KUPNÍ SMLOUVA

kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
uzavřeli

accela s.r.o.
jako prodávající

a

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
jako kupující

Smluvní strany:

Název (obchodní firma):	accela s.r.o.
IČO:	27060896
DIČ:	CZ27060896
Sídlo/Místo podnikání:	Vejvodova 445/1, 110 00 Praha 1
ID datové schránky:	czchykx
Zastoupený/á:	**RNDr. Petr Kvapil, jednatel**
Bankovní spojení:	ČSOB
číslo účtu:	CZ28 0300 0000 0002 1505 2270

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze** oddíl **C** vložka 93414
(dále jen „**prodávající**“)

a

Název:	**Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**
IČO:	68378050
DIČ:	CZ68378050
Sídlo:	Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
ID datové schránky:	5h4nxm4
Zastoupený:	RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel

Zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí
(dále jen „**kupující**“)

(dále společně též „**smluvní strany**“)

v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), dohodly níže uvedeného dne, měsíce a roku tak, jak stanoví tato

Kupní smlouva

Preambule

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají na základě zadávacího řízení k nadlimitní veřejné zakázce s názvem *„Dodávka zobrazovacího průtokového cytometru“*, ev. č. VZ 21/518 ÚMG (dále jen „**veřejná zakázka**“ nebo „**zadávací řízení**“), v souladu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek.

2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná pro veřejnou zakázku v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany sjednávají, že veškeré zadávací podmínky stanovené v rámci shora uvedené veřejné zakázky jsou součástí smluvních podmínek dle této smlouvy.

3. Účelem této smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti smluvních stran tak, aby veřejná zakázka mohla být splněna řádně a včas ke spokojenosti obou smluvních stran. Předmětem smlouvy je dodávka nového, dosud nepoužívaného, nerepasovaného, plně funkčního zobrazovacího průtokového cytometru pro zobrazovací průtokovou cytometrii, s technickými parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy a zajištění záručního a pozáručního servisu dle čl. 5 této smlouvy.

4. Prodávající bere na vědomí, že s ohledem na to, že kupující je veřejnou výzkumnou institucí hospodařící s veřejnými prostředky, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole). V tomto smyslu se prodávající zavazuje poskytnout v rámci případné kontroly potřebnou součinnost v rozsahu stanoveném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. Prodávající bere dále na vědomí, že obdobnou povinností je povinen smluvně zavázat své poddodavatele. Povinnost dle tohoto odstavce trvá po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

5. Prodávající dále prohlašuje, že si je vědom povinností a následků vyplývajících ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, kdy kupující je veřejnou výzkumnou institucí, a tímto výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv, přičemž pro účely uveřejnění smlouvy nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se prodávající zavazuje prokázat kupujícímu nejpozději při podpisu této smlouvy.

6. Prodávající prohlašuje, že je plátce DPH.

7. Smluvní strany prohlašují, že před uzavřením této smlouvy řádně splnily všechny hmotněprávní podmínky pro platné uzavření této smlouvy vyplývající z platných právních předpisů, jakož i z jejich platných vnitřních předpisů a dále prohlašují, že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení jakýchkoliv jejich zákonných či smluvních povinností.

Článek 1
Předmět smlouvy, práva a povinnosti smluvních stran, licenční ujednání

1. Předmětem této smlouvy je zobrazovací průtokový cytometr pro zobrazovací průtokovou cytometrii vybavený veškerým dalším příslušenstvím a komponenty nezbytnými pro jeho řádné fungování. Veškeré dodávané komponenty a příslušenství musí být nové, dosud neužívané, nerepasované a plně funkční (dále jen **„předmět plnění“** nebo **„předmět smlouvy“**). Součástí předmětu plnění jsou i doklady nutné k převzetí a užívání předmětu plnění, včetně návodu k obsluze, v českém nebo anglickém jazyce. Předmět plnění je blíže specifikován v odst. 2 až 8 tohoto článku a příloze č. 1 této smlouvy – Popis technických parametrů.
Předmětem smlouvy je rovněž závazek kupujícího řádně dodaný předmět plnění převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu specifikovanou v čl. 2 této smlouvy.

2. Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět plnění má veškeré potřebné funkční a technické vlastnosti a je dodáván s veškerým nezbytným příslušenstvím, to vše podrobněji specifikované v příloze č. 1 této smlouvy – Popis technických parametrů, která je nedílnou součástí této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že v době předání předmětu smlouvy kupujícímu je oprávněn převést vlastnické právo k předmětu smlouvy na kupujícího.

3. Prodávající zároveň prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré nároky vycházející z technických, bezpečnostních, hygienických či ekologických norem a právních předpisů platných v ČR, má požadované atesty, certifikaci nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jeho použití nezbytné podle příslušných právních předpisů.

4. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu po celou dobu trvání záruční servisní podpory dle čl. 5 této smlouvy relevantní SW release a verze SW, včetně veškerých potřebných licencí, nabízených výrobcem předmětu smlouvy tak, aby předmět smlouvy plně vyhovoval požadavkům kupujícího a fungoval bez závad.

5. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu přístup s plnými (maximálními) administrátorskými právy na všechny komponenty předmětu smlouvy.

6. Prodávající se dále zavazuje informovat bez zbytečného odkladu kupujícího o nových verzích SW a funkčnostech, které mohou rozšiřovat dodaný předmět smlouvy způsobem, který kupující shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.

7. Součástí předmětu plnění je rovněž proškolení příslušných pracovníků kupujícího v českém nebo anglickém českém jazyce v nezbytném rozsahu v místě plnění kvalifikovaným pracovníkem prodávajícího dle požadavků kupujícího a uvedení předmětu plnění do provozu a provedení veškerých úvodních nastavení a kalibrace. Proškolení pracovníků kupujícího zajistí na své náklady prodávající.

8. Předmětem této smlouvy je dále:
   - doprava a dodání předmětu plnění na místo plnění, umístění v budově sídla kupujícího dle požadavků kupujícího a jeho vybalení,
   - instalace předmětu plnění, kterou se rozumí jeho usazení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení předmětu plnění na zdroje, zejména připojení předmětu plnění k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, vody či vzduchotechniky (je-li funkce předmětu plnění podmíněna takovým připojením),
   - uvedení předmětu plnění a jeho příslušenství do provozu, jeho odzkoušení, ověření správné funkce seřízení, provedení případných dalších úkonů a činností nezbytných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
   - předání veškeré dokumentace nutné k převzetí a užívání předmětu plnění, tj. např.
     i. technické (uživatelské) dokumentace předmětu plnění v českém nebo anglickém jazyce,
     ii. dokladů o provedených revizích, instrukcí, záručních (reklamačních) listů, licencí, návodů k obsluze a údržbě předmětu plnění v českém nebo anglickém jazyce,
   - vypracování a předání celkového detailního sumáře dodaných položek předmětu plnění,
   - dodání a instalace software použitého v dodaném zařízení,
   - možnost bezplatného stažení a instalace upgradů software užitého v systému a to v okamžiku jejich uvolnění na trh a zajištění softwarové podpory minimálně po dobu trvání záruční doby,

- odvoz a ekologická likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých v rámci předání předmětu plnění, použité obaly musí být z recyklovaných nebo recyklovatelných materiálů tak, aby je bylo možné jednoduše třídit,
- zajištění bezplatného záručního servisu předmětu plnění za podmínek dle čl. 5 této smlouvy.

9. Předmět plnění, popř. jeho část (akviziční software) dle této smlouvy může být v určitých případech považován za dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýhradní a převoditelné právo užívat takovéto dílo ve smyslu § 2358 a násl. občanského zákoníku a kupující toto právo přijímá (licence). Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek (odměna) za užívání takového díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu smlouvy na třetí osobu.

10. Licence je poskytována na dvě kopie analyzačního software, který umožňuje analýzu získaných dat, a to především zobrazení pořízených snímků, obrazovou analýzu anatomie a morfologie nasnímaných buněk, zobrazení parametrů na tečkových grafech propojených se snímky a vyhodnocení dat pomocí základních statistických nástrojů. Analyzační software bude instalován na server kupujícího. Licence je dále poskytována na ovládací software umožňující plné a intuitivní ovládání všech funkcí cytometru. Další parametry a funkce dodávaných softwarů (licencí) jsou v podrobnostech specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy.

11. Kupující může oprávnění plynoucí z licence poskytnout zcela nebo zčásti třetí osobě (podlicence). Kupující není povinen toto oprávnění využít.

12. Prodávající zajistí, že k předmětu smlouvy nevzniknou autorská práva třetích osob ani nebude zatížen právy třetích osob, ze kterých by pro kupujícího plynuly jakékoli další finanční nebo jiné nároky třetích stran. Pokud by taková práva přesto existovala či v průběhu plnění vznikla, prodávající je povinen zajistit jejich bezplatný převod na kupujícího, a to v plném rozsahu a na vlastní náklady, resp. na vlastní náklady zajistit vypořádání nároků třetích stran.

13. Licence na ovládací software a analyzační software (včetně machine learning modulu) jsou poskytnuty jako časově neomezené. Alespoň jedna kopie analyzačního softwaru musí být vybavena modulem s licencí alespoň na 1 rok využívajícím algoritmů umělé inteligence. Všechny licence jsou poskytovány ke všem způsobům užití tak, aby byl kupující schopen předmět plnění užívat. Kupující není povinen licenci využít.

Článek 2
Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za převod neomezeného vlastnického práva k předmětu plnění specifikovanému v článku 1. této smlouvy (tj. za řádně dodaný, nový, dosud neužívaný, nerepasovaný a funkční předmět smlouvy) činí:

Celková kupní cena:

Cena bez DPH:	15 905 785 Kč
DPH 21 %	3 340 215 Kč

Cena s DPH 19 246 000 Kč

(dále jen „**Kupní cena**“)

2. Výše Kupní ceny je zásadně nepřekročitelná. Kupní cenu je možné překročit pouze v případě, že v průběhu plnění předmětu této smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

3. Prodávající prohlašuje, že Kupní cena je stanovena s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazku ze smlouvy. Nebezpečí změny okolností na sebe přebírá prodávající.

4. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro řádné splnění předmětu této smlouvy, veškeré náklady spojené s úplným dodáním a řádným předáním předmětu plnění a náklady na dopravu do místa plnění, jakož i veškeré další náklady dle čl. 1 odst. 2 až 9 této smlouvy.

5. Kupní smlouva v sobě dále zahrnuje bezplatný servis v průběhu záruční doby, která je specifikována v čl. 5 této smlouvy. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání předmětu plnění bez jakýchkoli vad a nedodělků dle čl. 6 této smlouvy.

Článek 3
Splatnost Kupní ceny

1. Smluvní strany se dohodly, že celá Kupní cena bude uhrazena po řádném předání předmětu plnění (tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků) v místě plnění uvedeném v čl. 4 odst. 3 této smlouvy. O řádném dodání předmětu plnění bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami v souladu s čl. 6 odst. 1 této smlouvy.

2. Kupující se zavazuje uhradit Kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím se splatností 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Faktura se pro účely této smlouvy považuje za uhrazenou okamžikem odepsání předmětné částky z účtu kupujícího. Námitky proti údajům uvedeným na faktuře může kupující uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že ji odešle prodávajícímu s uvedením výhrad. Okamžikem odeslání námitek se přerušuje lhůta splatnosti.

3. Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Faktura musí obsahovat také číslo této smlouvy a název veřejné zakázky a musí být zaslána na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo elektronicky na adresu: faktury@img.cas.cz.

4. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového 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 (dále jen „zákon o DPH“) a obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. Přílohou faktury musí být také předávací protokol dle čl. 6 odst. 1 této smlouvy.

5. Pokud zákon o DPH bude v době uskutečnění zdanitelného plnění změněn, bude prodávající povinen připočíst k dohodnuté Kupní ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

6. Kupní cena bude hrazena bez poskytování záloh.

7. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

8. V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré náklady z tohoto plynoucí prodávající.

9. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátce, bude část ceny za dodávku odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena kupujícím přímo na účet správce daně v souladu s § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková Kupní cena a prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy s okamžitou účinností odstoupit.

Článek 4
Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat a předat kupujícímu předmět plnění do **tří (3) měsíců** ode dne účinnosti této smlouvy. Ohledně přesného časového termínu dodání se kontaktní osoby prodávajícího a kupujícího dohodnou telefonicky nebo emailovou korespondencí s dostatečným časovým předstihem, min. 5 pracovních dnů přede dnem plánovaného dodání. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn dodání věci odmítnout.

2. Připadne-li poslední den lhůty pro předání a odevzdání předmětu smlouvy na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejblíže následující.

3. Místem dodání předmětu plnění je budova Ústavu molekulární genetiky AV ČR na adrese Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4.

4. Kupující není povinen převzít předmět plnění s vadami nebo předmět plnění, který bude neúplný, popř. dodáván po částech v rozporu s ustanoveními této smlouvy.

Článek 5
Záruční doba, záruční servis, pozáruční servis

1. Prodávající se zavazuje poskytnout na předmět smlouvy, včetně materiálu nezbytného pro provedení pravidelných preventivních prohlídek, záruku v délce minimálně dvanácti (12) měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu. V případě, že výrobce předmětu smlouvy poskytuje záruční dobu delší, použije se tato delší záruční doba.

2. Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany sjednávají, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které má předmět smlouvy, bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí předmětu smlouvy kupujícím, a to i v případě vad zjevných či skrytých.

3. Prodávající se zavazuje zajišťovat bezplatný záruční servis k předmětu plnění dle této smlouvy a garantuje dostupnost pozáručního servisu a náhradních dílů po dobu dalších 7 let od skončení záruční doby.

4. Prodávající se zavazuje, že veškeré servisní zásahy v průběhu záruční doby budou poskytovány v termínech a za podmínek stanovených v této smlouvě.

5. Bezplatný záruční servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku předmětu plnění pokrývá veškeré náklady na kompletní a neomezené servisní zajištění pro všechny potřebné servisní zásahy, a to včetně veškeré práce, cest a ubytování technika, dále včetně všech potřebných náhradních dílů, dopravného a případně spotřebního materiálu.

6. Komunikace se servisními techniky bude vedena v českém nebo anglickém jazyce. Prodávající se zavazuje zajistit, že servisní zásahy v průběhu trvání záruční doby budou vždy vykonávány plně v souladu se všemi doporučeními výrobce předmětu plnění.

7. Prodávající zajistí servisní podporu k zařízení minimálně v délce dle čl. 5 odst. 1 této smlouvy a minimálně v režimu nahlášení závady na servisní linku v rozsahu nejméně 5 pracovních dnů x 9 hod denně (během pracovní doby) a zahájení prací na odstranění závady v místě instalace nejpozději do dvou (2) pracovních dnů po nahlášení. Servisní podpora zahájí práce na odstranění závady v místě instalace v případě závažnějšího problému do pěti pracovních dnů, pokud se s kupujícím nedohodne jinak. Vada na předmětu smlouvy musí být odstraněna nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od zahájení prací na odstranění závady, nedohodnou-li se smluvní strany předem písemně jinak.

8. Prodávající je dále povinen zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce předmětu smlouvy a přístup k znalostní bázi, pokud ji výrobce předmětu smlouvy v rámci své servisní podpory poskytuje.

9. V případě, že v době trvání záruky dojde k selhání dodaného předmětu smlouvy do takové míry, že bude znemožněno jeho používání, se doba od nahlášení závady, až do jejího odstranění nezapočítává do záruční doby. V takovém případě dojde k prodloužení záruční doby o takovou dobu, po kterou nebylo možné předmět smlouvy používat.

10. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady po dobu delší než 30 dnů je kupující oprávněn zajistit odstranění vady sám na náklady prodávajícího. Takový postup při odstranění vady nemá vliv na dalším trvání záruky dle této smlouvy. V takovém případě však rovněž dojde k prodloužení záruční doby o takovou dobu, po kterou nebylo možné předmět smlouvy používat.

11. Pokud by doba odstranění závady v pozáruční době překročila 30 dní, prodávající poskytne dočasnou bezplatnou náhradu předmětu smlouvy nebo nefungujících komponent, pokud je to technologicky možné.

12. Součástí servisních služeb poskytovaných v rámci záruky je poskytnutí 1x preventivní prohlídky

autorizovaným servisním technikem, údržby, včetně materiálu nezbytného k provedení této údržby a náhradních dílů, a seřízení předmětu plnění, která se uskuteční na konci záruční doby v termínu dle vzájemné domluvy smluvních stran.

13. Na provedenou opravu, včetně použitého materiálu nezbytného pro provedení opravy, je prodávající povinen poskytnout záruku v délce trvání minimálně dvanácti (12) měsíců.

14. Prodávající se zavazuje aktualizovat software předmětu plnění a zajistit softwarovou podporu minimálně po dobu trvání záruční doby.

15. Právo z odpovědnosti za vady je uplatněno včas, pokud jej kupující uplatní písemně nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.

Článek 6
Nabytí vlastnického práva a způsob předání předmětu smlouvy

1. Kupující se stává vlastníkem předmětu plnění jeho předáním a podepsáním **předávacího protokolu**. Tímto okamžikem přejdou na kupujícího veškeré užitky, nebezpečí a povinnosti, jakož i práva spojená s vlastnictvím předmětu plnění, do té doby nese nebezpečí škody na předmětu plnění prodávající. Teprve podpisem písemného předávacího protokolu oběma smluvními stranami vzniká prodávajícímu právo na zaplacení celkové Kupní ceny dle čl. 2 této smlouvy.

2. Součástí předávacího protokolu budou veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu smlouvy, návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu předmětu plnění a reklamační list v českém nebo anglickém jazyce. Součástí předávacího protokolu bude potvrzení o uvedení předmětu plnění do provozu a provedení veškerých úvodních nastavení a kalibrace.

Článek 7
Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
   - splněním závazku ze smlouvy,
   - písemnou dohodou smluvních stran podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran,
   - odstoupením jedné ze smluvních stran.

2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že:
   a) vada předmětu plnění nebude odstraněna ve lhůtě 30 dnů ode dne písemného nahlášení vady kupujícím, nebo oznámil-li prodávající písemně kupujícímu před jejím uplynutím, že vadu neodstraní;

b) vůči majetku prodávajícího bylo zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku;

c) prodávající se stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (čl. 3 odst. 9);

d) prodávající je v prodlení s předáním dodávky předmětu smlouvy delším než 14 kalendářních dnů, tj. delším než 2 týdny od termínu plnění stanoveného v článku 4 odst. 1 této smlouvy;

e) předmět smlouvy by byl zatížen právy třetích osob, nebo byl prodávajícím realizován v rozporu s touto smlouvou a/nebo v rozporu s obecně závaznými právními předpisy;

f) vyjde najevo, že prodávající uvedl ve své nabídce pro veřejnou zakázku, která předcházela uzavření této smlouvy, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti, a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této smlouvy;

g) prodávající neposkytuje plnění v souladu s touto smlouvou či jejími přílohami a/nebo porušuje své zákonné a/nebo smluvní povinnosti a i po písemném upozornění kupujícím na příslušné nedostatky je neodstraní, přičemž lhůta stanovená kupujícím pro odstranění těchto nedostatků musí činit alespoň 5 pracovních dní.

3. Prodávající může od této smlouvy odstoupit v případě, že přes písemnou výzvu adresovanou kupujícímu, je tento v prodlení s úhradou Kupní ceny delším než 30 dnů od sjednaného termínu splatnosti.

4. V případě zániku účinnosti této smlouvy odstoupením jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné smluvní strany doručeno druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu smluvní pokuty, úroku z prodlení a na náhradu škody, pokud na ně do okamžiku odstoupení vznikl oprávněné smluvní straně nárok, a další ustanovení smlouvy, která vzhledem ke své povaze mají zavazovat smluvní strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o řešení sporů a ujednání týkající se záruky.

Článek 8
Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě porušení povinnosti prodávajícího spočívající v prodlení s dodáním a předáním předmětu plnění, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové Kupní ceny za předmět plnění včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení s jeho dodáním.

2. V případě prodlení kupujícího s uhrazením Kupní ceny, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady.

4. V případě porušení jakéhokoli závazku prodávajícího stanoveného v čl. 1 odst. 2 až 8 a/nebo

odst. 12 a/nebo odst. 13 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení stanovené smluvní povinnosti.

5. V případě porušení jakékoli povinnosti stanovené v čl. 5 odst. 6 a/nebo odst. 7 a/nebo 11 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5000 Kč bez DPH za každý jednotlivý případ porušení stanovené smluvní povinnosti.

6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení dle této smlouvy jsou splatné do 3 pracovních dnů od doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich uhrazení straně povinné a budou uhrazeny bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany uvedený v předmětné výzvě. Nárokem na úhradu smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinností příslušné smluvní strany a tato náhrada škody se hradí v plné výši bez ohledu na výši smluvní pokuty.

7. Smluvní pokuty dle této kupní smlouvy lze požadovat bez ohledu na zavinění prodávajícího, kumulativně a opakovaně, přičemž uhrazením smluvní pokuty není jakkoliv dotčena povinnost splnit závazek smluvní pokutou utvrzený.

Článek 9
Nároky z odpovědnosti za vady předmětu plnění, odpovědnost za škodu, vyšší moc

1. Smluvní strany sjednávají, že jejich práva a povinnosti vyplývající z odpovědnosti za vady plnění se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

2. Tam, kde zákon připouští volbu nároku, náleží volba vždy kupujícímu.

3. Obě smluvní strany se zavazují nahradit druhé smluvní straně škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících pro ně z této smlouvy nebo z příslušných právních předpisů, ledaže se prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.

4. Prodávající prohlašuje, že předmět smlouvy nemá patentní ani jiné právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu nároky plynoucí z právních vad, prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou kupujícímu bezodkladně nahradit.

5. Brání-li smluvní straně ve splnění povinnosti na základě této smlouvy vyšší moc, jak je definována v odst. 7 tohoto článku smlouvy (dále jen **„vyšší moc“**), prodlužuje se lhůta ke splnění této povinnosti o dobu trvání překážky vyšší moci a o dobu přiměřeně potřebnou k jejímu splnění. V takovém případě se nemůže dostat smluvní strana do prodlení s plněním svých povinností.

6. Nedojde-li ke splnění povinnosti, jejímuž včasnému splnění zabránila vyšší moc, ani do 20 dní od toho, co měla být povinnost splněna původně před prodloužením lhůty dle odst. 5 tohoto článku výše, má kterákoliv smluvní strana právo od smlouvy odstoupit.

7. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, kdy smluvní strana prokáže, že jí ve

splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli této smluvní strany. Za okolnosti vyšší moci se považují zejména válečný konflikt, přírodní katastrofa (např. povodeň), masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo nebo epidemie (pandemie), popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci při epidemii (pandemii).

8. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odst. 7 tohoto článku smlouvy dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smluvené povinnosti, ani překážka, kterou byla tato smluvní strana povinna podle této smlouvy překonat.

9. V případě, že některá ze smluvních stran nemůže plnit své povinnosti v důsledku případu vyšší moci, je povinna informovat druhou smluvní stranu o tomto případu vyšší moci neprodleně poté, co se o vzniku takového případu vyšší moci dozvěděla nebo co se mohla při vynaložení odborné péče o vzniku takového případu vyšší moci dozvědět. V oznámení o případu vyšší moci povinná smluvní strana uvede povahu vyšší moci, počátek vyšší moci, předpokládanou dobu trvání vyšší moci a možné způsoby odvrácení újmy, která by v důsledku případu vyšší moci hrozila.

10. Smluvní strana, které ve splnění povinnosti zabránila vyšší moc, je povinna učinit vše, co je v jejích silách, aby odvrátila či minimalizovala újmu vzniklou druhé smluvní straně z důvodu, že není schopna svou povinnost splnit.

11. V případě nesplnění povinnosti z důvodu existence vyšší moci se neuplatní úrok z prodlení či smluvní pokuty dle čl. 8 této smlouvy.

12. Prodávají je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností po celou dobu dodání a instalace a po celou dobu trvání záruční doby, včetně škod způsobených pracovníky prodávajícího v minimální výši 12 000 000,- Kč. Pojistnou smlouvu nebo pojistku je prodávající povinen předložit kupujícímu na vyžádání do 3 pracovních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího.

13. Bude-li některý závazek ze smlouvy zajišťován prodávajícím prostřednictvím poddodavatele, odpovídá prodávající za činnost poddodavatele a za splnění takového závazku tak, jako by plnění poskytoval sám.

Článek 10
Ustanovení o doručování, kontaktní osoby

1. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou jednat za prodávajícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy vyjma jejích změn a ukončení, je:

jméno: [redacted]
doručovací adresa: Služeb 4, 10800 Praha 10
telefon: [redacted]
email: [redacted]

2. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve všech

věcech, které se týkají realizace této smlouvy vyjma jejích změn a ukončení, je:

jméno: [redacted]
doručovací adresa: **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**
Vídeňská 1083, 14220 Praha 4
telefon: [redacted]
email: [redacted]

3. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, odstoupení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém nebo slovenském jazyce a doručují se buď osobně, datovou schránkou, nebo doporučenou poštou, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

4. V pochybnostech se má za to, že došlá zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb byla adresátovi doručena třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

5. Smluvní strany se dohodly, že pro vzájemnou komunikaci může být používána také elektronická pošta; ve věcech týkajících se změny či ukončení účinnosti této kupní smlouvy je však nutné použít doručení prostřednictvím datové schránky, doporučené pošty, příp. osobně. Má se za to, že elektronickou poštou odeslaná zpráva došla v den odeslání.

6. Pokud v době účinnosti této smlouvy dojde ke změně adresy či kontaktních údajů (jména, telefonního čísla, mailové adresy) některé ze smluvních stran, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně tuto změnu, a to způsobem uvedeným v tomto článku smlouvy. Tato změna není považována za změnu smlouvy a není nutné za tímto účelem uzavírat dodatek ke smlouvě.

Článek 11
Platnost a účinnost smlouvy, závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední ze smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.

2. Tato smlouva se řídí a bude vykládána podle právního řádu České republiky, zejména podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a dalších dotčených obecně závazných právních předpisů.

3. Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze učinit pouze na základě písemných dohod smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, vzestupně číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny smlouvy (dodatku) z důvodu nedodržení formy kdykoli i poté, co již bylo započato s plněním.

4. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

- Příloha č. 1 - Popis technických parametrů Luminex ImageStream MkII

5. Započtení pohledávek vzniklých dle této smlouvy nebo v souvislosti s ní se nepřipouští.

6. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.

7. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo smírného urovnání sporu ani do 30 dnů po prvním oznámení sporné skutečnosti druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu. Smluvní strany si pro tento případ sjednávají výlučnou místní příslušnost věcně příslušného soudu podle sídla kupujícího. Rozhodčí řízení je vyloučeno.

8. Smluvní strany prohlašují, že jim je znám význam všech v této smlouvě a v její příloze použitých zkratek, technických (i cizojazyčných) označení a termínů.

9. Pro případ, že některé ustanovení smlouvy je neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo neproveditelné nebo se takovým stane, není tím dotčena platnost, účinnost nebo proveditelnost smlouvy. Smluvní strany nahradí neplatná, neúčinná, zdánlivá nebo neproveditelná ustanovení takovými platnými účinnými nebo proveditelnými ustanoveními, která se nejvíce blíží účelu neplatných, neúčinných, zdánlivých nebo neproveditelných ustanovení. V případě, že obsah některého ustanovení není dále právně upraven, či některou situaci smlouva či právní předpisy neupravují vůbec, platí úprava, kterou by smluvní strany přijaly s ohledem na úpravu jejich vztahů dle této smlouvy.

10. Ohledně zpracování osobních údajů, ke kterým může v souvislosti s předmětem této smlouvy dojít, se smluvní strany zavazují vystupovat tak, aby byly v co nejširší míře dodržovány povinnosti stanovené Nařízením EU 2016/679 (dále jen „GDPR“) a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Tento způsob vystupování spočívá zejména v dodržování povinnosti mlčenlivosti v souvislosti se zpracovanými osobními údaji, dále uplatňování zásad stanovených čl. 5, čl. 24 GDPR a následujících při zpracování osobních údajů a v neposlední řadě také povinnost přiměřeně reagovat na uplatněná práva subjektů údajů dle čl. 12 GDPR a násl. S ohledem na dodržování těchto povinností, jakož i za účelem splnění povinností při kontrole dle zvláštních právních předpisů, si jsou smluvní strany povinny poskytnout veškerou nutnou součinnost. Výše uvedený výčet povinností je výčtem demonstrativním.

11. Kupující se zavazuje k mlčenlivosti o veškerých skutečnostech, o kterých se dozvěděl na základě této smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, a které byly prodávajícím prokazatelně označeny za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Obě smluvní strany se zavazují k mlčenlivosti týkající se důvěrných údajů, které se dozví v souvislosti s plněním povinností z této smlouvy vyplývajících, a to až do doby, kdy se předmětná informace stane obecně známou za předpokladu, že se tak nestane porušením povinnosti mlčenlivosti nebo jiné zákonné povinnosti. Za porušení mlčenlivosti se nepovažuje, je-li smluvní strana povinna předmětnou informaci sdělit na základě zákonem, popř. příslušným orgánem státní správy nebo veřejné moci stanovené povinnosti. Povinnost mlčenlivosti trvá bez ohledu na účinnost nebo platnost této smlouvy.

12. Smluvní strany sjednávají, že práva a povinnosti z této smlouvy, ani tuto smlouvu jako celek, nelze postoupit či převést bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu. Za písemnou formu se pro tento případ nepovažuje emailová korespondence.

13. Smluvní strany předpokládají, že smlouva bude uzavřena v elektronické formě. Pro případ, že bude uzavřena v listinné podobě, dohodly se smluvní strany, že bude sepsána ve 2 stejnopisech v českém jazyce, každý s platností originálu. Prodávající a kupující obdrží každý po jednom vyhotovení.

14. Smluvní strany této kupní smlouvy po jejím přečtení potvrzují, že její obsah, závazky, prohlášení, práva a povinnosti odpovídají jejich pravé, vážné, poctivé a svobodné vůli, a že smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání.

V **Praze** dne

RNDr. Petr Kvapil
Digitálně podepsal RNDr. Petr Kvapil
Datum: 2021.08.04 13:21:38 +02'00'

Jednatel společnosti accela s.r.o.
RNDr. Petr Kvapil
Prodávající

V Praze dne .....

RNDr. Petr Dráber, DrSc.
Digitally signed by RNDr. Petr Dráber, DrSc.
Date: 2021.08.06 10:55:24 +02'00'

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel
Kupující

Příloha č. 1 Popis technických parametrů

Luminex Amnis ImageStreamX Mk II

Technical specification

The Amnis® ImageStreamX Mark II imaging flow cytometer is capable of generating up to 12 high resolution images of cells in flow at rates up to 5,000 cells per second using up to seven different lasers for fluorescence excitation. These capabilities allow researchers to perform functional,
image-based assays within target cell populations identified via a multicolor phenotype. By combining brightfield, darkfield, and multiple fluorescent images of each cell, along with the speed necessary to image a statistically significant numbers of rare cells, researchers can make determinations that no other single instrument alone can achieve.

Dimensions and weight:	Instrument dimentions: 889 mm x 660 mm x 635 mm weight: 182 kg
Sensitivity:	5 MESF
Laser configuration	Blue Laser 488 nm (400 mW) Red Laser 642 nm (150 mW) Violet Laser 405 nm (120 mW) Green Laser 561 nm (200 mW) Side Scatter Laser 785 nm (70 mW) Possible upgrade in the future: Yellow Laser 592 nm (300 mW) UV Laser 375 nm **All lasers have a capability of smooth manual power adjustment in order to set optimal signal strength emitted by fluorochromes**
Detection	12 detection channels (10 fluorescent channels covering spectrum from 435 nm to 730 nm) Brighfield and darkfield pictures in 2 separate channels Instrument uses hydrodynamic focusing with detection system based on CCD camera with TDI (Time Delay Integration) allowing for image generation in all 12 channels with a maximum speed of 5 000 events per second Autofocus Extend Depth Field (EDF) option that incorporates WavefrontCoding™ technology, which is a combination of specialized optics and unique image processing algorithms, to project all structures within the cell into one crisp plane of focus
Sampler	Compatible with 1,5 ml tubes, equipped with air bubble detector
PC:	**Dell OptiPlex 7050 SFF Desktop** Intel Core i5-6500 (QC/6MB/4T/3.2GHz/65W) 16GB 2x8GB 2400MHz DDR4 Memory 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive Non-VL Windows 10 Pro to Windows 7 Pro 64 bit 180W up to 85% efficient Power Supply ProSupport: Next Business Day Onsite 3 Years **Dell Precision T7820 (Linux PC)** Intel Xeon Silver 4214 2.2GHz, 3.2GHz Turbo, 12C, 9.6GT/s 2UPI, 16.5MB Cache, HT (85W) DDR4-2400 Chassis Options: Precision 7820 Tower 950W Chassis CL Graphics Card: Quadro P620, 2GB, 4 mDP to DP adapter Memory: 16GB 2x8GB DDR4 2666MHz RDIMM ECC Hard Drive: 3.5" 2TB 7200rpm SATA Hard Drive Hard Drive Controllers: Integrated Intel AHCI chipset SATA

Automated instrument operations	• Start up and shut down • Sample load and acquisition • Laser alignment, focus adjustment, calibration and self-test • feedback mechanism to monitor and adjust for changes in the position of cells in flow, keeping the vast majority of cells in focus
Sample	System is able to load and inject 20-200 uL of sample from a single micro-tube
Fluid level warnings	Sensors behind the bottles trigger a pop-up window to alert the user that the volumes are low or the waste volume is high. The triggers are set such that any script currently running can finish.

SOFTWARE Capabilities	• Software is able to analyze tens of thousands of cells as individual cells or aggregate populations and be able to generate information on more than 85 features per image of a cell • The Image Gallery allows to see every image of every cell or perform a "virtual cell sort" to inspect and validate the cells within a specific population. • Every dot in every scatter plot is linked to the corresponding cell imagery. Simply click on a dot to see the associated cell images or vice-versa • Characterize cell populations with a wide range of statistical metrics to reveal differences in cell morphology, phenotype, and function. • Create composite images, pseudo-color representations and a host of other image transformations • Each sample can be represented by 4 different type of files: FCS, .rif (raw image file), .cif (compensated image file), .daf (data analysis file) • System allows to create template file (.ast) containing features, graphs, regions, populations, settings for image viewing, image names and statistics can be created separately Different applications are supported by number of pre-set templates (Wizards) available for users in analysis software. Using templates simplifies analysis process and assure obtaining optimal statistic results: • Apoptosis Wizard— Guides you through the process of creating the features and graphs for analyzing apoptosis. • Cell Cycle - Mitosis Wizard— Guides through the process of creating the features and graphs for analyzing the cell cycle and enumerating mitotic events. • Co-localization Wizard— Guides through the process of creating the features and graphs for analyzing the co-localization of 2 probes. • Internalization Wizard— Guides through the process of creating the features and graphs for analyzing the internalization of a probe. • Nuclear Localization Wizard — Guides through the process of creating the features and graphs for analyzing the nuclear localization of a probe. • Shape Change Wizard — Guides through the process of creating the features and graphs for analyzing the circular shape of a cell using a surface stain or brightfield image. • Spot Wizard — Guides through the process of creating the mask, feature and graphs for analyzing fluorescently labeled spots in images.
Magnification	• The system equipped with a 40x magnification 0.75 NA objective yielding 0.5 u / pixel resolution and user-selectable 20x/0.5 NA (1u) and 60x/0.9 NA (0.3u) magnification objective

Katalogové listy a případně další technická specifikace v jiné formě dle nabídky prodávajícího jako dodavatele.

Příloha č. 1 ZD - Popis technických parametrů_příloha č. 1 smlouvy

Název	Amnis ImageStreamX
Výrobce	Luminex

Minimální požadavky na technické parametry dodávaného přístroje

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
1	Zařízení musí umožňovat snímání částic ve světlém poli (brightfield)	Zařízení umožňuje detekci ve světelném poli	ANO
2	Zařízení musí umožňovat snímání bočního rozptylu světla (side scatter) pomocí dedikovaného laseru o vlnové délce 785 nm s minimálním výkonem 70 mW	Laser o vlnové délce 785 nm o výkonu 70 mW	ANO
3	**Zařízení musí být vybaveno minimálně 4 excitačními lasery s následujícími vlnovými délkami a spojitou regulací výkonu (tolerance vlnových délek maximálně ±5nm):** ○ laser o vlnové délce 405 nm a minimálním výkonu 120 mW ○ laser o vlnové délce 488 nm a minimálním výkonu 400 mW ○ laser o vlnové délce 561 nm a minimálním výkonu 200 mW ○ laser o vlnové délce 642 nm a minimálním výkonu 150 mW	Zařízení disponuje 4 lasery v souladu se zadanými parametry: laser o vlnové délce 405 nm o výkonu 120 mW laser o vlnové délce 488 nm o výkonu 400 mW laser o vlnové délce 561 nm o výkonu 200 mW laser o vlnové délce 642 nm o výkonu 150 mW	ANO
4	Systém musí mít excitační optiku bez optických vláken zajišťující maximálně účinný výkon excitace	Systém má excitační optiku bez optických vláken	ANO
5	Vysoce sensitivní emisní optika se 3 objektivy se zvětšením 20x s numerickou aperturou minimálně 0,5, 40x s numerickou aperturou minimálně 0,75; a 60x s numerickou aperturou minimálně 0,9. Motorizovaná výměna objektivů	ektiv 20x: numerická apertura 0,5 bjektiv 40x: numerická apertura 0,75 ektiv 60x: numerická apertura 0,9	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
6	Zařízení musí být vybaveno minimálně 2 kamerami, kdy každá kamera snímá fluorescenci excitovanou z oddělených skupin laserů a musí být možné simultánní snímání alespoň 10 fluorescenčních signálů o různých vlnových délkách	vě kamery a dvě skupiny laserů. multánně snímá až 10 fl. kanálů.	ANO
7	Velikost pixelu u zvětšení 60x nejvíce 0,3 x 0,3 µm, u 40x nejvíce 0,5 x 0,5 µm a u 20x nejvíce 1 x 1 µm	likost pixelu u zvětšení 60x: 0,3 x 0,3 µm likost pixelu u zvětšení 40x: 0,5 x 0,5 µm likost pixelu u zvětšení 20x: 1 x 1 µm	ANO
8	Rychlost měření musí být alespoň 1200 událostí za sekundu u zvětšení 60x , 2000 událostí za sekundu u zvětšení 40x a 5000 událostí za sekundu u zvětšení 20x	Maximální rychlost měření: Zvětšení 60x: 1200 událostí/s Zvětšení 40x: 2000 událostí/s Zvětšení 20x: 5000 událostí/s	ANO
9	Systém musí být vybaven automatickým zaostřováním a technologií snímání s velkou hloubkou ostrosti umožňující proostření buněk až do velikosti 14 µm při použití objektivu se zvětšením 40x	loubka ostrosti při zvětšení 40x: do velikosti 14 µm	ANO
10	Systém musí mít mechanismus, který automaticky upravuje změny polohy buněk vůči objektivu	Systém má mechanismus, který automaticky upravuje změny polohy buněk vůči objektivu	ANO
11	**Kontrola kvality:** ○ systém musí nabízet plně automatické integrované procedury kontroly kvality, které mají za úkol monitorovat stabilitu cytometru a kvalitu snímání ○ systém musí umožňovat automatické seřizování laserů ○ autofokus	Systém plně disponuje všemi definovanými funkcemi.	ANO
12	Základní konfigurace přístroje musí umožňovat simultánní snímání světlého pole a bočního rozptylu světla a následujících 10 fluorochromů: BV421, BV510, BV605, FITC, PerCP-Cy5.5, PE, PE-CF594, PE-Cy7, APC a APC-Cy7	Nabízená konfigurace umožňuje simultánně snímat světelné pole, boční rozptyl a uvedených 10 fluorochromů.	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
13	Citlivost detekce musí být minimálně 5 MESF (Molecules of Equivalent Soluble Fluorochrome)	Citlivost přístroje: 5 MESF	ANO
14	Přístroj musí umožňovat snímání objektů až do velikosti 50 µm	Maximální velikost snímaných objektů: 50 µm	ANO
15	Záznam času jako jednoho z měřených parametrů	je jedním z měřených parametrů.	ANO
16	**Fluidika a akvizice vzorků**: ○ fluidní systém musí být vybavený spojitou regulací průtoku vzorku ○ fluidní systém musí umožňovat měření vzorků v objemech od 20µl ○ součástí cytometru musí být automatizovaný podavač pro měření vzorků přímo ze standardní 96 jamkové destičky	Systém disponuje kontinuální regulací rychlosti průtoku vzorku. Minimální objem měření: 20µl Součástí cytometru je automatizovaný podavač pro měření vzorků přímo ze standardní 96 jamkové destičky.	ANO
17	**Plně kompatibilní počítačová stanice pro ovládání systému:** ○ výkonná počítačová pracovní stanice dle aktuálních specifikací výrobce, jejíž technické parametry umožňují plné ovládání systému a sběr dat	Výkonná počítačová pracovní stanice dle aktuálních specifikací výrobce, jejíž technické parametry umožňují plné ovládání systému a sběr dat.	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
18	**Ovládací software umožňující:** ○ plné a intuitivní ovládání všech funkcí cytometru ○ ukládání dat ve formátu, který umožňuje uložení všech snímku každé události a zároveň možnost exportovat data do formátu FCS (flow cytometry standard) ○ uložení kompenzovaných i nekompenzovaných dat ○ podpora a aktualizace softwaru minimálně po dobu trvání záruky, a to v okamžiku uvedení aktualizace na trh ○ časově neomezená licence	Ovládací software disponuje všemi požadovanými parametry tak, jak jsou uvedeny.	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
19	**Součástí dodávky cytometru musí být vybavení k rychlému a šetrnému promývání buněk:** ○ promývací stanice k přípravě vzorků pro cytometr umožňující odmývat nenavázané protilátky a debris bez nutnosti centrifugace pomocí mechanismu laminárního proudění kapaliny (bez nutnosti přetížení buněk) ○ stanice musí umožňovat automatické promývání alespoň 16 vzorků bez zásahu uživatele, s časem zpracování maximálně 10 min ○ součástí dodávky musí být spotřební materiál – min. 100 ks promývacích destiček kompatibilních s promývací stanicí	Promývací stanice používá laminární proudění bez přetížení vzorku. Čas zpracování 16 vzorků 6 min. Součástí dodávky je 100ks promývacích destiček.	ANO
20	**Analyzační software:**		
21	Dvě kopie analyzačního softwaru s časově neomezenou licencí umožňující analýzu získaných dat: především zobrazení pořízených snímků, obrazovou analýzu anatomie a morfologie nasnímaných buněk, zobrazení parametrů na tečkových grafech propojených se snímky a vyhodnocení dat pomocí základních statistických nástrojů; analyzační software bude instalovaný na server zadavatele.	Dvě kopie analyzačního SW v souladu s popisem.	ANO
22	Alespoň jedna kopie analyzačního softwaru musí být vybavena modulem strojového učení s časově neomezenou licencí, který umožňuje automatickou analýzu pořízených snímků na základě parametrů zvolených uživatelem	Jedna kopie analyzačního softwaru je vybavena modulem strojového učení s časově neomezenou licencí, který umožňuje automatickou analýzu pořízených snímků na základě parametrů zvolených uživatelem.	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
23	Alespoň jedna kopie analyzačního softwaru musí být vybavena modulem s licencí alespoň na 1 rok využívajícím algoritmů umělé inteligence a umožňujícím automatické klastrování pořízených snímků dle vzorku klastrů zvolených uživatelem	Jedna kopie analyzačního softwaru je vybavena modulem s licencí na 1 rok, využívajícím algoritmů umělé inteligence a umožňujícím automatické klastrování pořízených snímků dle vzorku klastrů zvolených uživatelem	ANO
24	Podpora a aktualizace software minimálně po dobu trvání záruky, a to v okamžiku uvedení aktualizace na trh	Podpora a aktualizace software po dobu trvání záruky, od okamžiku uvedení aktualizace na trh	ANO
25	Záruka na dodané zařízení, včetně všech materiálů nezbytných pro provedení pravidelných preventivních prohlídek, v délce min. 12 měsíců od data předání a převzetí předmětu dodávky	Záruka na dodané zařízení, včetně všech materiálů nezbytných pro provedení pravidelných preventivních prohlídek, v délce 12 měsíců od data předání a převzetí předmětu dodávky	ANO
26	Garance dostupnosti náhradních dílů a pozáručního servisu po dobu dalších 7 let od skončení záruční doby	Garance dostupnosti náhradních ílů a pozáručního servisu po dobu 7 let od skončení záruční doby	ANO

Zadavatel v rámci nabídky dodavatele požaduje dodat také kompletní technický popis (specifikaci) nabízeného předmětu plnění, který bude spolu s touto přílohou tvořit přílohu č. 1 smlouvy. Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede ve sloupci „Splňuje ANO/NE“ odpověď „NE“ nebo bude ve sloupci „Nabízená hodnota/parametr“ uveden údaj či informace neodpovídající závazným požadavkům zadavatele), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena a účastník vyloučen ze zadávacího řízení.

V Praze dne:	
	RNDr. Petr Kvapil Digitálně podepsal RNDr. Petr Kvapil Datum: 2021.08.04 13:22:13 +02'00' **RNDr. Petr Kvapil, jednatel**

[1] V případě podání nabídky elektronickou formou, postačí zadavateli podpis přílohy č. 1 elektronicky tak, že zájemce podá nabídku do elektronického nástroje https://www.tenderarena.cz/profil/detail.jsf?identifikator=ustmolgen pod svým jménem a heslem