

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. Rastislavem Maďarem, Ph.D., MBA, FRCPS
děkanem Lékařské fakulty Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „kupující“ nebo „OU“ nebo „zadavatel“)

Prodávající: **accela s.r.o.**
sídlo: Vejvodova 445/1, Staré Město, 110 00 Praha 1
zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 93414
zastoupená: RNDr. Petrem Kvapilem, jednatelem
IČ: 27060896
DIČ: CZ27060896
bankovní spojení: ČSOB
č. účtu: 215052270/0300
(dále jen „prodávající“)

(pozn. dodavatel doplní nezbytné údaje)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Nákup části laboratorního vybavení projektu Cell Coolab Ostrava VII“ v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem „Cell Coolab Ostrava - Výzkumné a vývojové centrum pro buněčnou terapii v hematologii a onkologii“ s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008440.

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 spektrálního průtokového cytometru pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity v rámci projektu „OP VVV“ s názvem „Cell Coolab Ostrava - Výzkumné a vývojové centrum pro buněčnou terapii v hematologii a onkologii“ s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008440, 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 nabytí 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 nebo anglickém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, prohlášení o shodě, 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 a jejich doprava na místo plnění, instalace, validace po instalaci s osvědčením, zaškolení personálu a předvedení přístroje u kupujícího, popř. na jiném pracovišti na vyžádání kupujícího, zabezpečení servisu do 5 pracovních dnů v průběhu záruční doby a případných preventivních prohlídek a kontrola funkčnosti systému s osvědčením jednou ročně v průběhu záruční doby (poslední kontrola jeden měsíc před uplynutím záruční doby).
- 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.** Zhotovitel je při realizaci předmětu plnění smlouvy povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklované nebo recyklovatelné.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1.** Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě nejpozději do 6 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 4.2.** Místem odevzdání zboží jsou Laboratoře Blood Cancer Research Group, LF OU, místnost B431, 4 N.P., 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 4.3.** Osobou oprávněnou za prodávajícího je Marek Cibulka, e-mail: cibulka@accela.eu, tel. 739 394 360
- 4.4.** Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je RNDr. Michal Šimíček, PhD., e-mail: michal.simicek@osu.cz, tel. 733 431 105.
- 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 5 747 800,- Kč

DPH 1 207 038,- Kč

s DPH 6 954 838,- 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. 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 „Cell Coolab Ostrava - Výzkumné a vývojové centrum pro buněčnou terapii v hematologii a onkologii“ s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008440.** 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 kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala 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.

Kupující 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 kupujícího 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 0,1 % 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. 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 kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % 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 kupujícího.

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 přes to, 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. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení závady.

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 zejména:

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. 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 zveřejněny. 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 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 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.
- 9.7.** Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.8.** 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.
- 9.9.** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.10.** 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.
- 9.11.** 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.

- 9.12.** 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.
- 9.13.** Pokud se kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.11. nebo 9.12. 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 9.11. 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 Finanční úřad pro hlavní město Prahu, 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.
- 9.14.** Ustanovení 9.11. až 9.13. se týkají prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.
- 9.15.** 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.
- 9.16.** 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.
- 9.17.** 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 kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění a Podrobná technická specifikace nabízeného předmětu plnění.

Za kupujícího dne

Za prodávajícího dne

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

RNDr. Petr Kvapil
jednatel accelera s.r.o.

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Název technologie/vybavení:	Spektrální průtokový cytometr
Obecné požadavky na zakázku	
Zdravotnický prostředek (Ano/Ne):	ne
Využití pro klinickou praxi/výzkum/obojí:	výzkum
Požadavky na záruku:	24 měsíců
Požadavky na servis:	Zabezpečení servisu do 5 pracovních dnů v průběhu záruční doby
Povinné preventivní prohlídky (ano/ne, příp. stanovit parametry):	Kontrola funkčnosti systému s osvědčením jednou ročně v průběhu záruční doby (poslední kontrola jeden měsíc před uplynutím záruční doby)
Počet kusů:	1

Název technologie / vybavení: **Spektrální průtokový cytometr**

Stručný popis technologie / vybavení:

Spektrální průtokový cytometr je schopný analýzy detailního profilu emisního spektra emitovaného každou analyzovanou částicí a tedy umožňuje spolehlivou separaci signálů emitovaných fluorochromy s blízkými vlnovými délkami emitovaného záření. Díky technologii spektrální analýzy se tak uvedené zařízení vyznačuje vysokou citlivostí a zároveň zjednodušuje pracovní postup díky vysoké míře automatizace včetně automatického nastavení alignmentu a softwarové kalibrace. Zásadní je, že technologie spektrální analýzy zlepšuje detekci slabých signálů a zlepšuje výsledky analýzy vzácných populací. Dále spektrální průtokový cytometr je schopen eliminace problémů vyplývajících z autofluorescence způsobené např. pyridiny (NAD/NADH), flaviny (FMN, FAD), intracelulárními oxidativními procesy, procesy fixace buněk či permeabilizace. Spektrální technologie umožňuje odečtení autofluorescence a sledování pouze reálné fluorescence.

Poptávané zařízení bude využito především k analýze subpopulací lymfocytů a dalších imunokompetentních buněk, k analýze interakce imunokompetentních buněk včetně upravených (např. genetickou manipulací) či aktivovaných imunokompetentních buněk a buněk nádorových (především buněk hematologických malignit). V projektu je plánován výzkum a vývoj buněčné terapie s použitím in-vitro manipulace a propagace lidských buněk a testování na myších (humanizovaných) modelech, ve kterých je nutné identifikovat terapeutické buňky a také další populace imunitních buněk, které k celkovému efektu terapie přispívají. Pro rozlišení všech buněčných typů je potřeba více než 30 markerů a množství vzorku (krve nebo kostní dřeně) myších modelů je z důvodu jejich malé velikosti velmi omezené (max. v řádech 10^5 - 10^6 buněk) a není možné provádět několik opakovaných měření.

Požadované technické parametry:

Popis technického nebo funkčního parametru poptávaného systému	Specifikace a podmínka	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného systému)
Detektor rozptylu světla typu Forward scatter detector	nejméně 1	ANO, 1
Detektor rozptylu světla typu Side scatter detector	nejméně 1	ANO, 2
Počet laserů v základní konfiguraci	nejméně 3	3
Vlnová délka světla emitovaného prvním laserem	mezi 400-410 nm	405 nm
Vlnová délka světla emitovaného druhým laserem	mezi 480-490 nm	488 nm
Vlnová délka světla emitovaného třetím laserem	mezi 635-645 nm	640 nm
Výkon každého jednotlivého laseru	50 mW nebo více	100 mW, 50 mW, 80 mW
Zařízení umožňuje automatickou eliminaci (odečtení) signálů z autofluorescence	ANO	ANO
Zařízení umožňuje automatickou kalibraci	ANO	ANO
Maximální rychlost průtoku vzorku (<i>sample volume rate</i>)	$\geq 90 \mu\text{l}/\text{min}$	100 $\mu\text{l}/\text{min}$
Minimální velikost detekovatelných částic	0,2 μm a méně ($\leq 0,2 \mu\text{m}$)	0,2 μm
Maximální velikost detekovatelných částic	50 μm a více ($\geq 50 \mu\text{m}$)	50 μm
Rychlost akvizice dat (<i>event rate</i>)	$\geq 30\,000/\text{s}$	35 000/s
Teoretický počet <u>současně</u> detekovaných a rozlišitelných barev záření vyzářeného použitými fluorochromy v základní konfiguraci zařízení	nejméně 30	38
Doložený počet <u>současně</u> detekovaných a rozlišených barev záření vyzářeného použitými fluorochromy v základní konfiguraci zařízení (účastník musí doplnit odkaz na odbornou publikaci, kterou informaci doloží).	nejméně 18	34
Zařízení umožňuje dovybavení (<i>upgrade</i>) o minimálně jeden další laser	ANO	ANO, 2

Popis technického nebo funkčního parametru poptávaného systému	Specifikace a podmínka	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného systému)
Vlnová délka světla emitovaného laserem nebo lasery, kterými je možné zařízení dovybavit	mezi 350-360 nm a/nebo mezi 550-570 nm	355 nm, 561 nm
Pracovní stanice (PC) jako součást dodávky pro plnou funkci systému včetně příslušenství (monitor, klávesnice, myš, propojovací kabely, tiskárna)	ANO	ANO
Plná verze software pro analýzu vzorků jako součást dodávky	ANO	ANO
Další požadavky		
Součástí ceny je předvedení přístroje u kupujícího, popř. na jiném pracovišti na vyžádání kupujícího	ANO	ANO
Součástí ceny je zabezpečení servisu a případných preventivních prohlídek v průběhu záruční doby	ANO	ANO
Součástí dodávky je doprava, instalace, validace po instalaci s osvědčením a zaškolení personálu	ANO	ANO

Specifikace – Cytex Aurora

Optika

EXCITAČNÍ OPTIKA

OPTICKÁ PLATFORMA

Aurora obsahuje pevnou optickou sestavu s kapacitou pro konfiguraci až pěti prostorově oddělených laserových paprsků. Laserová zpoždění se automaticky upravují během procedury QC.

LASERY

Konfigurace základního modelu se třemi lasery: 405 nm: 100 mW,
488 nm: 50 mW, 640 nm: 80 mW

Dostupné upgrady laseru: 355 nm: 20 mW,
561 nm: 50 mW

GEOMETRIE PAPRSKU

Profil laserového paprsku Flat-Top s úzkou vertikální výškou paprsku optimalizovanou pro detekci malých částic.

EMISNÍ OPTIKA

SBĚR EMISÍ

Kyveta z taveného oxidu křemičitého spojená s čočkou s vysokou NA pro optimální účinnost sběru do optických vláken.

DETEKCE PŘEDNÍHO A BOČNÍHO ROZPTYLU

FSC: vysoce výkonný polovodičový detektor s pásmovou propustí 488nm

SSC: dva vysoce výkonné polovodičové detektory s pásmovou propustí 405nm a 488nm

FLUORESCENČNÍ DETEKTORY

Patentované vysoce citlivé polovodičové pole CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) na laser umožňující efektivnější zachycení spektra v rozsahu 365-829 nm. Žádné změny filtru nejsou nutné pro žádný fluorochrom excitovaný lasery 355 nm, 405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm.

STANDARDNÍ OPTICKÁ KONFIGURACE

Modul fialového detektoru: 16 kanálů s nerovnoměrně rozmístěnou šířkou pásma od 420-829 nm.

Modul modrého detektoru: 14 kanálů s nerovnoměrně rozmístěnou šířkou pásma od 498-829 nm.

Modul červeného detektoru: 8 kanálů nerovnoměrně rozmístěná šířka pásma od 652-829 nm.

Možnosti 4 a 5 laseru:

Žluto-zelený detektorový modul: 10 kanálů s nerovnoměrně rozmístěnou šířkou pásma od 567-829 nm.

Modul ultrafialového detektoru: 16 kanálů s nerovnoměrně rozmístěnou šířkou pásma od 365-829 nm.

Fluidika

RYCHLOST PRŮTOKU

Nízká: 15 µL/min, Střední: 30 µL/min, Vysoká: 60 µL/min, Režim HT desky: 100 µL/min

FLUIDNÍ REŽIMY

Dlouhé čištění, proplach SIT, proplachování filtru, čištění průtokové komory

RUČNÍ VKLÁDÁNÍ VZORKU

Polystyrénové a polypropylenové trubky 12x75 mm

STANDARDNÍ NÁDRŽE NA TEKUTINY

Sada nádob na kapalinu o objemu 4 l se snímačem hladiny.

Kompatibilní s 20 l nádobami sheat a waste.

VOLUMETRICKÝ SNÍMAČ

Objemové měření během záznamu vzorku umožňuje výpočet počtů částic na µL pro jakoukoli populaci.

Výkon

LINEARITA FLUORESCENCE

FITC R2 ,0,995 / PE R2 ,0,995

PŘEDNÍ A BOČNÍ ROZPTYL

Optimalizováno pro rozlišení lymfocytů, monocytů a granulocytů.

ROZLIŠENÍ BOČNÍHO ROZSAHU

Schopný rozlišit 0,2 µm kuličky od šumu.

PŘENOS

0,1 %

RYCHLOST ZÍSKÁVÁNÍ DAT

35 000 událostí/s*

* Systém tří laserů

Software

SOFTWARE SPECTROFLO®

Živé unmixování během akvizice

Vyvinutý speciálně pro zjednodušení nastavení testu, sběru dat a exportu souborů

Automatizovaný modul QC

Autofluorescenční extrakce

Raw a Unmixed FCS 3.1 soubory

Elektronika

ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

Digitální zpracování signálu s automatickým nastavením gatů.

22bitový 6,5 log.

Práh pomocí libovolného jednotlivého parametru nebo kombinace parametrů.

PARAMETRY TVARU PULSU

Pulzní plocha a výška pro každý parametr. Šířka pro parametry rozptylu a jeden parametr fluorescence pro každý laser.

Pracovní stanice

Specifikace pracovní stanice se mohou u jednotlivých konfigurací laseru lišit

SPECIFIKACE POČÍTAČE

Operační systém: Windows® 10 Pro 64-bit

Procesor: Procesor Intel® Core™ i7

RAM: 64 GB

Pevný disk: 500 GB SSD a 1 TB SATA

Video procesor: NVIDIA® GeForce

MONITOR

32" UHD 4K monitor

Požadavky na instalaci

ROZMĚRY PŘÍSTROJE

Bez nakladače: 54 x 52 x 52 cm

HMOTNOST PŘÍSTROJE

Hmotnost přístroje (5 laserů): 71 kg

DOPORUČENÝ PRACOVNÍ PROSTOR

Rozměry 165 x 76 x 132 cm

Požadavky na místnost

NAPÁJENÍ

100-140 VAC, 15A nebo 200-250 VAC, 10A

ODVOD TEPLA

500 W se všemi pevnolátkovými lasery

TEPLOTA

15–28 °C

VLHKOST VZDUCHU

20%-85% relativní nekondenzující

FILTROVÁNÍ VZDUCHU

Žádný nadměrný prach nebo kouř

OSVĚTLENÍ

Žádné zvláštní požadavky

Regulační stav

Pouze pro výzkumné použití. Není určeno pro diagnostické nebo terapeutické postupy.

Technické specifikace – Cytex Aurora

OPTIKA

Až 5 prostorově oddělených laserů, automaticky nastavených během QC
Základní konfigurace: 405nm, 100 mW; 488 nm, 50 mW; 640 nm, 80 mW
Doplňující lasery: 355 nm, 20 mW; 561 nm, 50 mW
FSC: polovodičový detektor s bandpass filtrem 488 nm
SCC: dva polovodičové detektory s bandpass filtry 405 a 488 nm
Fluorescenční detektory: Coarse Wavelength Division Multiplexing 365-829 nm
Počty kanálů detektorových modulů: fialový 16, modrý 14, červený 8, žluto-zelený 10, UV 16.

FLUIDIKA

Rychlost průtoku (ul/min): pomalá 15, střední 30, vysoká 60, destičkový HT mód 100.
Rychlost akvizice: 35 000 ev/s

SOFTWARE

SpectroFlo – Live unmixing, automatizovaná QC, extrakce autofluorescence, export FCS 3.1
Zpracování signálu – 22 bit, 6.5 log

ROZMĚRY

54x52x52 cm
70 kg