

Příloha č. 2a ZD

KS-2021/050

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

**Pragolab s.r.o.
jako prodávající**

a

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

Příloha č. 2a ZD

Smluvní strany:

Název (obchodní firma): **Pragolab s.r.o.**
IČO: 48029289
DIČ: CZ48029289
Sídlo/Místo podnikání: Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
ID datové schránky: gxs7cba
Zastoupený/á: Ladislav Náměstek, jednatel
Bankovní spojení: ČSOB Praha, kód banky 0300
číslo účtu: 700076823/0300
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **MOS Praha oddíl C vložka 14590**
(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 podlimitní veřejné zakázce s názvem „*Soubor přístrojů pro prostorově rozlišenou transkriptomiku*“ – část 1: *Invertovaný fluorescenční mikroskop pro „Spatial transcriptomics*“, ev. č. VZ 21/517 ÚMG (dále jen „**veřejná zakázka**“ nebo „**zadávací řízení**“), v souladu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek.

Příloha č. 2a ZD

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 invertovaného fluorescenčního mikroskopu pro „Spatial transcriptomics“, který se vyznačuje vysokou citlivostí a přesností, s technickými parametry specifikovanými v příloze č. 1 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 vztýhujících 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 plátcem 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 invertovaný fluorescenční mikroskop vybavený veškerým dalším příslušenstvím a komponenty nezbytnými pro jeho řádné fungování. Mikroskop se vyznačuje vysokou citlivostí a přesností. Veškeré dodávané komponenty a příslušenství musí být nové, dosud neužívané, nerepasované a plně funkční (dále jen „**předmět plnění**“ nebo „**předmět smlouvy**“).

Příloha č. 2a ZD

Součástí předmětu plnění jsou i doklady nutné k převzetí a užívání předmětu plnění, včetně návodu v českém nebo anglickém jazyce. Předmět plnění je blíže specifikován v odst. 2 až 9 tohoto článku a příloze č. 1 této smlouvy – Popis technických parametrů.

Předmětem smlouvy je rovněž závazek kupujícího 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 je povinen doložit kupujícímu nejpozději při podpisu této smlouvy potvrzení od výrobce nebo autorizovaného distributora o určení dodávaných zařízení pro evropský (resp. český) trh a koncového zákazníka (kupujícího).
6. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu přístup s plnými (maximálními) administrátorskými právy na všechny komponenty předmětu smlouvy.
7. Prodávající se dále zavazuje informovat bez zbytečného odkladu kupujícího o nových verzích SW a funkcnostech, které mohou rozšiřovat dodaný předmět smlouvy způsobem, který kupující sledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.
8. Součástí předmětu plnění je rovněž předvedení předmětu plnění a 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.
9. 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

Příloha č. 2a ZD

- elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, tepla, chladu 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 po dobu minimálně pěti (8) let od okamžiku instalace,
 - 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 třídít,
 - zajištění bezplatného záručního servisu předmětu plnění za podmínek dle čl. 5 této smlouvy.
10. 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.
11. Licence je poskytována na akviziční software, který je schopen ovládat a definovat funkci všech motorizovaných částí mikroskopu a rozpoznávat pozice pro kódované součásti tak, aby bylo umožněno kompletní nastavení parametrů snímání. Další parametry a funkce dodávaného softwaru jsou v podrobnostech specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy.
12. Kupující může oprávnění plynoucí z licence poskytnout zcela nebo zčásti třetí osobě (podlicence). Kupující není povinen toto oprávnění využít.
13. 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 vypřádání nároků třetích stran.

Příloha č. 2a ZD

14. Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv k předmětu plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a 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:	2 638 000 Kč
DPH 21 %	553 980 Kč
Cena s DPH	3 191 980 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

Příloha č. 2a ZD

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 připočítat 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 plátcem, 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

Příloha č. 2a ZD

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. Případně-li poslední den lhůty pro předání a odevzdání předmětu smlouvy na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší 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 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 technikou 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

Příloha č. 2a ZD

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 prodloužení 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 systému předmětu plnění, která se uskuteční na konci záruční doby předmětu plnění 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 po dobu minimálně pěti (8) let od instalace.
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

Příloha č. 2a ZD

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 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 dnů.
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.

Příloha č. 2a ZD

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 9 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. 8 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. 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.
8. 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).
9. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odst. 8 tohoto článku smlouvy dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smlouvené povinnosti, ani překážka, kterou byla tato smluvní strana povinna podle této smlouvy překonat.
10. V případě, že některá ze smluvních stran nemůže plnit své povinnosti v důsledku případu vyšší moci, je povinna informovat druhou smluvní stranu o tomto případě vyšší moci neprodleně poté, co se o

Příloha č. 2a ZD

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.

11. 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.
12. V případě nesplnění povinnosti z důvodu existence vyšší moci se neuplatní úrok z prodlení či smluvní pokuty dle čl. 8 této smlouvy.
13. Prodávající je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi po celou dobu dodání a instalace a po celou dobu trvání záruční doby, včetně škod způsobených pracovníky prodávajícího v minimální výši 2 000 000,- Kč. Pojistnou smlouvu nebo pojistku je prodávající povinen předložit kupujícímu na vyžádání do 3 pracovních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího.
14. 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: Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
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: 296 443 168
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

Příloha č. 2a ZD

v písemné formě v českém 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
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.

Příloha č. 2a ZD

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 informací 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

Příloha č. 2a ZD

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 **15.7.2021**



Digitálně podepsal
Ladislav Náměstek
Datum: 2021.07.15
16:51:17 +02'00'

Pragolab s.r.o.

Ladislav Náměstek, jednatel

Prodávající

V Praze dne

**RNDr. Petr
Dráber, DrSc.**

Digitally signed by RNDr. Petr
Dráber, DrSc.
Date: 2021.07.16 11:29:29 +02'00'

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

RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel

Kupující

Příloha č. 2a ZD

Příloha č. 1 Popis technických parametrů**Leica Dmi8****Tělo mikroskopu a jeho funkce:**

Kovový stativ mikroskopu se stabilní základnou

Motorizovaný pohyb objektivů v ose Z, krok pohybu objektivů v ose Z 20 nm

Trinokulární ergonomický tubus s možností naklápění v rozsahu 30°-45°, s okuláry montovatelnými ve dvou výškových pozicích, s volným průhledem na vzorek. Dělení 100/0 kodovaný.

Okuláry se zvětšením 10x a zorným polem 22 mm, oba s nastavitelnými dioptriemi a odnímatelnými plastovými očníci

Boční porty levý i pravý s výstupem 100/0 % na kameru s průměrem 19 mm. Příkladový port Leica INFINITY port pro zavedení laserových zdrojů či fluorescenčních zdrojů s volně dostupnými nákresey pro adaptaci. Manuální přepínání kódované pro

automatické rozpoznání pozice hardware akvizčním software

Systém pro precizní udržování roviny zaostření – hardwarový autofokus – založený na dlouhovlnném laseru a softwarový autofokus, oba plně integrované do akvizčního SW

Motorizovaný kondenzor pro automatickou změnu kontrastních metod. Pracovní vzdálenost 28 mm s NA 0,55

Ovládání ostření (pohybu objektivů v ose Z) a X, Y posuvu pomocí ovladače odděleného od těla mikroskopu

Ovládání všech základních funkcí mikroskopu pomocí ergonomického dotykového LCD displeje. Možnost vypnutí displeje při citlivém snímání

LED zdroj světla pro procházející světlo, životnost 25.000 hodin, s automatickou uzávkou

Integrovaný fázový kontrast v těle mikroskopu bez nutnosti použití objektivů s fázovým kroužkem zamezující vyšší transmisi

Motorizovaný karusel fluorescenčních filtrů 6 pozic

Absolutní shoda všech fluorescenčních kanálů i při výměně fl. kostek (tolerance <1 pixel)

Karusel se sadou fluorescenčních filtrů pro separaci kanálů DAPI, FITC, RHOD

Externí zdroj fluorescence s metalhalidovou lampou s životností 2000 h s výkonem 120 W s možností regulace intenzity s odnímatelným IR/UV filtrem

Možnost rozšíření o plně integrovaný DIC kontrast plně automatický, motorizovaný, i při změně zvětšení

Skenovací stolek mikroskopu s motorizovaným pohybem v osách X, Y, plně motorizovaný s velmi přesným pohybem s velkým rozlišením: rozsah pohybu 127 x 83 mm, (160x110mm inserty), rozlišení <0.02μm, reprodukovatelnost nastavení pozice <1μm

Plně kompatibilní výstupy ze snímání s vyhodnocovacím software pro prostorovou analýzu genové exprese - SW Space Ranger (10x Genomics)

Motorizovaný objektivový revolver s místem pro 6 objektivů

Objektivy:

Objektiv planachromatický se zvětšením 5x a numerickou aperturou 0.12

Objektiv apochromatický se zvětšením 10x a numerickou aperturou 0.45

Objektiv apochromatický se zvětšením 20x a numerickou aperturou 0.7 s korekcí pro různé tloušťky krycích skel

Objektiv apochromatický se zvětšením 40x a numerickou aperturou 0.95 s korekcí pro různé tloušťky krycích skel

Monochromatická kamera K5:

Příloha č. 2a ZD

Typ snímače: sCMOS

Quantum Efficiency ~80% @ 600 nm

Rychlost 40 fps

Dynamický rozsah 21400:1

Rozlišení 2048 x 2048

Velikost pixelu 6.5 μm x 6.5 μm

Rozhraní USB 3.1

Pasivní chlazení

Velikost senzoru (diagonal) 18.8 mm

C-mount pro připojení kamery

**Akviziční software Leica LAS X:**

Akviziční software LAS X je schopen ovládat a definovat funkci všech motorizovaných částí mikroskopu a rozpoznává pozice pro kódované součásti s kompletním nastavením parametrů snímání.

Modulární struktura LAS X umožňuje rozšíření o další aplikační moduly

Vytváření snímků, vkládání popisků, měřítek, anotací, vytváření přehledných galerií

Plné ovládání osy Z a SW autofokus pro určení polohy zaostření a zachycení 3D datové sady (Z-stack) ze sw.

Rozhraní pro nastavení programovatelných tlačítek mikroskopu,

Nastavení kamery, Náhledy pro srovnání, překryv kanálů,

Automatické uložení parametrů snímání do metadata obrazových

souborů. Možnost znovu aplikování předešlých nastavení

mikroskopu a snímání s použitím metadata z nasnímaných souborů

Možnost nastavení předdefinovaných profilů snímání. Modul pro

skládání, ořezávání obrazu. Měření intenzit, délek, ploch, online

měření při zobrazení živého náhledu. Pořizování časosběrných

záběrů s možností automatické minimalizace expozičního intervalu

Individuální nastavení intenzity, míry šumu, gama korekce a průhlednosti pro každý kanál, možnosti různých

projekcí, např. maximální intenzity, generátor videí s funkcemi smyčky, yo-yo, definované pozice XYZ s možností

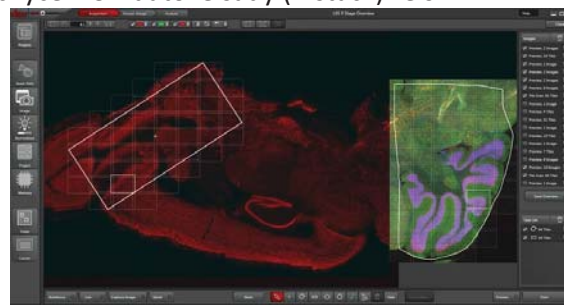
návratu. Vytváření snímků velkých ploch složených s mnoha navazujícími poli (tile-scan), výběr algoritmu

skládání, možnost uložení snímaných definovaných ploch pro budoucí identické snímání stejných druhů

preparátů. Modul pro snímání mnoha polí. Možnost definování vlastního nosiče preparátu s definicí snímaných

polí a ploch a znovupoužití těchto uložených vzorů. Možnost vytváření map pro autofokus

Export finálních i průběžných dat do běžných obrazových formátů jako je TIF nebo JPEG a dalších.



Záruka na dodané zařízení je 12 měsíců.

Garance dostupnosti náhradních dílů a pozáručního servisu po dobu dalších 8 let od skončení záruční doby

Příloha č. 5a ZD - Popis technických parametrů_příloha č. 1 smlouvy

Název	Leica Dmi8
Výrobce	Leica Microsystems

Minimální požadavky na technické parametry dodávaného přístroje

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
1	Stativ mikroskopu se stabilní základnou	Kovový stativ mikroskopu se stabilní základnou	ANO
2	Motorizovaný pohyb objektivů v ose Z, min. krok pohybu objektivů v ose Z max. 80 nm	Motorizovaný pohyb objektivů v ose Z, krok pohybu objektivů v ose Z 20 nm	ANO
3	Trinokulární ergonomický tubus s možností naklápění v rozsahu 30°- 45°, s okuláry montovatelnými ve dvou výškových pozicích, s volným průhledem na vzorek. Dělení 100/0 kodovaný	Binokulární ergonomický tubus s možností naklápění v rozsahu 30°- 45°, s okuláry montovatelnými ve dvou výškových pozicích, s volným průhledem na vzorek. Dělení 100/0 kodovaný.	ANO
4	Okuláry se zvětšením 10x a zorným polem 22 mm, oba s nastavitelnými dioptriemi a odnímatelnými plastovými očními	Okuláry se zvětšením 10x a zorným polem 22 mm, oba s nastavitelnými dioptriemi a odnímatelnými plastovými očními	ANO
5	Boční porty levý i pravý s výstupem 100/0 % na kameru s průměrem min. 19 mm. Přídavný port pro zavedení laserových zdrojů či fluorescenčních zdrojů s volně dostupnými nákresey pro adaptaci. Manuální přepínání kódované pro automatické rozpoznání pozice hardware akvizičním software	Boční porty levý i pravý s výstupem 100/0 % na kameru s průměrem 19 mm. Přídavný port Leica INFINITY port pro zavedení laserových zdrojů či fluorescenčních zdrojů s volně dostupnými nákresey pro adaptaci. Manuální přepínání kódované pro automatické rozpoznání pozice hardware akvizičním software	ANO
6	Systém pro precizní udržování roviny zaostření – hardwarový autofokus – založený na dlouhovlnném laseru a softwarový autofokus, oba plně integrované do akvizičního SW	Systém pro precizní udržování roviny zaostření – hardwarový autofokus – založený na dlouhovlnném laseru a softwarový autofokus, oba plně integrované do akvizičního SW	ANO
7	Motorizovaný kondenzor pro automatickou změnu kontrastních metod. Pracovní vzdálenost min. 28 mm s min. NA 0,55	Motorizovaný kondenzor pro automatickou změnu kontrastních metod. Pracovní vzdálenost 28 mm s NA 0,55	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
8	Ovládání ostření (pohybu objektivů v ose Z) a X, Y posuvu pomocí ovladače odděleného od těla mikroskopu	Ovládání ostření (pohybu objektivů v ose Z) a X, Y posuvu pomocí ovladače odděleného od těla mikroskopu	ANO
9	Ovládání všech základních funkcí mikroskopu pomocí ergonomického dotykového LCD displeje. Možnost vypnutí displeje při citlivém snímání	Ovládání všech základních funkcí mikroskopu pomocí ergonomického dotykového LCD displeje. Možnost vypnutí displeje při citlivém snímání	ANO
10	LED zdroj světla pro procházející světlo, min. životnost 25.000 hodin, s automatickou uzávěrkou	LED zdroj světla pro procházející světlo, životnost 25.000 hodin, s automatickou uzávěrkou	ANO
11	Integrovaný fázový kontrast v těle mikroskopu bez nutnosti použití objektivů s fázovým kroužkem zamezující vyšší transmisi	Integrovaný fázový kontrast v těle mikroskopu bez nutnosti použití objektivů s fázovým kroužkem zamezující vyšší transmisi	ANO
12	Motorizovaný karusel fluorescenčních filtrů min. 6 pozic	Motorizovaný karusel fluorescenčních filtrů 6 pozic	ANO
13	Absolutní shoda všech fluorescenčních kanálů i při výměně fl. kostek (tolerance <1 pixel)	Absolutní shoda všech fluorescenčních kanálů i při výměně fl. kostek (tolerance <1 pixel)	ANO
14	Karusel se sadou fluorescenčních filtrů pro separaci kanálů DAPI, FITC, RHOD	Karusel se sadou fluorescenčních filtrů pro separaci kanálů DAPI, FITC, RHOD	ANO
15	Externí zdroj fluorescence s metalhalidovou lampou s životností min. 2000 h s výkonem 120 W s možností regulace intenzity s odnímatelným IR/UV filtrem	Externí zdroj fluorescence s metalhalidovou lampou s životností 2000 h s výkonem 120 W s možností regulace intenzity s odnímatelným IR/UV filtrem	ANO
16	Možnost rozšíření o plně integrovaný DIC kontrast plně automatický, motorizovaný, i při změně zvětšení	Možnost rozšíření o plně integrovaný DIC kontrast plně automatický, motorizovaný, i při změně zvětšení	ANO
17	Skenovací stolek mikroskopu s motorizovaným pohybem v osách X, Y, plně motorizovaný s velmi přesným pohybem s velkým rozlišením: rozsah pohybu min. 127 x 83 mm, (160x110mm inserty), rozlišení <0.02μm, reprodukovatelnost nastavení pozice <1μm	Skenovací stolek mikroskopu s motorizovaným pohybem v osách X, Y, plně motorizovaný s velmi přesným pohybem s velkým rozlišením: rozsah pohybu 127 x 83 mm, (160x110mm inserty), rozlišení <0.02μm, reprodukovatelnost nastavení pozice <1μm	ANO
18	Nutná kompatibilita výstupu snímání s vyhodnocovacím software pro prostorovou analýzu genové exprese - SW Space Ranger (10x Genomics)	Nutná kompatibilita výstupu snímání s vyhodnocovacím software pro prostorovou analýzu genové exprese - SW Space Ranger (10x Genomics)	ANO
19	Motorizovaný objektivový revolver s místem pro 6 objektivů	Motorizovaný objektivový revolver s místem pro 6 objektivů	ANO
20	Objektivy:	Objektivy:	ANO
21	Objektiv planachromatický se zvětšením 5x a numerickou aperturou min. 0.12	Objektiv planachromatický se zvětšením 5x a numerickou aperturou 0.12	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
22	Objektiv apochromatický se zvětšením 10x a numerickou aperturou min. 0.45	ektiv apochromatický se zvětšením 10x a numerickou aperturou 0.45	ANO
23	Objektiv apochromatický se zvětšením 20x a numerickou aperturou min. 0.7 s korekcí pro různé tloušťky krycích skel	ektiv apochromatický se zvětšením 20x a numerickou aperturou 0.7 s korekcí pro různé tloušťky krycích skel	ANO
24	Objektiv apochromatický se zvětšením 40x a numerickou aperturou min. 0.95 s korekcí pro různé tloušťky rycích skel	ektiv apochromatický se zvětšením 40x a numerickou aperturou 0.95 s korekcí pro různé tloušťky rycích skel	ANO
25	Monochromatická kamera:	Monochromatická kamera:	ANO
26	Typ snímače: sCMOS	Typ snímače: sCMOS	ANO
27	Quantum Efficiency min. ~80% @ 600 nm	Quantum Efficiency ~80% @ 600 nm	ANO
28	Rychlost min. 40 fps	Rychlost 40 fps	ANO
29	Dynamický rozsah min. 21400:1	Dynamický rozsah 21400:1	ANO
30	Rozlišení min. 2048 x 2048	Rozlišení 2048 x 2048	ANO
31	Velikost pixelu min. 6.5 μm x 6.5 μm	Velikost pixelu 6.5 μm x 6.5 μm	ANO
32	Rozhraní min. USB 3.1	Rozhraní USB 3.1	ANO
33	Pasivní chlazení	Pasivní chlazení	ANO
34	Velikost senzoru (diagonal) min. 18.8 mm	Velikost senzoru (diagonal) 18.8 mm	ANO
35	C-mount pro připojení kamery	C-mount pro připojení kamery	ANO
36	Akviziční software:	Akviziční software:	ANO
37	Akviziční software bude schopen ovládat a definovat funkci všech motorizovaných částí mikroskopu a bude rozpoznávat pozice pro kódované součásti tak, aby bylo umožněno kompletní nastavení parametrů snímání	Akviziční software bude schopen ovládat a definovat funkci všech motorizovaných částí mikroskopu a bude rozpoznávat pozice pro kódované součásti tak, aby bylo umožněno kompletní nastavení parametrů snímání	ANO
38	Modulární struktura SW s možností rozšíření o další aplikační moduly	odulární struktura SW s možností rozšíření o další aplikační moduly	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
39	Vytváření snímků, vkládání popisků, měřítek, anotací, vytváření přehledných galerií	Vytváření snímků, vkládání popisků, měřítek, anotací, vytváření přehledných galerií	ANO
40	Ovládání osy Z a SW autofokus pro určení polohy zaostření a zachycení 3D datové sady (Z-stack)	Ovládání osy Z a SW autofokus pro určení polohy zaostření a zachycení 3D datové sady (Z-stack)	ANO
41	Rozhraní pro nastavení programovatelných tlačítek mikroskopu	Rozhraní pro nastavení programovatelných tlačítek mikroskopu	ANO
42	Nastavení kamery	Nastavení kamery	ANO
43	Náhledy pro srovnání, překryv kanálů	Náhledy pro srovnání, překryv kanálů	ANO
44	Automatické uložení parametrů snímání do metadata obrazových souborů. Možnost znovuaplikování předešlých nastavení mikroskopu a snímání s použitím metadata z nasnímaných souborů	Automatické uložení parametrů snímání do metadata obrazových souborů. Možnost znovuaplikování předešlých nastavení mikroskopu a snímání s použitím metadata z nasnímaných souborů	ANO
45	Možnost nastavení předdefinovaných profilů snímání	Možnost nastavení předdefinovaných profilů snímání	ANO
46	Modul pro skládání, ořezávání obrazu	Modul pro skládání, ořezávání obrazu	ANO
47	Měření intenzit, délek, ploch, online měření při zobrazení živého náhledu	Měření intenzit, délek, ploch, online měření při zobrazení živého náhledu	ANO
48	Požizování časosběrných záběrů s možností automatické minimalizace expozičního intervalu	Požizování časosběrných záběrů s možností automatické minimalizace expozičního intervalu	ANO
49	Individuální nastavení intensity, míry šumu, gama korekce a průhlednosti pro každý kanál, možnosti různých projekcí, např. maximální intenzity	Individuální nastavení intensity, míry šumu, gama korekce a průhlednosti pro každý kanál, možnosti různých projekcí, např. maximální intenzity	ANO
50	Generátor videí s funkcemi smyčky, yo-yo, definované pozice XYZ s možností návratu	Generátor videí s funkcemi smyčky, yo-yo, definované pozice XYZ s možností návratu	ANO

Pořadí	Požadovaný parametr	Nabízená hodnota/parametr	Splňuje ANO/NE
51	Vytváření snímků velkých ploch složených s mnoha navazujících polí (tile-scan), výběr algoritmu skládání, možnost uložení snímaných definovaných ploch pro budoucí identické snímání stejných druhů preparátů	Vytváření snímků velkých ploch složených s mnoha navazujících polí (tile-scan), výběr algoritmu skládání, možnost uložení snímaných definovaných ploch pro budoucí identické snímání stejných druhů preparátů	ANO
52	Modul pro snímání mnoha polí	Modul pro snímání mnoha polí	ANO
53	Možnost definování vlastního nosiče preparátu s definicí snímaných polí a ploch a znovupoužití těchto uložených vzorů	Možnost definování vlastního nosiče preparátu s definicí snímaných polí a ploch a znovupoužití těchto uložených vzorů	ANO
54	Možnost vytváření map pro autofokus	Možnost vytváření map pro autofokus	ANO
55	Export finálních i průběžných dat do běžných obrazových formátů jako je TIF nebo JPEG	Export finálních i průběžných dat do běžných obrazových formátů jako je TIF nebo JPEG	ANO
56	Záruka na dodané zařízení v délce min. 12 měsíců od data jeho předání a převzetí	Záruka na dodané zařízení v délce 12 měsíců od data jeho předání a převzetí	ANO
57	Garance dostupnosti náhradních dílů a pozáručního servisu po dobu dalších 7 let od skončení záruční doby	Garance dostupnosti náhradních dílů a pozáručního servisu po dobu dalších 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: 15.7.2021	

	<hr/> Podpis účastníka/dodavatele¹
--	--

¹ V případě podání nabídky elektronickou formou, postačí zadavateli podpis přílohy č. 5a ZD elektronicky tak, že zájemce podá nabídku do elektronického nástroje <https://www.tenderarena.cz/profil/detail.jsf?identifikator=ustmolgen> pod svým jménem a heslem