



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Kupní smlouva
uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanského zákoníku
(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: 38533021/0100

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen "**Kupující**")

a

Beckman Coulter Česká republika s.r.o.

se sídlem Radiová 1, 102 27 Praha 10 - Hostivař

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka 134167 v oddílu C

zástupce: Ing. Martin Váňa, jednatel,

Bankovní spojení: UNICREDIT BANK CZECH REPUBLIC A.S. č.ú. 2111331880/2700

IČO: 28233492

DIČ: CZ28233492

(dále jen "**Prodávající**")

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

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

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmě a nedůvodně 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 § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), na zakázku s názvem „**Mgr16 –stolní ultracentrifuga**“(dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 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 Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.¹
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Modernizace infrastruktury pro magisterské studium na Přírodovědecké fakultě UK“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002266, v rámci Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 - 2020, 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 následujícímu přístroji:

Stolní chlazená preparativní ultracentrifuga pro izolaci jednotlivých organel a definovanou frakcionaci buněčných membrán pohlavních či somatických buněk.

Přístroj je blíže vymezen v příloze č. 2 této Smlouvy.

¹ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

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

- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně 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 a služby budou 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 potvrzením dodacího listu. Pokud nebude prodávající požadovat podpis dodacího listu, přechází nebezpečí škody na přístroji podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši 847.400,- Kč bez DPH (slovy **osmsetčtyřicetsedmtisícčtyřista** korun českých) (dále jen „kupní cena“), plus 21% DPH ve výši 177.954,- Kč (slovy **s stosedmdesátsedmtisícdevětsetpadesátčtyři** korun českých), tj. celkem ve výši 1.025.354,- Kč s DPH.
- 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),² 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.

² Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle článku 5.1 uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) 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 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 „Modernizace infrastruktury pro magisterské studium na Přírodovědecké fakultě UK“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002266, v rámci Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 - 2020. Přílohou faktury 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 pěti (5) 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 dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy **nejdéle do 8 týdnů ode dne podpisu 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 níže uvedeno.

- 6.3. Kupující na výzvu Prodávajícího může souhlasit s dodáním přístroje i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1 tohoto článku Smlouvy.
- 6.4. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí. Konkrétní termíny budou sjednány dohodou na úrovni kontaktních osob, přičemž lze v rámci takové dohody sjednat termín i ve dnech pracovního volna.³

7. Místo plnění

Místem plnění je Viničná 7, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 43 (dále jen „místo plnění“). Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje.

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, 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, prověřit technické zadání pro zhotovitele stavby z hlediska potřeb instalace a provozu přístroje a účastnit se na výzvu prodávajícího kontrolních dnů a převzetí místnosti od zhotovitele stavby.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v prostorách pro instalaci. Pokud Prodávající zahájí instalaci přístroje, nesmí bez váženého 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. Kupující si vyhrazuje termín podle článku 6. odst. 6.1. Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným

³ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1. této Smlouvy, a to zejména v případě prodloužení se stavební připraveností prostor pro instalaci, nejdéle však o 10 pracovních dnů. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodloužení Kupujícího s převzetím přístroje dle čl. 6.2. Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly.⁴

- 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, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 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

⁴ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZZVZ

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. 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 kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, Prodávající je povinen instalaci na své náklady provést.
- 10.2. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj. 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.
- 10.3. 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, lze dodat i elektronicky
 - (ii) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a přejímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
 - (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
 - (ii) popis přístroje, který 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“).

- 10.6. 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.
- 10.7. 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.
- 10.8. 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.
- 10.9. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převjímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je:
- na rotor 1 a 2 **60 měsíců,**
 - na ostatní součásti dodávky **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 lhůty, 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 lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
 - (i) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (ii) 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 přístroj umožňuje.
- 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 pěti 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 znalcem za oprávněnou, ponese Proávající 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 lhůta.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezavazuje 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.

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.⁵
- 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

⁵ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZVZ

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 přístroje 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. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12. odst. 12.2, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 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, je Kupující 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. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.6. 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 ve 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,
 - (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.⁶
- 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

⁶ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

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 příslušný soud v České republice.

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 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, neprenositelné, 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. Kupující nebude požadovat k uzavření této smlouvy předložení dokladů podle § 104 odst. 1 písm. a) ZZVZ vyjma identifikačních údajů a dokladů podle § 104 odst. 2 ZZVZ a § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ, nebude požadovat úspěšný výsledek zkoušek vzorků podle § 104 odst. 1 písm.

b) ZZVZ, a dále nebude požadovat přijetí určité formy spolupráce podle § 104 odst. 1 písm. d) ZZVZ. Za bližší podmínky součinnosti před uzavřením smlouvy podle § 104 odst. 1 písm. e) ZZVZ považuje Kupující splnění podmínek výzvy učiněné podle § 122 odst. 3 ZZVZ.

- 18.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.3. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. jako celek, s výjimkou přílohy č. 3 této Smlouvy, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 18.4. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.5. 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.
- 18.6. 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.
- 18.7. 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.
- 18.8. 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 2032. 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 inspekci 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 Řídícím 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 subdodavatelů.

- (iii) respektovat dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.

- 18.9. 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.

- 18.10. 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: Technická specifikace plnění
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 Praze dne 14. 3. 2018

V Praze dne 22.3. 2018

Za Prodávajícího:



**BECKMAN
COULTER.**

① Beckman Coulter Česká republika s.r.o.
Radlová 1, 102 27 Praha 10, Gausova 100

Jméno: Ing. Václav Mádr

Funkce: jednatel

Za Kupujícího:

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: děkan

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 2

Příloha č. 1

Specifikace; technické požadavky (podmínky) zadavatele; další požadavky zadavatele nezbytné pro předmět plnění;

Absolutní (minimální) technické požadavky

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „Mgr16 – stolní ultracentrifuga“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Základní popis přístroje viz bod 3.1 zadávací dokumentace.

Nesplnění některého z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků bude znamenat vyloučení účastníka zadávacího řízení. Splnění těchto parametrů bude také vyžadováno zadavatelem v rámci demonstrace funkčnosti přístrojů a dodržení specifikovaných parametrů přístroje instalace a akceptace zařízení.

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

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

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

Zadavatel požaduje, aby se jednalo o nový a dosud nepoužívaný přístroj. Zadavatel nepřipouští nabídku použitých či repasovaných přístrojů, a to už jako celku, či jednotlivých částí.

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:

Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Uchazeč splňuje ANO/NE	Odkaz na specifikaci v příloze⁷
max. otáčky alespoň 149 000 rpm	ANO	150 000 rpm
max. dosažitelná odstředivá síla alespoň 1 000 000 x g	ANO	1 019 000 x g
schopnost nastavení teploty 0-40°C s krokem po 1°C	ANO	0-40°C po 1°C
alespoň 9 profilů akcelerace a brzdění	ANO	10 a 11 profilů
možnost nastavit čas centrifugace až do 99h	ANO	až 99hod 59min
jednofázové napájení 230 V / 50 Hz	ANO	220-240V,50Hz
software umožňující uložení uživatelských programů	ANO	neomezené množství programů
software přístroje umožňující zobrazení aktuální číselnou hodnotu vakua	ANO	číselné zobrazení aktuální hodnoty vakua v jednotkách mmHg na obrazovce přístroje
možnost vzdáleného ovládání, též monitorování běhu pomocí vzdáleného počítače	ANO	vzdálené ovládání a monitorování běhu přístroje přes webové rozhraní z jakéhokoli PC s připojením do ethernetu
rotor 1		
titanový rotor s fixním úhlem	ANO	typ TLA-110
maximální odstředivá síla alespoň 650 000 x g	ANO	657 000 x g
maximální kapacita rotoru alespoň 8 x 5 ml	ANO	8 x 5,1 ml
součástí dodávky rotoru také adaptéry pro mikrozkušavky o objemu 1,5 ml	ANO	PN 360951 8 ks adaptérů
rotor 2		
hliníkový výkyvný rotor	ANO	typ MLS-50
maximální odstředivá síla alespoň 260 000 x g	ANO	268 000 x g
maximální kapacita rotoru alespoň 4 x 5 ml	ANO	4 x 5 ml

⁷ Uchazeč uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Stolní preparativní ultracentrifuga – Optima MAX XP

PN 393315

Max. otáčky 150 000 ot/min (rpm)

Max. odstředivá síla 1 019 000 $\times g$ (rcf) s úhlovým rotorem a 268 000 $\times g$ s výkyvným rotorem

Umožňuje zadání nebo zobrazení rpm nebo rcf po zvolení rotoru, přepočet rpm/rcf je automatický.

Max. kapacita úhlového rotoru 6 \times 32,4 ml

Max. kapacita výkyvného rotoru 4 \times 5,0 ml

Objem centrifugačních zkumavek a lahvíček 0,2 – 32,4 ml

Nastavení teploty v rozmezí 0°C až +40°C po 1°C

Nastavení času v rozmezí od 1 min do 99:59 h, "hold" (stálé točení), "short run" (krátké točení) nebo $\omega^2 t$

Uložení neomezeného množství uživatelských programů s 5 kroky

Neomezené množství uživatelských účtů chráněných PINem

10/11 stupňů zrychlení/zpomalení rotoru



Detekce imbalance rotoru

Automatická identifikace rotorů

Unikátní dodatečná identifikace rotorů pomocí měření momentu setrvačnosti rotoru

Rotorový prostor je evakuován

Číselné zobrazení hodnoty vakua

Konektivita USB 2.0 pro export dat

Konektivita ethernet RJ-45 pro připojení do LAN a vzdálené monitorování a ovládání z PC

Hlučnost centrifugy při maximálních otáčkách je nižší než 47 dB

Hmotnost 105 kg

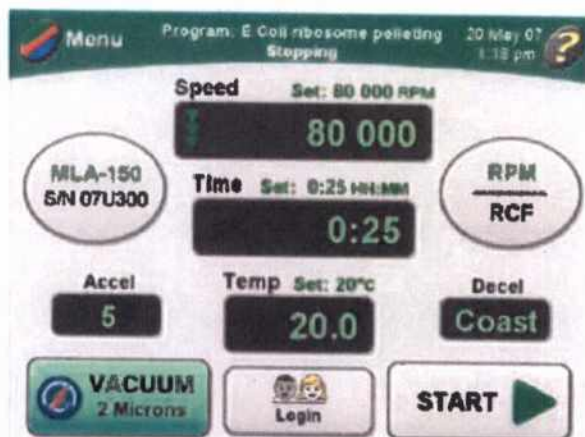
Rozměry (š \times h \times v) 74 \times 62 \times 40 cm

Napájení 1 fáze, 220-240 V, 6 A, 50 Hz

Více na www.beckman.cz/ultracentrifugy

Ovládání ultracentrifugy

Úplné ovládání a nastavení přístroje přes dotykovou LCD obrazovku pomocí softwaru na bázi Windows. Softwarová ochrana proti překročení max. rpm při použití vybraného rotoru. Tři úrovně přístupových práv uživatelů chráněných PINem. Kompletní knihovna kompatibilních rotorů s jejich parametry a seznam rotorů, které má uživatel k dispozici. Vzdálené monitorování a ovládání přes PC připojením ultracentrifugy do LAN. Záznam historie změn používání přístroje a rotorů podle jejich SN. Export historie na USB flash disk.



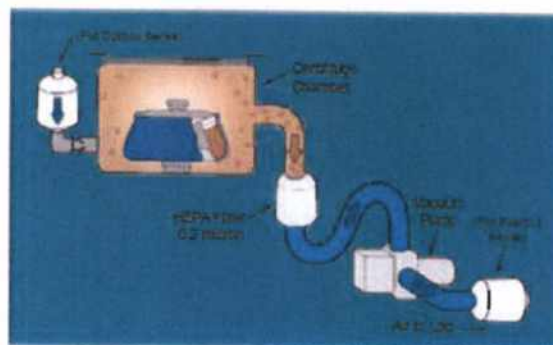
Rotory

Objemový rozsah zkumavek 0,2 – 32,4 ml. Kompatibilní s širokým množstvím výkyvných, úhlových a NVT rotorů používaných u předchozích stolních ultracentrifug Beckman Coulter. Ultracentrifuga rozpoznává rotory dvojím způsobem.

Biologická ochrana

Tato ultracentrifuga může být vybavena **Sterilními HEPA filtry** (Pharmaceutical Grade Sterilizing Filters) pro zajištění ochrany okolního prostředí a uživatele stupněm BSL 3 (Biosafety Level 3). Spolu s BioSafety nebo BioEnhanced rotory, zkumavkami a lahvemi nabízí kompletní několikastupňovou ochranu uživatele a pracovního prostředí. Více informací naleznete

[zde](#)



Rotor MLS-50

PN 367279

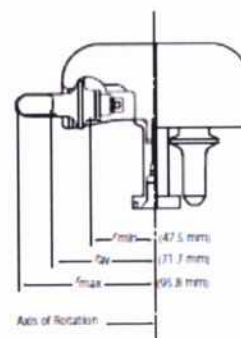
Výkyvný hliníkový rotor

Max. kapacita 4×5 ml

Max. 268 000 ×g při 50 000 rpm

k faktor 29 - 71

Rozměry kavit závěsů 13×51 mm



Použitelné zkumavky:

Open Top konické 3,0 ml, Opti Seal 3,3 ml, Open Top 3,5 ml, Open Top 5,0 ml

Balení obsahuje: Rotor MLS-50

PN 824412 O-ring – malé kruhové těsnění víček závěsů

PN 306812 Spinkote

PN 335148 Vakuový tuk

PN 367278 Rotor Stand – stojánek pro rotor

PN 331313 Stojánek na závěsy

Rotor TLA-110

PN 366730

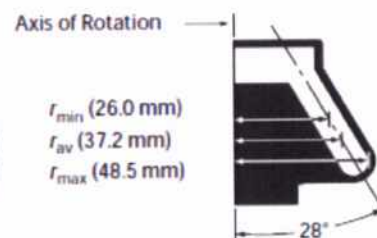
Úhlový titanový rotor

Max. kapacita 8×5,1 ml

Max. 657 000 ×g při 110 000 rpm

k faktor 5 – 37

Rozměry kavit 13×51 mm



Použitelné zkumavky:

Open Top 1,6 – 3,2 ml, Quick Seal 3,5 ml, Opti Seal 4,7 ml, Quick Seal 5,1 ml a mikrozkušavky (typu eppendorf) objemu 1,0 - 1,5 ml

Balení obsahuje: Rotor TLA-110 včetně víčka

PN 824412 O-ring – malé kruhové těsnění víčka

PN 854519 O-ring – velké kruhové těsnění víčka

PN 306812 Spinkote

PN 335148 Vakuový tuk

PN 346133 Rotor Stand – stojánek pro rotor

PN 360951

Adaptér pro zkumavky PN 357448 do rotoru TLA-110, 1 zkumavka na adaptér, balení 8 ks



Položkový seznam

<i>PN</i>	<i>Popis</i>	<i>Ks</i>
393315	Optima™ Max-XP Tabletop Ultracentrifuge	1
393395	Remote Monitoring and Control Pkg for Optima™ Max XP	1
367279	Rotor Assy, MLS-50	1
366730	TLA 110 ROTOR ASSY	1
360951	ADAPTER, MICROFUGE TUBE PKG OF 8	1

Optima MAX-XP

The premier tabletop ultracentrifuge.



Brilliance
at every turn.



Optima MAX-XP

Unprecedented. Uncomplicated.

How does the Optima MAX-XP compare to other tabletop ultracentrifuges? It doesn't. The MAX-XP features all the functionality and efficiency of our entry-level model, plus unprecedented speed and technological advancements you simply will not find elsewhere. The premier model in the

Remote capabilities

Advanced networking capabilities allow you to operate and monitor instruments from outside the lab.

Security/tracking features

Password-controlled access, user and run data tracking, audit trail documentation, rotor logs and more. A USB port simplifies export of run histories and reports.

User-friendly, multilingual interface

Full-color LCD touch-screen with nine languages—the most available in the industry—for error-free operation. Highly flexible options, enabling users to set multiple programs of up to five steps each or delay start times.



Optima MAX Series, the MAX-XP certainly lives up to its top-of-the-line status.

The MAX-XP boasts the most sophisticated software platform available in a tabletop, and yet it's stunningly simple to use and customize. Every detail is designed to protect and streamline your process—from security and tracking features to remote

capabilities that allow you to have full confidence in your laboratory's operations, even when you're away.

This robust, comprehensive platform is a fantastic addition or upgrade to your lab. And the ingenuity built into the MAX-XP speaks volumes about the total-system design that has come to define Beckman Coulter solutions.

Complete compatibility

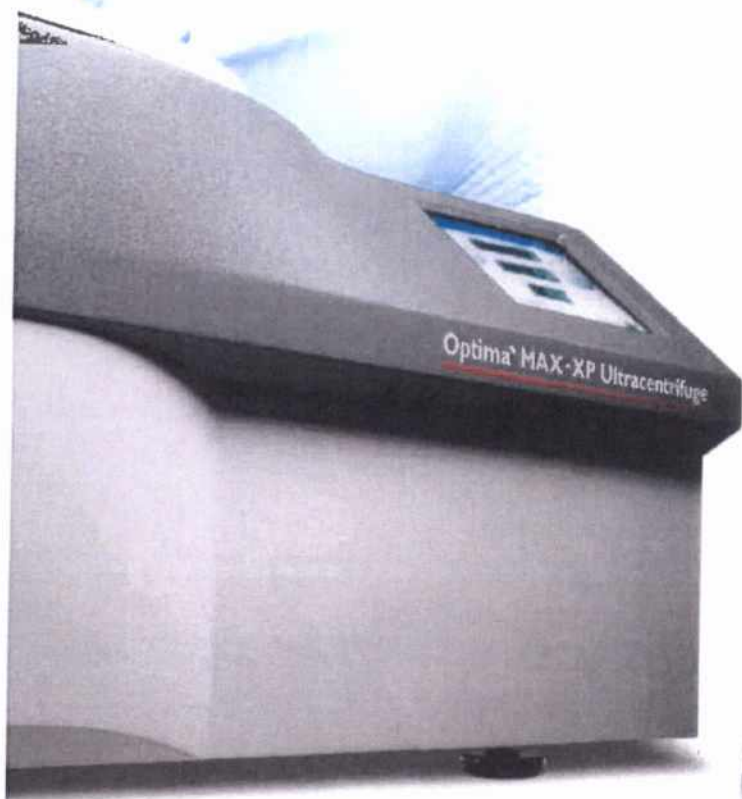
Fully compatible with our extensive existing library of tabletop rotors and labware, including fixed-angle, swinging bucket and unique near-vertical tube (NVT) rotor models.

Multi-level approach to BioSafety

HEPA filtration, BioSafe* tubes, fluid containment annulus rotors, fits in standard BioSafety* hood.

Widely trusted

Relied upon by scientists worldwide; 95% of the published protocols citing tabletop or micro-ultracentrifuges reference a Beckman Coulter instrument or rotor**



*BioSafe and BioSafety are terms intended to describe the enhanced biocontainment features of our products.

**Based on 2009 Google Scholar searches.

Optima MAX-XP

The Beckman of centrifuges.

Beckman Coulter is the global leader in ultracentrifuges. Our quality stands the test of time—every piece of our equipment is engineered with planned durability, so you can trust in reliable performance year after year, after year. And when you invest in Beckman Coulter instruments, you're backed by an incomparable worldwide support organization. All to help you maintain your investment and ensure top performance from your lab.

FEATURES

User-defined programs
Available rotors
Intuitive, multilingual interface
Numerical vacuum display
Context-sensitive, on-screen help
RPM or RCF user selectable
Password protection/User ID
User customizable
Electronic record-keeping support
Delay run
Run hold
Pulse function
Detailed run histories
Rotor tracking by serial number
Export data via USB port
On-screen rotor library
Remote monitoring & control option

MAX-TL MAX-XP

Virtually Limitless

9

16

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

SPECIFICATIONS

	MAX-XP
Maximum Speed (rpm)	150,000
Maximum RCF (x g)	1,019,000
Speed Control	±50 rpm of set speed
Set Temperature	0° C to 40° C in 1° C increments
Temperature Control	±2° C of set temperature
Ambient Operating Range	15° C to 35° C
Accel/Decel Profiles	10/11
Operating Languages	English, French, Italian, German, Spanish, Russian, Japanese, Portuguese, and Chinese (Simplified)
Heat Output	2400 BTU/hr (0.7 kW)
Refrigeration System	Thermoelectric—no CFCs, ODCs
Sound Level	<47 dBA
HEPA Filter	Available (Sold Separately)
Remote Control	Available (Sold Separately)
Power Requirement	100-240V, 50/60 Hz
Dimensions	73.9W x 61.7D x 34.5H cm (29.1W x 24.3D x 13.6H in)
Weight	105 kg (230 lb)
Order Number	393315



Beckman Coulter and the stylized logo are trademarks of Beckman Coulter, Inc. and are registered with the USPTO.

For Beckman Coulter's worldwide office locations and phone numbers, please visit "Contact Us" at www.beckmancoulter.com

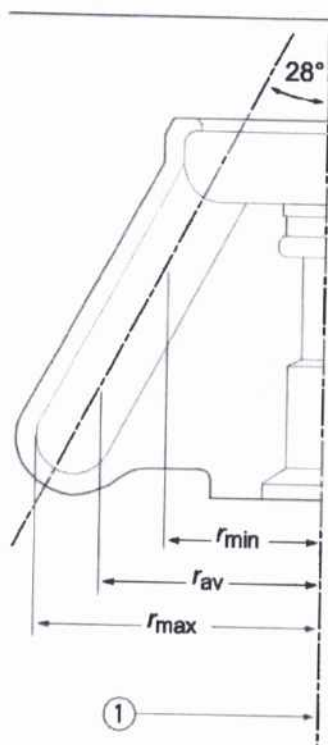
B2012-12945-7K-LC

© 2012 Beckman Coulter, Inc.

PRINTED IN U.S.A.

TLA-110 Fixed-Angle Rotor

Specifications



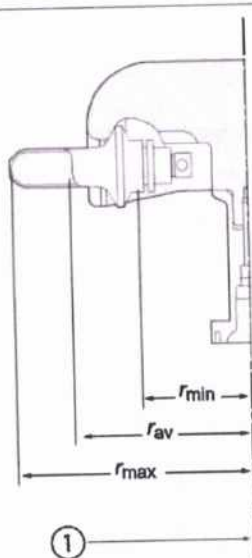
1. Axis of Rotation

Maximum speed	110,000 RPM
Density rating at maximum speed	1.7 g/mL
Relative Centrifugal Field ^a at maximum speed	
at r_{max} (48.5 mm)	657,000 × g
at r_{av} (37.2 mm)	504,000 × g
at r_{min} (26.0 mm)	353,000 × g
k factor at maximum speed	13
Conditions requiring speed reductions	see Run Speeds
Number of tube cavities	8
Available tubes	see Table 1
Nominal tube dimensions (largest tube)	13 × 51 mm
Nominal tube capacity	5.1 mL
Nominal rotor capacity	40.8 mL
Approximate acceleration time to maximum speed (fully loaded)	4 min
Approximate deceleration time from maximum speed (fully loaded)	2 min
Weight of fully loaded rotor	1.0 kg (2.2 lb)
Rotor material	titanium

a. Relative Centrifugal Field (RCF) is the ratio of the centrifugal acceleration at a specified radius and speed ($r\omega^2$) to the standard acceleration of gravity (g) according to the following formula: $RCF = r\omega^2/g$ —where r is the radius in millimeters, ω is the angular velocity in radians per second ($2\pi \text{ RPM}/60$), and g is the standard acceleration of gravity (9807 mm/s^2). After substitution: $RCF = 1.12r (\text{RPM}/1000)^2$

MLS-50 Swinging-Bucket Rotor

Specifications



1. Axis of Rotation

Maximum speed	50,000 RPM
Density rating at maximum speed	1.2 g/mL
Relative Centrifugal Field ^a at maximum speed	
At r_{max} (95.8 mm)	$268,000 \times g$
At r_{av} (71.7 mm)	$201,000 \times g$
At r_{min} (47.5 mm)	$133,000 \times g$
k factor at maximum speed	71
k factors at maximum speed (5 to 20% sucrose gradient; 5°C)	
When particle density = 1.3 g/mL	195
When particle density = 1.5 g/mL	178
When particle density = 1.7 g/mL	172
Conditions requiring speed reductions	see Run Speeds
Number of buckets	4
Available tubes	see Table 1
Nominal tube dimensions (largest tube)	13 × 51 mm
Nominal tube capacity (largest tube)	5 mL
Nominal rotor capacity	20 mL
Approximate acceleration time to maximum speed (fully loaded)	7 1/2 min
Approximate deceleration time from maximum speed (fully loaded)	4 1/2 min
Weight of fully loaded rotor	1.69 kg (3.73 lb)
Rotor bucket material	titanium
Rotor body material	aluminum

a. Relative Centrifugal Field (RCF) is the ratio of the centrifugal acceleration at a specified radius and speed ($r\omega^2$) to the standard acceleration of gravity (g) according to the following formula: $RCF = r\omega^2/g$ — where r is the radius in millimeters, ω is the angular velocity in radians per second ($2\pi \text{ RPM}/60$), and g is the standard acceleration of gravity (9807 mm/s^2). After substitution: $RCF = 1.12r (\text{RPM}/1000)^2$

Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení: 38533021/0100

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení: doc. RNDr. František Půta, CSc.
e-mail: frantisek.puta@natur.cuni.cz
mobil: +420 221 95 1777

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení: Ing. Eva Matušincová
e-mail: eva.matusincova@natur.cuni.cz
mobil: +420 221 95 1825

Kontaktní údaje Prodávajícího:

Číslo účtu vedeného u správce daně⁸: 2111331880/2700

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení: RNDr. Martin Máša, Ph.D., obchodní zástupce
e-mail: mmasa@beckman.com
mobil: +420 734 390 532

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení: Ing. Eva Králová, produktový specialista
e-mail: ekralova@beckman.com
mobil: +420 731 624 963

⁸ Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu