailto:nela.skulova@fnol.cz), tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: [radim.zemanek@fnol.cz](mailto:radim.zemanek@fnol.cz), tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeni.
7. 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.
8. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení 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-2022-000257**.
9. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu 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 nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
10. V případě prodloužení 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 (včetně DPH) nedodaného přístroje za každý započatý den prodloužení.
11. Prodávající si je vědom, že dodržení termínu dodání přístrojů musí být v souladu s příslušnými rozhodnutími o poskytnutí dotace na realizaci projektu. Prodávající si je vědom, že porušení jeho povinnosti z této smlouvy může mít za následek vznik škody kupujícímu spočívající v neuznání veškerých výdajů prodávajícího

a následném postihu ze strany poskytovatele dotace. Poruší-li prodávající povinnosti dané touto smlouvou, v důsledku čehož dojde k rozporu podmínek stanovených poskytovatelem dotace, a bude-li kupující jakkoli sankcionován, je prodávající kupujícímu povinen nahradit takto vzniklou škodu.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

Položka	Cena za 1 kus v Kč bez DPH	DPH	Cena za 1 kus v Kč včetně DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
Centrifuga pro Ústav klinické a molekulární patologie - 1 kus	147 900,-	31 059,-	178 959,-	147 900,-	31 059,-	178 959,-
a) Centrifuga pro Ústav imunologie - 1 kus	186 500,-	39 165,-	225 665,-	186 500,-	39 165,-	225 665,-
b) Centrifuga pro Ústav imunologie - 1 kus	186 500,-	39 165,-	225 665,-	186 500,-	39 165,-	225 665,-
c) Centrifuga pro Ústav imunologie - 1 kus	140 500,-	29 505,-	170 005,-	140 500,-	29 505,-	170 005,-
d) Centrifuga pro Ústav imunologie - 1 kus	162 500,-	34 125,-	196 625,-	162 500,-	34 125,-	196 625,-
<b>CELKEM</b>				823 900,-	173 019,-	996 919,-

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. Faktura musí obsahovat registrační číslo projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_123/0016695.

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 na adresu kupujícího nebo na email [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz), 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-2022-000257**.
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 doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

## 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 předmětu plnění 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 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@schoeller.cz](mailto:servis@schoeller.cz), faxem na faxovém čísle ..... či telefonicky na telefonním čísle **261 009 140** 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 dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
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 (včetně DPH) vadného přístroje, 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 (včetně DPH) vadného přístroje, 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 prokazané 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, validace 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. 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.

2. 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.
3. 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.
4. 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. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení 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 doručení 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. Prodávající



je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2032 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. 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.

Seznam příloh:

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

V Olomouci dne

V Praze dne.....

.....

Fakultní nemocnice Olomouc  
kupující

.....

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.  
prodávající

**Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace**

Cenová nabídka LK 66-2022

30.5.2022

Fakultní nemocnice Olomouc  
I. P. Pavlova 185/6  
779 00 Olomouc

**Cenová nabídka LK-66/2022**  
(v objednávce uvádějte číslo nabídky)

Na základě technických požadavků Vaší výzvy ze dne 22.4.2022 Vám nabízíme centrifugy

**NABÍZENÁ SESTAVA – POLOŽKOVÝ SEZNAM pro část I. – Centrifugy pro Ústav klinické a molekulární patologie a Ústav imunologie:**

**centrifuga pro Ústav klinické a molekulární patologie**

1 ks Rotina 380R kat.č. 1706 (chlazená)	113 500,-
1 ks rotor 1754 (4-místný výkyvný rotor, max. 5000 ot./min., RCF 4863 g)	17 500,-
4 kusů závěs 1752 do rotoru 1754	10 800,-
4 ks adaptér 1763-A pro 13 ks zkumavek	6 100,-
CENA CELKEM bez DPH	147 900,- Kč
DPH 21%	31 059,- Kč
CENA CELKEM včetně DPH	178 959,- Kč

**a) centrifuga pro Ústav imunologie**

1 ks Rotina 380R kat.č. 1706 (chlazená)	113 500,-
1 ks rotor 1754 (4-místný výkyvný rotor, max. 5000 ot./min., RCF 4863 g)	17 500,-
4 kusy závěs 1752 do rotoru 1754	10 800,-
4 ks adaptér 1771-A pro 9 ks zkumavek 15 ml Falcon	6 100,-
2 ks adaptér 1772-A pro 4 ks zkumavek 50 ml Falcon	3 000,-
1 ks rotor 1760 (2-místný výkyvný rotor, max. 4000 ot./min., RCF 2397 g)	13 200,-
2 ks závěs 1753-A do rotoru 1760	9 800,-
2 ks adaptér 1485 pro 96 jamkovou PCR destičku	2 800,-
1 ks rotor 1789-A (30-místný úhlový rotor, max. 15000 ot./min., RCF 24400 g)	9 800,-
CENA CELKEM bez DPH	186 500,- Kč
DPH 21%	39 165,- Kč
CENA CELKEM včetně DPH	225 665,- Kč

**b) centrifuga pro Ústav imunologie**

1 ks Rotina 380R kat.č. 1706 (chlazená)	113 500,-
1 ks rotor 1754 (4-místný výkyvný rotor, max. 5000 ot./min., RCF 4863 g)	17 500,-
4 kusy závěs 1752 do rotoru 1754	10 800,-
4 ks adaptér 1771-A pro 9 ks zkumavek 15 ml Falcon	6 100,-
2 ks adaptér 1772-A pro 4 ks zkumavek 50 ml Falcon	3 000,-
1 ks rotor 1760 (2-místný výkyvný rotor, max. 4000 ot./min., RCF 2397 g)	13 200,-
2 ks závěs 1753-A do rotoru 1760	9 800,-
2 ks adaptér 1485 pro 96 jamkovou PCR destičku	2 800,-
1 ks rotor 1789-A (30-místný úhlový rotor, max. 15000 ot./min., RCF 24400 g)	9 800,-
CENA CELKEM bez DPH	186 500,- Kč
DPH 21%	39 165,- Kč
CENA CELKEM včetně DPH	225 665,- Kč

**c) centrifuga pro Ústav imunologie**

1 ks Universal 320R kat. č. 1406 (chlazená)	97 900,-
1 ks rotor 1553 (30-místný úhlový rotor, max. 14150 ot./min., RCF 21713 g)	11 400,-
2 x 15 ks adaptér 2031 pro 1,5 ml zkumavky	400,-
1 ks rotor 1494 (4-místný výkyvný rotor, max. 5000 ot./min., RCF 4193 g)	8 400,-
4 ks závěs 1425 do rotoru 1494	9 600,-
4 ks adaptér 1442 pro 1 ks zkumavek 15 ml Falcon	4 500,-
4 ks adaptér 1443 pro 1 ks zkumavek 50 ml Falcon	3 200,-
4 ks adaptér 1441 pro 7 ks zkumavek	5 100,-
<b>CENA CELKEM bez DPH</b>	<b>140 500,- Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>29 505,- Kč</b>
<b>CENA CELKEM včetně DPH</b>	<b>170 005,- Kč</b>

**d) centrifuga pro Ústav imunologie**

1 ks Universal 320R kat. č. 1406 (chlazená)	97 900,-
1 ks rotor 1553 (30-místný úhlový rotor, max. 14150 ot./min., RCF 21713 g)	11 400,-
2 x 15 ks adaptér 2031 pro 1,5 ml zkumavky	400,-
1 ks rotor 1494 (4-místný výkyvný rotor, max. 5000 ot./min., RCF 4193 g)	8 400,-
4 ks závěs 1425 do rotoru 1494	9 600,-
4 ks adaptér 1442 pro 1 ks zkumavek 15 ml Falcon	4 500,-
4 ks adaptér 1443 pro 1 ks zkumavek 50 ml Falcon	3 200,-
4 ks adaptér 1441 pro 7 ks zkumavek	5 100,-
1 ks rotor 1460 (2-místný výkyvný rotor, max. 4000 ot./min., RCF 2218 g)	10 400,-
2 ks závěs 1453-A do rotoru 1460	8 800,-
2 ks adaptér 1485 pro 96 jamkovou PCR destičku	2 800,-
<b>CENA CELKEM bez DPH</b>	<b>162 500,- Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>34 125,- Kč</b>
<b>CENA CELKEM včetně DPH</b>	<b>196 625,- Kč</b>

**CENA CELKEM za nabízenou sestavu:**

<b>CENA CELKEM bez DPH</b>	<b>823 900,- Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>173 019,- Kč</b>
<b>CENA CELKEM včetně DPH</b>	<b>996 919,- Kč</b>

**Obchodní podmínky:**

Uvedené ceny jsou konečné a zahrnují veškeré náklady včetně dopravy, instalace v místě plnění, uvedení do provozu, likvidace obalového odpadu, bezplatnou instruktáž obsluhy. Součástí dodávky je návod k použití v českém jazyce, dodací list, záruční list a CE známka.

Případný požadavek na odběr elektroodpadu musí být dohodnut před objednáním.

Místo dodání: FN Olomouc – Ústav klinické a molekulární patologie a Ústav imunologie

Dodací lhůta: do 20 týdnů od podpisu kupní smlouvy oběma smluvními stranami

Záruka: 24 měsíců včetně PBTK

Servis: Zajišťujeme autorizovaný záruční i pozáruční servis minimálně po dobu předpokládané životnosti přístroje (žadavatel stanovil v délce 8 let). Laboratorní centrifugy HETTICH jsou zdravotnickými prostředky podle IVD 98/79EC. Naše firma Schoeller Instruments, s.r.o. je registrována na SÚKL (reg. číslo 003332) k distribuci obecných zdravotnických prostředků včetně autorizace osoby provádějící servisní činnost a BTK centrifug Hettich včetně instalací.

Platební podmínky: na základě faktury po splnění dodávky se lhůtou splatnosti do 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo elektronicky  
Platnost nabídky: 30 dnů

**Uchazeč souhlasí se zveřejněním všech náležitostí budoucího smluvního vztahu.**

S pozdravem

Mgr. Lucie Kosturová  
osoba pověřená zpracováním této nabídky

Ing. Pavel Břicháček  
jednatel

**Technická specifikace nabízeného předmětu veřejné zakázky pro část I. – Centrifugy pro Ústav klinické a molekulární patologie a Ústav imunologie**

**1ks centrifuga pro Ústav klinické a molekulární patologie: Rotina 380R (Hettich)**

- ✓ chlazená
- ✓ teplotní rozsah v rozmezí od -20 do +40 ° C
- ✓ rychlost rotace v rozmezí 50 - 15 000 rpm (otáček za minutu) v krocích po 10
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 24 400 xg s úhlovým rotorem
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 4 863 xg s výkyvným rotorem
- ✓ kapacita zkumavek s kulatým dnem:
  - ✓ 52 ks x 15 ml
  - ✓ 52 ks x 10 ml
- ✓ rotorová komora vyrobená z nerezové oceli
- ✓ automatické zamykání a odemykání víka
- ✓ mikroprocesorové řízení, digitální a dobře čitelný displej, odolnou bezespárou klávesnici (možno ovládat i v rukavicích) a bezúdržbový motor
- ✓ automatický přepočítání otáček na odstředivou sílu
- ✓ nastavitelná rychlost otáček, čas odstředování a teplota
- ✓ nastavení času v rozmezí 1 sekunda až 99 hodin 59 minut 59 sekund, nepřetržitý chod a krátkodobé točení („short spin“)
- ✓ audio signál při ukončení každého běhu centrifugace
- ✓ paměť minimálně pro 98 programů
- ✓ výměnné rotory s automatickou identifikací
- ✓ 9 rychlostí rozběhu a 9 rychlostí brzdění
- ✓ umožňuje použití různých rotorů, závěsů, adapterů
- ✓ napájena z běžné zásuvky 230V/50Hz

**Součást dodávky**

- ✓ výkyvný rotor s RCF min. 4 863 x g, odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný
- ✓ závěsy do rotoru a adaptéry pro:
  - ✓ 52 ks x 15 ml
  - ✓ 52 ks x 10 ml

**2ks centrifuga pro Ústav imunologie - laboratoř molekulární imunologie: Rotina 380R (Hettich)**

- ✓ chlazená
- ✓ teplotní rozsah v rozmezí od -20 do +40 ° C
- ✓ rychlost rotace v rozmezí 50 - 15 000 rpm (otáček za minutu)
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 24 400 x g s úhlovým rotorem
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 4 863 x g s výkyvným rotorem
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 2 397 x g s výkyvným rotorem na 96ti jamkové PCR destičky
- ✓ kapacita zkumavek:
  - ✓ 16 ks x 50 ml Falcon (kónické dno)
  - ✓ 36 ks x 15 ml Falcon (kónické dno)
  - ✓ 30 ks x 1.5/2.0 ml kult (kulaté dno)
  - ✓ 2 ks 96ti jamkových PCR destiček
- ✓ rotorová komora vyrobená z nerezové oceli
- ✓ automatické zamykání a odemykání víka
- ✓ mikroprocesorové řízení, digitální a dobře čitelný displej, odolnou bezespárou klávesnici (možno ovládat i v rukavicích) a bezúdržbový motor
- ✓ automatický přepočítání otáček na odstředivou sílu
- ✓ nastavitelná rychlost otáček, čas odstředování a teplota
- ✓ nastavení času v rozmezí 1 sekunda až 99 hodin 59 minut 59 sekund, nepřetržitý chod a krátkodobé točení („short spin“)
- ✓ audio signál při ukončení každého běhu centrifugace
- ✓ paměť minimálně pro 98 programů
- ✓ výměnné rotory s automatickou identifikací
- ✓ 9 rychlostí rozběhu a 9 rychlostí brzdění
- ✓ umožňuje použití různých rotorů, závěsů, adapterů
- ✓ napájena z běžné zásuvky 230V/50Hz

Součást dodávky

- ✓ výkyvný rotor s RCF min. 4 863 x g, odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný
- ✓ závěsy do rotoru a adaptéry pro:
  - ✓ 8 ks x 50 ml Falcon
  - ✓ 36 ks x 15 ml Falcon
- ✓ výkyvný rotor s RCF min. 2 397 x g odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný a adaptéry pro 2 ks 96ti jamkových PCR destiček
- ✓ úhlový rotor s RCF min. 24 400 x g odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný
- ✓ adaptéry pro 30 ks x 1.5/2.0 ml

**1ks centrifuga pro Ústav imunologie - laboratoř DNA: Universal 320R (Hettich)**

- ✓ chlazená
- ✓ teplotní rozsah v rozmezí od -20 do +40 ° C
- ✓ rychlost rotace v rozmezí 500 - 16 000 rpm (otáček za minutu)
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 24 900 x g s úhlovým rotorem
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 4 193 x g s výkyvným rotorem
- ✓ kapacita zkumavek s kónickým dnem:
  - ✓ 4 ks x 50 ml Falcon
  - ✓ 4 ks x 15 ml Falcon
  - ✓ 28 ks x 6-10 ml Vacutainer/Monovette
  - ✓ 30 ks x 1.5/2.0 ml
- ✓ rotorová komora vyrobená z nerezové oceli
- ✓ automatické zamykání a odemykání víka
- ✓ mikroprocesorové řízení, digitální a dobře čitelný displej, odolnou bezespárou klávesnici (možno ovládat i v rukavicích) a bezúdržbový motor
- ✓ automatický přepočítání otáček na odstředivou sílu
- ✓ nastavitelná rychlost otáček, čas odstředování a teplota
- ✓ nastavení času v rozmezí 1 sekunda až 99 minut 59 sekund, nepřetržitý chod a krátkodobé točení („short spin“)
- ✓ audio signál při ukončení každého běhu centrifugace
- ✓ paměť minimálně pro 9 programů
- ✓ výměnné rotory s automatickou identifikací
- ✓ 9 rychlostí rozběhu a 9 rychlostí brždění
- ✓ umožňuje použití různých rotorů, závěsů, adapterů
- ✓ napájena z běžné zásuvky 230V/50Hz

Součást dodávky

- ✓ úhlový rotor s RCF min. 21 713 x g odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný
- ✓ adaptéry pro 30 ks x 1.5/2.0 ml
- ✓ výkyvný rotor s RCF min. 4 193 x g odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný
- ✓ závěsy do rotorů a adaptéry pro:
  - ✓ 4 ks x 50 ml Falcon
  - ✓ 4 ks x 15 ml Falcon
  - ✓ 28 ks x 6-10 ml Vacutainer/Monovette

**1ks centrifuga pro Ústav imunologie - laboratoř DNA: Universal 320R (Hettich)**

- ✓ chlazená
- ✓ teplotní rozsah v rozmezí od -20 do +40 ° C
- ✓ rychlost rotace v rozmezí 500 - 16 000 rpm (otáček za minutu)
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 24 900 x g s úhlovým rotorem
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 4 193 x g s výkyvným rotorem
- ✓ relativní centrifugační síla (RCF): 2 218 x g s výkyvným rotorem na 96ti jamkové PCR destičky
- ✓ kapacita zkumavek s kónickým dnem:
  - ✓ 4 ks x 50 ml Falcon
  - ✓ 4 ks x 15 ml Falcon
  - ✓ 28 ks x 6-10 ml Vacutainer/Monovette
  - ✓ 30 ks x 1.5/2.0 ml
  - ✓ 2 ks 96ti jamkových PCR destiček
- ✓ rotorová komora vyrobená z nerezové oceli
- ✓ automatické zamykání a odemykání víka

- ✓ mikroprocesorové řízení, digitální a dobře čitelný displej, odolnou bezespárou klávesnici (možno ovládat i v rukavicích) a bezúdržbový motor
- ✓ automatický přepočet otáček na odstředivou sílu
- ✓ nastavitelná rychlost otáček, čas odstředování a teplota
- ✓ nastavení času v rozmezí 1 sekunda až 99 minut 59 sekund, nepřetržitý chod a krátkodobé točení („short spin“)
- ✓ audio signál při ukončení každého běhu centrifugace
- ✓ paměť minimálně pro 9 programů
- ✓ výměnné rotory s automatickou identifikací
- ✓ 9 rychlostí rozběhu a 9 rychlostí brzdění
- ✓ umožňuje použití různých rotorů, závěsů, adapterů
- ✓ napájena z běžné zásuvky 230V/50Hz

**Součást dodávky**

- ✓ úhlový rotor s RCF 21 713 x g odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný
- ✓ adaptéry pro 30 ks x 1.5/2.0 ml
- ✓ výkyvný rotor s RCF 4 193 x g odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný
- ✓ závěsy do rotorů a adaptéry pro:
  - ✓ 4 ks x 50 ml Falcon
  - ✓ 4 ks x 15 ml Falcon
  - ✓ 28 ks x 6-10 ml Vacutainer/Monovette
- ✓ výkyvný rotor s RCF 2 218 x g odolný vůči chemikáliím a autoklávovatelný a adaptéry pro 2 ks 96ti jamkových PCR destiček



**Tabulka splnění minimálních technických podmínek**
**VZ-2022-000257 "Centrifugy"**
**Část I. Centrifugy pro Ústav klinické a molekulární patologie a Ústav imunologie**
**Uveďte typ, výrobce:**

Rotina 380R, Universal 320R, Hettich

Technická specifikace 1ks pro Ústav klinické a molekulární patologie	ANO / NE	poznámky */skutečné parametry
Centrifuga musí být chlazená	ANO	prospekt Rotina 380R str. 2
Centrifuga musí mít teplotní rozsah v rozmezí minimálně od -9 do +40 ° C	ANO	prospekt str. 2 / od -20 do +40°C
Rychlost rotace musí být možné nastavit minimálně v rozmezí 500 - 14 000 rpm (otáček za minutu) v krocích po 10	ANO	prospekt str. 1 / 50 - 15 000 v krocích po 10
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 20 000 xg s úhlovým rotorem	ANO	prospekt str. 2 / 24 400 xg
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 4 000 xg s výkyvným rotorem	ANO	prospekt str. 3 / 4 863 xg
<i>Centrifuga musí mít kapacitu zkumavek s kulatým dnem:</i>	ANO	
minimálně 36 ks x 15 ml	ANO	prospekt str. 3 / 52 ks x 15 ml
minimálně 48 ks x 10 ml	ANO	prospekt str. 3 / 52 ks x 10 ml
Centrifuga musí mít rotorovou komoru vyrobenou z nerezové oceli	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít automatické zamykání a odemykání víka	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít mikroprocesorové řízení, digitální a dobře čitelný displej, odolnou bezspárou klávesnici (možno ovládat i v rukavicích) a bezúdržbový motor	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožnit automatický přepočít otáček na odstředivou sílu	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít nastavitelnou rychlost otáček, čas odstředování a teplotu	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožnit nastavení času v rozmezí min. 10 sekund až 99 minut, nepřetržitý chod a krátkodobé točení („short spin“)	ANO	prospekt str. 2
Centrifuga musí mít audio signál při ukončení každého běhu centrifugace	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít paměť minimálně pro 6 programů	ANO	prospekt str. 1 / 98 programů
Centrifuga musí mít výměnné rotory s automatickou identifikací	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít minimálně 9 rychlostí rozběhu a 9 rychlostí brždění	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožňovat použití různých rotorů, závěsů, adapterů	ANO	prospekt str. 2
Centrifuga musí být napájena z běžné zásuvky 230V/50Hz	ANO	prospekt str. 2
<b>Součást dodávky</b>		
Součástí dodávky je výkyvný rotor s RCF min. 4 000 x g, tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklárovatelný	ANO	prospekt str. 3 / 4 863 x g
Součástí dodávky musí být závěsy do rotoru a adaptéry pro:	ANO	
minimálně 36 ks x 15 ml	ANO	prospekt str. 3
minimálně 48 ks x 10 ml	ANO	prospekt str. 3
Technická specifikace 2ks pro Ústav imunologie - laboratoř molekulární imunologie	ANO / NE	poznámky */skutečné parametry
Centrifuga musí být chlazená	ANO	prospekt Rotina 380R str. 2
Centrifuga musí mít teplotní rozsah v rozmezí minimálně od -9 do +40 ° C	ANO	prospekt str. 2 / od -20 do +40°C
Rychlost rotace musí být možné nastavit minimálně v rozmezí 500 - 14 000 rpm (otáček za minutu)	ANO	prospekt str. 1 / 50 - 15 000 v krocích po 10
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 20 000 x g s úhlovým rotorem	ANO	prospekt str. 2 / 24 400 xg
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 4 000 x g s výkyvným rotorem	ANO	prospekt str. 3 / 4 863 xg
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 2 000 x g s výkyvným rotorem na 96ti jamkové PCR destičky	ANO	prospekt str. 3 / 2 397 xg
<i>Centrifuga musí mít kapacitu zkumavek:</i>	ANO	
minimálně 8 ks x 50 ml Falcon (kónické dno)	ANO	prospekt str. 4 / 16 ks x 50 ml Falcon
minimálně 28 ks x 15 ml Falcon (kónické dno)	ANO	prospekt str. 4 / 36 ks x 15 ml Falcon
minimálně 30 ks x 1.5/2.0 ml kult (kulaté dno)	ANO	prospekt str. 12 / 30 ks x 1.5/2.0 ml
minimálně 2 ks 96ti jamkových PCR destiček	ANO	prospekt str. 9 / 2 ks PCR destiček
Centrifuga musí mít rotorovou komoru vyrobenou z nerezové oceli	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít automatické zamykání a odemykání víka	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít mikroprocesorové řízení, digitální a dobře čitelný displej, odolnou bezspárou klávesnici (možno ovládat i v rukavicích) a bezúdržbový motor	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožnit automatický přepočít otáček na odstředivou sílu	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít nastavitelnou rychlost otáček, čas odstředování a teplotu	ANO	prospekt str. 1

Centrifuga musí umožnit nastavení času v rozmezí min. 10 sekund až 99 minut, nepřetržitý chod a krátkodobé točení („short spin“)	ANO	prospekt str. 2
Centrifuga musí mít audio signál při ukončení každého běhu centrifugace	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít paměť minimálně pro 6 programů	ANO	prospekt str. 1 / 98 programů
Centrifuga musí mít výměnné rotory s automatickou identifikací	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít minimálně 9 rychlostí rozběhu a 9 rychlostí brždění	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožňovat použití různých rotorů, závěsů, adapterů.	ANO	prospekt str. 2
Centrifuga musí být napájena z běžné zásuvky 230V/50Hz	ANO	prospekt str. 2
<b>Součást dodávky</b>		
Součástí dodávky je výkyvný rotor s RCF min. 4 000 x g, tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklávovatelný	ANO	prospekt str. 3 / 4 863 x g
Součástí dodávky musí být závěsy do rotoru a adaptéry pro:	ANO	
minimálně 8 ks x 50 ml Falcon	ANO	prospekt str. 4
minimálně 28 ks x 15 ml Falcon	ANO	prospekt str. 4
Součástí dodávky je výkyvný rotor s RCF min. 2 000 x g tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklávovatelný a adaptéry pro minimálně 2 ks 96ti jamkových PCR destiček	ANO	prospekt str. 9 / 2 397 x g
Součástí dodávky je úhlový rotor s RCF min. 20 000 x g tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklávovatelný	ANO	prospekt str. 12 / 24 400 x g
Součástí dodávky musí být závěsy do rotorů a adaptéry pro minimálně 30 ks x 1.5/2.0 ml	ANO	prospekt str. 12
<b>Technická specifikace 1ks pro Ústav imunologie - laboratoř DNA</b>		
Centrifuga musí být chlazená	ANO	prospekt Universal 320R str. 2
Centrifuga musí mít teplotní rozsah v rozmezí minimálně od -9 do +40 ° C	ANO	prospekt str. 2 / od -20 do +40°C
Rychlost rotace musí být možné nastavit minimálně v rozmezí 500 - 14 000 rpm (otáček za minutu)	ANO	prospekt str. 1 / 500 - 16 000
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 20 000 x g s úhlovým rotorem	ANO	prospekt str. 2 / 24 900 x g
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 4 000 x g s výkyvným rotorem	ANO	prospekt str. 3 / 4 193 x g
<i>Centrifuga musí mít kapacitu zkumavek s kónickým dnem:</i>		
minimálně 4 ks x 50 ml Falcon	ANO	prospekt str. 6 / 4 ks x 50 ml Falcon
minimálně 4 ks x 15 ml Falcon	ANO	prospekt str. 6 / 4 ks x 15 ml Falcon
minimálně 28 ks x 6-10 ml Vacutainer/Monovette	ANO	prospekt str. 6 / 28 ks x 6-10 ml
minimálně 30 ks x 1.5/2.0 ml	ANO	prospekt str. 17 / 30 ks x 1.5/2.0 ml
Centrifuga musí mít rotorovou komoru vyrobenou z nerezové oceli	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít automatické zamykání a odemykání víka	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít mikroprocesorové řízení, digitální a dobře čitelný displej, odolnou bezspárovou klávesnici (možno ovládat i v rukavicích) a bezúdržbový motor	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožnit automatický přepočet otáček na odstředivou sílu	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít nastavitelnou rychlost otáček, čas odstředování a teplotu	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožnit nastavení času v rozmezí min. 10 sekund až 99 minut, nepřetržitý chod a krátkodobé točení („short spin“)	ANO	prospekt str. 2
Centrifuga musí mít audio signál při ukončení každého běhu centrifugace	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít paměť minimálně pro 6 programů	ANO	prospekt str. 1 / 9 programů
Centrifuga musí mít výměnné rotory s automatickou identifikací	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít minimálně 9 rychlostí rozběhu a 9 rychlostí brždění	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožňovat použití různých rotorů, závěsů, adapterů.	ANO	prospekt str. 2
Centrifuga musí být napájena z běžné zásuvky 230V/50Hz	ANO	prospekt str. 2
<b>Součást dodávky</b>		
Součástí dodávky je úhlový rotor s RCF min. 20 000 x g tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklávovatelný	ANO	prospekt str. 17 / 21 713 x g
Součástí dodávky musí být závěsy do rotorů a adaptéry pro minimálně 30 ks x 1.5/2.0 ml	ANO	prospekt str. 17
Součástí dodávky je výkyvný rotor s RCF min. 4 000 x g tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklávovatelný	ANO	prospekt str. 6 / 4 193 x g
Součástí dodávky musí být závěsy do rotorů a adaptéry pro:	ANO	
minimálně 4 ks x 50 ml Falcon	ANO	prospekt str. 6
minimálně 4 ks x 15 ml Falcon	ANO	prospekt str. 6
minimálně 28 ks x 6-10 ml Vacutainer/Monovette	ANO	prospekt str. 6
<b>Technická specifikace 1ks pro Ústav imunologie - laboratoř DNA</b>		
Centrifuga musí být chlazená	ANO	prospekt Universal 320R str. 2
Centrifuga musí mít teplotní rozsah v rozmezí minimálně od -9 do +40 ° C	ANO	prospekt str. 2 / od -20 do +40°C
Rychlost rotace musí být možné nastavit minimálně v rozmezí 500 - 14 000 rpm (otáček za minutu)	ANO	prospekt str. 1 / 500 - 16 000
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 20 000 xg s úhlovým rotorem	ANO	prospekt str. 2 / 24 900 x g
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 4 000 xg s výkyvným rotorem	ANO	prospekt str. 3 / 4 193 x g
Centrifuga musí umožnit dosáhnout relativní centrifugační síly (RCF): minimálně 2 000 xg s výkyvným rotorem na 96ti jamkové PCR destičky	ANO	prospekt str. 16 / 2 218 x g

<b>Centrifuga musí mít kapacitu zkumavek s kónickým dnem:</b>	ANO	
minimálně 4 ks x 50 ml Falcon	ANO	prospekt str. 6 / 4 ks x 50 ml Falcon
minimálně 4 ks x 15 ml Falcon	ANO	prospekt str. 6 / 4 ks x 15 ml Falcon
minimálně 28 ks x 6-10 ml Vacutainer/Monovette	ANO	prospekt str. 6 / 28 ks x 6-10 ml
minimálně 30 ks x 1.5/2.0 ml	ANO	prospekt str. 17 / 30 ks x 1.5/2.0 ml
minimálně 2 ks 96ti jamkových PCR destiček	ANO	prospekt str. 16 / 2 ks PCR destiček
Centrifuga musí mít rotorovou komoru vyrobenou z nerezové oceli	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít automatické zamykání a odemykání víka	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít mikroprocesorové řízení, digitální a dobře čitelný displej, odolnou bezspárovou klávesnici (možno ovládat i v rukavicích) a bezúdržbový motor	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožnit automatický přepočet otáček na odstředivou sílu	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít nastavitelnou rychlost otáček, čas odstřeďování a teplotu	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožnit nastavení času v rozmezí min. 10 sekund až 99 minut, nepřetržitý chod a krátkodobé točení („short spin“)	ANO	prospekt str. 2
Centrifuga musí mít audio signál při ukončení každého běhu centrifugace	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít paměť minimálně pro 6 programů	ANO	prospekt str. 1 / 9 programů
Centrifuga musí mít výměnné rotory s automatickou identifikací	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí mít minimálně 9 rychlostí rozběhu a 9 rychlostí brzdění	ANO	prospekt str. 1
Centrifuga musí umožňovat použití různých rotorů, závěsů, adapterů.	ANO	prospekt str. 2
Centrifuga musí být napájena z běžné zásuvky 230V/50Hz	ANO	prospekt str. 2
<b>Součást dodávky</b>		
Součástí dodávky je úhlový rotor s RCF min. 20 000 x g tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklárovatelný	ANO	prospekt str. 17 / 21 713 x g
Součástí dodávky musí být závěsy do rotorů a adaptéry pro minimálně 30 ks x 1.5/2.0 ml	ANO	prospekt str. 17
Součástí dodávky je výkyvný rotor s RCF min. 4 000 x g tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklárovatelný	ANO	prospekt str. 6 / 4 193 x g
Součástí dodávky musí být závěsy do rotorů a adaptéry pro:	ANO	
minimálně 4 ks x 50 ml Falcon	ANO	prospekt str. 6
minimálně 4 ks x 15 ml Falcon	ANO	prospekt str. 6
minimálně 28 ks x 6-10 ml Vacutainer/Monovette	ANO	prospekt str. 6
Součástí dodávky je výkyvný rotor s RCF min. 2 000 x g tento rotor musí být odolný vůči chemikáliím a musí být autoklárovatelný a adaptéry pro minimálně 2 ks 96ti jamkových PCR destiček	ANO	prospekt str. 16 / 2 218 x g
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž pro všechny kusy</b>		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) - po dobu záruky zdarma	ANO	
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou firmou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
<b>Obecné požadavky pro všechny kusy</b>		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	

**\* účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek**