

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

1. Smluvní strany

Kupující: **Ostravská univerzita**
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená: doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D., MBA, FRCPS. – děkan
Lékařské fakulty Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **Beckman Coulter Česká republika s.r.o.**
sídlo: Radiová 1, 102 00 Praha 10 – Hostivař
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 134167
zastoupená: Ing. Vojtěch Drbohlav, jednatel
IČ: 28233492
DIČ: CZ28233492
bankovní spojení: Unicredit Bank Czech Republic a.s., Na Příkopě 20, Praha 1
č. účtu: 2111331880/2700
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka laboratorního přístroje pro LF OU – průtokového cytometru“ v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem „Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí“ s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000868.

2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět koupě

3.1. Předmětem této smlouvy je dodávka laboratorního přístroje – průtokového cytometru pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum „Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí“ s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000868, specifikovaného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „zboží“).

3.2. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit Kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.

3.3. Prodávající předá Kupujícímu veškerou dokumentaci vztahující se k zařízení, která je potřebná pro nakládání s přístrojem a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské

normy ČSN a EN (návod k použití/obsluze v českém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, protokoly o verifikaci a/nebo kalibraci technických parametrů předmětu, záruční listy apod.).

3.4. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 smlouvy.

3.5. Dodávkou zboží dle této smlouvy se rozumí dodávka všech požadovaných prvků, jejich doprava na místo plnění, uvedení do provozu vč. případné kalibrace a dalšího potřebného nastavení dle pokynů výrobce, zaškolení pověřeného pracovníka v rozsahu Přílohy č. 1 této smlouvy.

3.6. Prodávající prohlašuje, že:

- 3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu odevzdá,
- 3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
- 3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
- 3.6.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této smlouvy,
- 3.6.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
- 3.6.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.

3.7. Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky. Prodávající se rovněž zavazuje všechny obaly dodané spolu s předmětem plnění zpět odebírat a dále tyto obaly vhodným způsobem recyklovat, případně znovu používat.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

4.1. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě nejpozději do 4 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

4.2. Místem odevzdání zboží je Fakultní nemocnice Ostrava, budova B, B 431, 4. patro, 17. listopadu 1790, 708 00 Ostrava-Poruba.
(dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).

4.3. Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Ing. Eva Králová
tel.: 731 624 963, e-mail: ekralova@beckman.com

4.4. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Mgr. Tereza Ševčíková, Ph.D., e-mail: tereza.sevcikova@osu.cz, mob. 777 167 047.

4.5. Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.

4.6. Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by Kupující oznámil Prodávajícímu existenci vad, Kupující zboží převzal.

4.7. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo

jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li Kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by Prodávajícím nebylo odevzdáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

- 4.8. Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud Prodávající neodevzdal Kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smluvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této smlouvy odevzdáno více kusů jedné položky zboží, a Kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od Prodávajícího převzít, má se za to, že Prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Prodávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 8 této smlouvy. Takto oznámené vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení Prodávajícímu.

5. Cena a platební podmínky

- 5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH	2 070 000 Kč
DPH	434 700 Kč
s DPH	2 504 700 Kč

- 5.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.5. této smlouvy.
- 5.3. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále **údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí“ s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000868.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.
- 5.4. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financi.uctarna@osu.cz.
- 5.5. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.

5.6. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

5.7. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

5.8. V případě využití poddodavatelů zajistí Prodávající řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícím k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nastala dříve).

Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení objednatele od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

6. Smluvní pokuty

6.1. V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním zboží Kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1. je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení

6.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.12. a 8.13 této smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každý i započatý den prodlení.

6.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

6.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této smlouvě.

8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

- 8.3.** Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
- 8.4.** Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
- 8.5.** Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží Kupujícím. Je-li zboží Kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží Kupujícím převzato i přesto, že Prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smlouvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.
- 8.6.** Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 8.7.** Má-li zboží vadu (vady) má Kupující právo:
- 8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady
 - 8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
 - 8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
 - 8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - 8.7.5. odstoupit od smlouvy.
- Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí Prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
- 8.8.** Požadavek na odstranění vad Kupující uplatní u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.
- 8.9.** Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.
- 8.10.** I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.
- 8.11.** Pokud Prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem

doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

8.12. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.

8.13. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:

8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a

8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

8.14. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

8.15. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího. Prodávající je povinen zajistit pozáruční servis a případné preventivní prohlídky po celou dobu životnosti přístroje.

8.16. Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

9.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

9.2. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, Kupující uveřejní na svém profilu zadavatele smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.

- 9.3.** Kupující zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. a 9.2. tohoto článku v plném znění. V případě, že smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 9.4.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti Kupující Prodávajícího uvědomí.
- 9.5.** Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.6.** Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení objednatele od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 9.7.** Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele Prodávajícího.
- 9.8.** Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.

- 9.9.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je smlouva uzavřena v listinné podobě.
- 9.10.** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.11.** Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy anebo jen částečně odstoupit od smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) Kupujícímu, nebo Kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by Kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě Prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.
- 9.12.** Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se Kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 9.13.** Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a Kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Prodávajícího, je Prodávající povinen o této skutečnosti Kupujícího bezodkladně informovat.
- 9.14.** Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsanych v bodě 9.12. nebo 9.13. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu Prodávajícího a Prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.13. tohoto článku, má Kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu Prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je Územní pracoviště pro Prahu 10, Finanční úřad pro hlavní město Prahu, Petrohradská 6, 101 00 Praha 10, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude Kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak Prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.
- 9.15.** Ustanovení 9.12. až 9.14. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.
- 9.16.** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc

je Kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.

9.17. Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne

doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D.,
MBA, FRCPS
děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity

Ing. Vojtěch Drbohlav
jednatel
Beckman Coulter Česká republika s.r.o.

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Název technologie/vybavení:	Průtokový cytometr
Osoba odpovědná za přípravu technické specifikace	
Jméno, příjmení, titul:	Tereza Ševčíková, Mgr. Ph.D.
Email:	tereza.sevcikova@osu.cz
Obecné požadavky na zakázku	
Požadovaná doba dodání (konkrétní termín nebo doba od podpisu smlouvy):	do 4 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy
Místo dodání:	Fakultní nemocnice Ostrava, budova B, 4. patro, 17. listopadu 1790, 708 00 Ostrava-Poruba
Zdravotnický prostředek (Ano/Ne):	ne
Využití pro klinickou praxi/výzkum/obojí:	výzkum
Požadavky na záruku:	minimálně 24 měsíců
Životnost přístroje:	minimálně 5 let
Požadavky na servis:	V průběhu záruční doby bude účastník provádět bezplatně veškeré servisní úkony (prostřednictvím výškolených a výrobcem certifikovaných techniků), jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, servisní podpora pro nahlášení závady bude 24-hodinová non stop telefonická
Požadavky na pozáruční servis (není součástí nabídkové ceny):	Zajištění pozáručního servisu a případné preventivní prohlídky po celou dobu životnosti přístroje
Počet kusů:	1
Předpokládaná cena Kč za 1 ks bez DPH:	2.075.000 Kč
Předpokládaná cena Kč celkem bez DPH:	2.075.000 Kč
Předpokládaná cena Kč celkem s DPH	2.510.750 Kč

Název technologie / vybavení: **Průtokový cytometr**

Nový nerepasovaný průtokový cytometr vybavený minimálně 2 detektory pro dopředný a boční rozptyl (Forward a Side Scatter) a detekčními kanály pro současné měření minimálně 9 různých fluorochromů

Lékařská fakulta Ostravské univerzity plánuje nákupem průtokového cytometru rozšíření svých stávajících možností a kapacit v oblasti analýzy buněčných populací. Vzhledem k nejrozumnějším nárokům vědeckých a klinických skupin je základním kritériem výběru předmětu veřejné zakázky dostatečná flexibilita pro použití zejména v níže zmíněných aplikacích:

- technologie bude využita pro analýzu subpopulací buněk a krevních destiček kostní dřeně a periferní krve u vzorků pacientů s hematologickými malignitami.
- technologie bude rovněž využita pro analýzu buněčných linií obsahující konstrukty s fluorescenčně značenými proteiny. Pro tyto analýzy je vhodný velký dynamický rozsah detekce signálu.

- využitím předmětu veřejné zakázky bude rovněž detekce extracelulárních váčků (exosomů) produkovaných nádorovými buňkami a buňkami nádorového mikroprostředí. Vzhledem k malým rozměrům těchto váčků je důležitá vysoká sensitivita detekce malých částic.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje)
Excitační lasery	Minimálně tři (modrý, červený, fialový)	ANO
Modrý laser	488 ± 5 nm, výkon min. 50 mW	488 ± 5 nm, výkon min. 50 mW
Červený laser	638 ± 5 nm, výkon min. 50 mW	638 ± 5 nm, výkon min. 50 mW
Fialový laser	405 ± 5 nm, výkon min. 50 mW	405 ± 5 nm, výkon min. 80 mW
Detektory pro přímý (forward) rozptyl	Minimálně 1 kus	ANO
Detektory pro boční (side) rozptyl	Minimálně 1 kus	ANO
Detekční kanály pro měření minimálně těchto fluorochromů (systém musí umožnit simultánní měření až 9 fluorochromů)	FITC nebo ekvivalentní, PE nebo ekvivalentní, PE-Cy5 nebo ekvivalentní, PE-Cy7 nebo ekvivalentní, PE-TexasRed nebo ekvivalentní, APC nebo ekvivalentní, APC-Cy7 nebo ekvivalentní, APC-A700 nebo ekvivalentní, Pacific Blue nebo ekvivalentní, AmCyan nebo ekvivalentní, BV605 nebo ekvivalentní, BV650 nebo ekvivalentní, BV785 nebo ekvivalentní	Celkem 9 fluoresenčních detektorů, z toho 2 detektory pro modrý laser, 3 pro červený a 4 pro fialový laser 5 ks výměnných band pass filtrů pro modrý laser: 525/40 (FITC, Alexa Fluor™ 488, CFSE, Fluo-3), 585/42 (PE, PI), 610/20 (ECD, PE-Texas Red®, PE-CF594, PI), 690/50 (PC5.5, PC5, PerCP, PerCP-Cy5.5, PI, DRAQ7™), 780/60 (PC7, DRAQ7™) 3 ks výměnných band pass filtrů pro červený laser: 660/10 (APC, Alexa Fluor™ 647, eFluor™ 660, Cy5), 712/25 (APC-A700, Alexa Fluor™700, Cy5.5, DRAQ7™), 780/60 (APC-A750, APC-Cy7, APC-H7, APC- eFluor™ 780, DRAQ7™) 5 ks výměnných band pass filtrů pro fialový laser: 450/45 (Pacific Blue™dye, V450, eFluor™ 450, BV421), 525/40 (Krome Orange, AmCyan, V500, BV510), 610/20 (BV605, Qdot® 605), 660/10 (BV650, Qdot® 655), 780/60 (BV785, Qdot® 800)

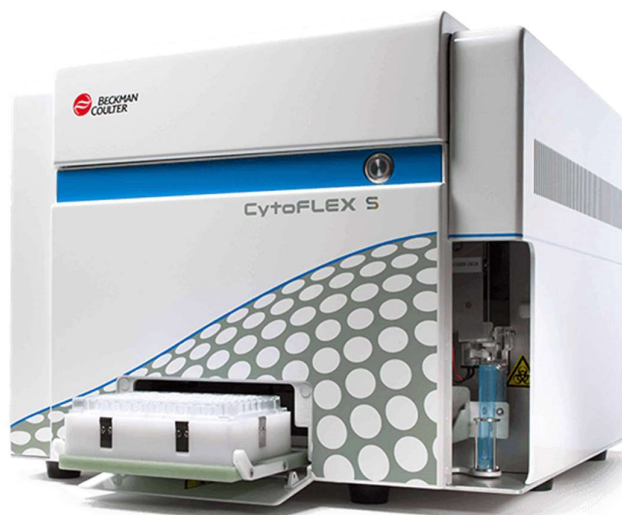
Citlivost detekce malých částic	Rozlišení částic od velikosti 150 nm	ANO Rozlišení velikosti od 80 nm
Konfigurovatelnost detektorů	Možnost měření bočního rozptylu i z dalších laserů	ANO
Citlivost detekce fluorescenčních signálů	< 50 MESF pro FITC a < 20 MESF pro PE	< 30 MESF pro FITC a < 10 MESF pro PE
Plně digitální zpracování signálu	Min. 22 bitový systém (tedy min. 4 194 304 kanálů ve škále pro vysoké rozlišení blízkých intenzit fluorescenčních signálů, min. 6 dekád v logaritmické škále	ANO 24 bitový systém, 16 777 216 kanálů ve škále pro vysoké rozlišení blízkých intenzit fluorescenčních signálů, 7 dekád v logaritmické škále
Ovládací software	Umožnění postakvizičního kompenzování a bioexponenciálního zobrazení	ANO
Ovládací software	Musí obsahovat kompenzační knihovnu a modul pro automatický přepočet kompenzační matice při změnách zesílení detektorů bez nutnosti opětovného proměřování vzorků se single značenými kontrolami	ANO
Ovládací software	Data ve formátu FCS 3.0 kompatibilní s jinými cytometrickými sw platformami	ANO
Ovládací software	Minimálně 10 uživatelských licencí software pro externí hodnocení dat	ANO Neomezený počet licencí
Průtok vzorku	kontinuálně nastavitelný, minimálně v rozmezí 20 až 100 ul/min	ANO Nastavitelný průtok 10 až 240 ul/min v 1ul krocích
Rychlost analýzy (akvizice)	min. 30 000 událostí/sekundu při použití všech parametrů	ANO 30 000 událostí/sekundu při použití všech parametrů
Formáty vstupu vzorku	zkumavky 12x75 mm (5 ml), mikrozukavky 1,5 a 2 ml a podavač pro 96-jamkové mikrotitrační destičky včetně „deep well“	ANO
Programovatelné promíchání vzorku	intenzita a délka promíchávání	ANO

Pracovní stanice	Monitor minimálně 32"	ANO
Operační systém	Windows 10 Professional a vyšší	ANO
Další požadavky:		
Možnost rozšíření minimálně o jeden laser a další 4 fluorescenční kanály		ANO Možnost rozšíření o 561(žlutozelený) nm laser a další 4 fluorescenční kanály

Nabídková cena veřejné zakázky:

	Nabídková cena v Kč bez DPH	DPH	Nabídková cena v Kč včetně DPH
Průtokový cytometr	2.070.000 Kč	434.700 Kč	2.504.700 Kč

Příloha č. 2 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění



Průtokový cytometr CytoFlex S vyniká zejména výjimečnou citlivostí signálu **< 30 MESF pro FITC a <10 MESF pro PE a 24 bitovým rozlišením signálu, což odpovídá 16 777 216** měřeným kanálům ve škále, 7 dekadovým zobrazením a to vše při rychlosti měření až 30 000 událostí/sekundu.

Těchto parametrů je dosaženo díky revolučním detekčním modulům APD (Array Photodiode Detectors) s ultranízkým přenosem šumu. Cytometr CytoFlex je konstruován také pro měření malých buněk a **mikropartikulí pod 0,2 μm až o 80 nm (pouze konfigurace s 405 nm laserem)**

Cytometr CytoFlex /CytoFlex S lze vybavit jedním 488 nm laserem se 4 detektory pro fluorescence až po 4-laserový systém s lasery (488 nm, 638 nm, 405 nm a 561 nm, 375 nm nebo infrared 808 nm) s 13 detektory pro fluorescence. Celkem je k dispozici více než 30 různě vybavených konfigurací.

Průtok lze regulovat v rozmezí 10-240 $\mu\text{L}/\text{minutu}$, přičemž systém umožňuje měření absolutních počtů buněk a částic (koncentrace) bez nutnosti přidávání kalibračních partikulí ke vzorku.

Vstup pro vzorky je zajištěn podavačem pro zkumavky 12x75 mm a mikrozkušavky. K dispozici je také podavač pro 96 jamkové destičky (možné rozšíření).

Nový nerepasovaný průtokový cytometr s PC, monitorem LCD a vyhodnocovacím software a veškerým příslušenstvím potřebným pro provoz

Lasery: **modrý 488 (50mW)**
 červený 638nm (50 mW)
 fialový 405nm (80mW)
 + možný budoucí upgrade o 561 nm laser (30mW)

Verze s 9 detektory (B2-R3-V4-Y0)

- **9 fluorescenčních detektorů** – 2 pro 488 nm, 3 pro 638nm, 4 pro 405 laser dle vyobrazení níže (filtry lze snadno uživatelsky měnit a modifikací BP filtru lze detekovat zcela jinou vlnovou délku excitovatelnou daným laserem)+ možný upgrade o 4 detektory pro 561 nm laser
- Detektory pro přímý a boční rozptyl (FS a SS)
- Rozlišení malých částic od šumu již od 80nm (pro 405 nm laser) - integrovaný SS filter pro 405 nm laser
- Vysoká citlivost detekce velmi slabých fluorescenčních signálů: < 30 MESF pro FITC a <10 MESF pro PE
- Plně digitální zpracování signálu
- Vysoké rozlišení blízkých intenzit fluorescenčních signálů - 16 777 216 kanálů ve škále -24 bitové zpracování dat
- 7 dekád v logaritmické škále
- Průtok nastavitelný kontinuálně minimálně od 10-240 uL/min v 1ul krocích
- Rychlost načítání (akvizice) min 30 000 událostí/sekundu pro všechny parametry
- Vstup vzorku: 12x75 mm (5 ml), 1,5 a 2 ml, (lze volitelně rozšířit o podavač na 96 jamkové mikrotitrační destičky včetně Deep-well plates)
- Integrované kompenzační knihovny.
- Možnost změny napětí na detektoru a automatického překalkulování kompenzační matice bez nutnosti znovuproměření single stain vzorků
- Automatické a uživatelsky definovatelné promíchávání vzorku
- Intuitivní software
- Operační systém Windows 10 Professional

Konfigurace filtrů pro 488 nm, 638 nm a 405 nm laser a 9 detektorů pro Fluorescence. Systém je osazen všemi BP filtry včetně BP pro 561 nm laser (**PN C02948**).

Includes 13 Repositionable Band Pass Filters

450/45	585/42	660/10 (2)	712/25
525/40 (2)	610/20 (2)	690/50 (2)	780/60 (2)

Available Configurations

PART NUMBER	LASERS	FLUORESCENCE CHANNELS	488 NM (BLUE)	638 NM (RED)	405 NM (VIOLET)	561 NM (YELLOW GREEN)
B75408	4	13	2	3	4	4
B96620	3	10	2		4	4
B75811	3	9	2	3		4
B96621	4	9	2	2	2	3
C02948	3	9	2	3	4	
B75812	2	6	2			4
C02947	3	6	2		2	2

Prostou výměnou BP filtru lze automaticky detekovat na dané optické dráze i jiné fluorchromy než je uvedeno výše. K dispozici je široká paleta dalších filtrů.