

Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku s názvem

**Mgr16 – LIGHTSHEET MIKROSKOP A KONFOKÁLNÍ
MIKROSKOP**

Kupní smlouva č. KS - 2018/36

**uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského
zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)**

VZ 18/903 [Část 2 Konfokální mikroskop]

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 43

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

bankovní spojení

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen "**Kupující**")

a

Pragolab s.r.o.

se sídlem Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném oddíl C, vložka 14590 soudem v MOS Praha

zástupce: Ing. Ladislav Náměstek, jednatel.

Bankovní spojení: ČSOB Praha, č.ú:

IČO: 48029289

DIČ: CZ48029289

(dále jen "**Prodávající**")

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

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

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto Smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky dle § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější v rámci zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále

jen „ZZVZ“), na veřejnou zakázku s názvem „Mgr16 – LIGHTSHEET MIKROSKOP A KONFOKÁLNÍ MIKROSKOP (dále jen „zadávací řízení“ a „veřejná zakázka“).

- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:
- Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako součást Přílohy č. 3 (dále jen „**Technická specifikace plnění**“); Technická specifikace plnění tvoří přílohu č. 1 Smlouvy a je její nedílnou součástí,
 - Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat. V případě, že ukáže opak, platí, že se jedná o podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.¹
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Modernizace infrastruktury pro magisterské studium na Přírodovědecké fakultě UK“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002266, v rámci Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 - 2020, a že předmět plnění bude z tohoto programu hrazen.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu novému a nepoužitému přístroji:

[Část 2 Konfokální mikroskop]

Specifikace pro část 1 Lightsheet mikroskop

Předmětem poptávky je mikroskop pracující na principu “lightsheet” neboli “selective plane illumination” osvětlení, který umožňuje snímání optických řezů bez nutnosti použití pinhole, mřížek apod. Mikroskop bude sloužit na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy pro výuku a výzkum. Typickými preparáty budou rostliny (huseníček, tabák), žabí oocyty a embrya, Zebrafish embrya, clearované preparáty savčích orgánů, savčí oocyty a embrya, háďátka, hmyz a vývojová stadia hmyzu.

¹ Vyhrazená změna závazku podle § 100 ZZVZ.

Specifikace pro část 2 Konfokální mikroskop

Předmětem poptávky je point-scan konfokální mikroskop potenciálně modulárně rozšiřitelný o další světelné zdroje (např. bílý laser, IR laser) a další moduly (např. lightsheet modul, 2D nebo 3D super-resoluční moduly). Mikroskop bude sloužit na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy pro výuku a výzkum.

Předmět plnění je blíže vymezen v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy.

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

- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho za podmínek této smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj bude v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění uvedený v článku 3 této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **5 371 899,00** Kč bez DPH (slovy pět milionů třístadesátjednatřicet osm set devadesát devět korun českých) (dále jen „kupní cena“), plus **1 128 098,79** DPH, tj. celkem ve výši **6 499 997,79,-** Kč s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje a nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to v případech, že (i) po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH, čímž nedojde ke změně nabídkové ceny veřejné zakázky, která byla hodnocena bez DPH), a dále (ii) podle § 222 odst. 4 ZZVZ.

Pokud se změnou nemění celková povaha veřejné zakázky, jejíž hodnota změny je

a) nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a

b) nižší než 10 % původní hodnoty závazku,

může Prodávající a Kupující provést změnu této Smlouvy v souladu s § 222 odst. 4 ZZVZ, a zároveň pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnot všech těchto změn.

- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle článku 5.1 této Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona č. 235/20014 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a pokud Prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury.
- 5.6. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.7. Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH, v jejím textu musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Modernizace infrastruktury pro magisterské studium na Přírodovědecké fakultě UK“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002266, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 - 2020“. Přílohou faktury vystavené na úhradu kupní ceny za zboží musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Faktura musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.9. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy **nejdéle do 14 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy.**
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího, převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno níže.
- 6.3. Pokud je součástí předmětu smlouvy i instalace je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v předem domluvené pracovní dny v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v čl. 6. odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí. Konkrétní termíny budou sjednány dohodou na úrovni kontaktních osob, přičemž lze v rámci takové dohody sjednat termín i ve dnech pracovního volna.

7. Místo plnění

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

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Pokud je součástí předmětu smlouvy i instalace je prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost potřebnou pro vytvoření místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje.
- 8.2. Pokud Prodávající zahájí instalaci přístroje, nesmí bez váženého důvodu instalaci přerušit a na instalaci musí bezprostředně navazovat demonstrace přístroje. Na žádost Prodávajícího nebo Kupujícího bude o předání a převzetí prostor pro instalaci mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje je Prodávající povinen požádat Kupujícího o umožnění kontroly prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné

nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1. Smlouvy.

- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti dle této Smlouvy.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje a prohlašuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží bude vlastníkem zboží, na zboží nebudou váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu či jiného užívacího práva a zboží nebude jakkoliv omezeno nebo zatíženo právy třetích osob, přičemž v opačném případě se jedná o podstatné porušení této Smlouvy.
- 9.7. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

- 10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace funkčnosti přístroje, předání a převzetí a zaškolení obsluhy**

- 10.1. Prodávající je povinen přístroj instalovat v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 10.3. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj **1 osoby** určené Kupujícím v délce nejméně **1 pracovního dne**. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládní přístroje, a pokud výrobce stanovuje požadavky na školitele, musí školitel splňovat veškeré požadavky výrobce. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícímu doložit splnění veškerých požadavků školitelem.
- 10.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji; tyto dokumenty lze dodat i elektronicky
 - (i) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
- 10.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.6. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím,
 - (ii) popis zboží, které je předmětem předání a převzetí,
 - (iii) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje,
 - (iv) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
 - (v) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.7. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.8. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad

tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.

- 10.9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1., této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převjímacím řízením Kupujícímu vznikly a zároveň se v takovém případě jedná o podstatné porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je 12 měsíců.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v čl. 11. odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční doby, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční doby se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) v případě, že vada nebude odstraněna v termínu dle čl. 11. odst. 11.9 této Smlouvy a/nebo v případě opakující se vady požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat,

minimálních parametrů požadovaných Kupujícím, uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění, nebo v této Smlouvě.

- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **neprodleně po** obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě **do čtyř pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroj umožňuje.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **10 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **14 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **30 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v čl. 11. odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena ve znaleckém posudku za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v čl. 11. odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezavazuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a

údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.

11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 12.2. Prodávající se zavazuje bez nároku na úplatu nad rámec sjednané kupní ceny, že v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v době 24 měsíců od předání zboží, tyto změny software provést na dodaném software (upgrady i update) a dále se zavazuje k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího.
- 12.3. Prodávající se dále zavazuje **po dobu 10 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu **pozáruční servis** za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost oprav přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v článku 11. odst. 11.9 této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.4. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroje zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 10 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.

13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat

Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.

- 13.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.4. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, jedná se o podstatné porušení této Smlouvy a Kupující je oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě; dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit nebo požadovat slevu z kupní ceny. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo v této Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
 - (i) Kupující neobdrží či mu bude odňata finanční dotace, viz čl. 2 odst. 2.8 této Smlouvy,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, ať již přímo stanovených touto Smlouvou, že v případě jejich porušení se jedná o podstatné porušení, nebo vyplývající z povahy věci, kdy by Kupující při vědomí porušení těchto povinností Smlouvu neuzavřel,
 - (iii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - (iv) Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
 - (v) Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
 - (vi) výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinností členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).

- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 15.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření této Smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.
- 15.2. Každá Smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku k této Smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé Smluvní straně.
- 15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

16. Doložka o rozhodném právu

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran místně příslušný soud Kupujícího.

17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.

- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v kupní ceně zboží.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licenci Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. **Účastník zadávacího řízení do tohoto ustanovení upraví rozsah užívání software, aby Kupující měl zajištěno řádné užívání přístroje podle absolutních technických požadavků uvedených v zadávací dokumentaci bez dalších licenčních poplatků. Pokud Prodávající nestanoví rozsah licence, bude ve smlouvě uveden tento rozsah:**
„Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, který je dodáván společně s předmětem plnění, jako nevýhradní, nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo ke všem způsobům užívání této části předmětu plnění a v takovém rozsahu a počtu, který odpovídá oprávněnému užívání přístroje.“
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užit způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této Smlouvy poskytnout Kupujícímu.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. Prodávající souhlasí s tím, že smlouva bude zveřejněna včetně přílohy č. 1 a 2.
- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícími proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu

ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.

- 18.6. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.7. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2032. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných subdodavatelů.
 - (iii) respektovat dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 18.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.9. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Absolutní požadavky (doplňte přílohu podle bodu 13.7.6 zadávací dokumentace)

Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje (doplňte přílohu podle bodu 13.7.7
zadávací dokumentace)

Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran (Tato příloha se nezveřejní
v registru smluv Ministerstva vnitra)

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 4.6.2018

V Praze dne 21.6. 2018

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

Jméno: Ladislav Namestek

Jméno: prof. RNDr. Jří Zima, CSc.

Funkce: Jednatel

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty UK


s.r.o.
NÁD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 9
IČO: 480 292 89
DIČ: CZ48029289

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

Absolutní (minimální) technické požadavky
KONFOKÁLNÍ MIKROSKOP

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „Mgr16 – LIGHTSHEET MIKROSKOP A KONFOKÁLNÍ MIKROSKOP“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Základní popis přístroje vizte bod 2.1 zadávací dokumentace.

Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků a nenabídne srovnatelné řešení, bude ze zadávacího řízení vyloučen. Splnění těchto parametrů bude také vyžadováno zadavatelem v rámci demonstrace funkčnosti přístrojů a dodržení specifikovaných parametrů přístroje instalace a akceptace zařízení.

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

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý – vizte sloupec „Specifikace zboží“, který je určen k vyplnění. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

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

Specifikace pro část 2 Konfokální mikroskop

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:

Předmětem poptávky je point-scan konfokální mikroskop potenciálně modulárně rozšiřitelný o další světelné zdroje (např. bílý laser, IR laser) a další moduly (např. lightsheet modul, 2D nebo 3D super-resoluční moduly). Mikroskop bude sloužit na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy pro výuku a výzkum.

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu¹
1.	Modulární, plně motorizovaný, invertovaný badatelský mikroskop se stabilním tělem odolným proti změnám teploty, dvěma ergonomicky nastavitelnými okuláry se zvětšením 10x a dioptrickou korekcí, minimálně dvěma porty pro připojení optických elementů (např. kamer, skenovací hlavy apod.). Ovládání mikroskopu přes software a manuálně na mikroskopu.	ANO	Dle zadání splňuje
2.	Optický diferenciální interferenční kontrast (DIC) pro průchozí světlo pro všechny objektivy se zvětšením 63x včetně analyzátoru v kostce.	ANO	Dle zadání splňuje
3.	Lasery pro excitaci fluoroforů o vlnových délkách/výkonu min. 405 nm/50 mW, 458, 488, 514 nm/Argon laser min. 65 mW, 561 nm/20 mW a 633 nm/10mW s lineárně nastavitelným výkonem v optické rovině pomocí min. 8-kanálového akusto-optického laditelného filtru	ANO	Dle zadání splňuje
4.	Konfokální hlava pro rozsah vlnových délek od 400 do 1300 nm s transmisí v min. 99% rozsahu, možnost připojení IR laseru bez změny optických prvků uvnitř konfokální hlavy	ANO	Dle zadání splňuje
5.	Korekční optika pro 405 nm laser pro všechny objektivy.	ANO	Dle zadání splňuje
6.	Možnost navázání dalších laserů do optické dráhy (např. pulsní laser, bílý laser, IR laser, deplečních laserů apod.)	ANO	Dle zadání splňuje
7.	Účinné blokování odraženého světla excitačních laserů dichroickými zrcátky s možností upgradu na akusto-optický dělič svazku (AOBS).	ANO	Dle zadání splňuje
8.	Snímání min. 2 fluorescenčních kanálů jak zároveň, tak postupně, z toho alespoň jeden kanál na detektor s účinností >45% v oblasti spektra okolo 530 nm s funkcí gating a photon-counting módem. 2 spektrální detektory umožňující volné nastavení snímané oblasti emisního spektra v rozsahu min. 400-750 nm. Maximální bitová hloubka min. 16 bitů.	ANO	Dle zadání splňuje
9.	Rozklad emisního světla na optickém hranolu pro zajištění maximální propustnosti a využití celého spektra.	ANO	Dle zadání splňuje
10.	Možnost rozšíření počtu spektrálních detektorů na min. počet 5, z toho alespoň 4 citlivé s účinností >45% v oblasti spektra okolo 530 nm.	ANO	Dle zadání splňuje
11.	Možnost paralelního snímání transmisního kanálu	ANO	Dle zadání splňuje
12.	Možnost snímání odraženého světla (reflexní mód).	ANO	Dle zadání splňuje
13.	Možnost snímání lambda s nejmenším detekčním rozsahem min. 5 nm a nejmenším krokem max. 1 nm	ANO	Dle zadání splňuje
14.	Snímání v módech: XT, XY, XYZ, XYT, XYZT, XYlambda, XYZlambda, XYZTlambda a XZY.	ANO	Dle zadání splňuje
15.	Možnost nastavení libovolné oblasti zájmu pro skenování (Region Of Interest - ROI).	ANO	Dle zadání splňuje
16.	Motorizovaná kontrola velikosti konfokální štěrbin	ANO	Dle zadání splňuje

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

17.	Možnost nastavení pixel dwell time	ANO	Dle zadání splňuje
18.	Motorizované ostření pohybem objektivu s nejjemnějším krokem max 50 nm.	ANO	Dle zadání splňuje
19.	Rychlé ostření pohybem stolku v rozsahu min 1500 um a nejmenším krokem max 20 nm.	ANO	Dle zadání splňuje
20.	Přesný motorizovaný stolek s odděleným ovladačem XY posuvu a ostření . Rozsah pohybu stolku min. 127x83 mm, rychlost min. 10 mm/s, rozlišení min. 0.02 až 0.04 um, reprodukovatelnost <1 um, přesnost +/- 3 um.	ANO	Dle zadání splňuje
21.	Otvor pro inserty 160x110 mm.	ANO	Dle zadání splňuje
22.	Inserty pro pozorování standardních sklíček, Petriho misek 35 mm, vícejamkových destiček a lbiidi mistickek.	ANO	Dle zadání splňuje
23.	Možnost mozaikového snímání, snímání v určených místech preparátu a jejich kombinace.	ANO	Dle zadání splňuje
24.	HW a SW autofokus	ANO	Dle zadání splňuje
25.	Možnost volného nastavení počtu pixelů v obraze s maximálním rozlišením obrazu nejméně 8000x8000 pixelů.	ANO	Dle zadání splňuje
26.	Plynulý zoom min. 0.75x - 48x, možnost volné definice velikosti snímané plochy, přiblížení a hardwarové rotace optické roviny.	ANO	Dle zadání splňuje
27.	HW programovatelný ovladač s LCD pro snadné nastavení snímání a ovládání mikroskopu	ANO	Dle zadání splňuje
28.	PlanAchromatické objektivy pro konfokální mikroskopii v motorizovaném karuselu pro min. 6 pozic, korigované na tloušťku krycího skla 0.17 mm:	ANO	Dle zadání splňuje
	a) 10x s NA min. 0.3, suchý	ANO	Dle zadání splňuje
	b) 20x multi-imerzní s korekčním kroužkem, NA min. 0.75	ANO	Dle zadání splňuje
	c) 63x s NA min. 1.2, vodní imerze s korekčním kroužkem na sílu sklička	ANO	Dle zadání splňuje
	d) 63x s NA min. 1.4, olejová imerze	ANO	Dle zadání splňuje
29.	Metalhalidová výbojka, s životností min. 2000 hodin, nebo ekvivalentní LED zdroj fluorescence pro excitaci při pozorování skrze okuláry. Možnost nastavení intenzity osvětlení a motorizovaný shutter s ergonomicky umístěným ovládáním.	ANO	Dle zadání splňuje
30.	Úzkopásmové fluorescenční kostky pro pozorování emise podobné fluoroforům DAPI, GFP, TxRed.	ANO	Dle zadání splňuje
31.	Antivibrační stůl pod mikroskop o rozměrech max. 90x90 cm na vzduchových polštářích.	ANO	Dle zadání splňuje
32.	Výkonná pracovní stanice s min. 32 GB RAM, SSD disk pro OS, min 4 TB HDD úložný prostor v RAID1, grafická karta min. 1GB RAM. Monitor min 30", myš, klávesnice, 64-bitový OS.	ANO	Dle zadání splňuje
33.	Software pro ovládání mikroskopu a nastavení parametrů snímání.	ANO	Dle zadání splňuje
	a) Export obrázků min. do TIFF formátu včetně všech metadat	ANO	Dle zadání splňuje
	b) Možnost základních úprav obrazu (nastvení kontrastu, LUT).	ANO	Dle zadání splňuje
	c) Možnost skládání mozaikového snímání do jednoho obrazu (stitching)	ANO	Dle zadání splňuje

	d) Možnost sledování pohybujícího se objektu zájmu během snímání (tracking)	ANO	Dle zadání splňuje
	e) Možnost High Content Screeningu v reálném čase	ANO	Dle zadání splňuje
	f) Možnost 3D rekonstrukce.	ANO	Dle zadání splňuje
	g) Možnost snímání FRAP, FLIP, FRET měření ve volně definovatelných oblastech zájmu.	ANO	Dle zadání splňuje
	h) Možnost zaparkovat paprsek do jednoho nebo více bodů, měření v bodově zaparkovaném svazku.	ANO	Dle zadání splňuje

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO SYSTÉM LEICA TCS SP8X

Mikroskop Leica TCS SP8 Liachroic

Invertovaný stativ Dmi8 AFC (Hardware i software autofokus). Plně motorizovaný a invertovaný mikroskop DMI8 s binokulárním ergonomickým tubusem pro připojení kamery. Automatický měnič objektivů. Připraven pro rozšíření a upgrade na další technologie.

Možnost rozšířit systém také o Super rezoluční techniky, STED a LightSheet DLS modul, FLIM a FCS. Skenovací stolek s možností inzertních vložek. Motorizovaný skenovací stolek pro Dmi8, rozsah pohybu stolku 127 x 83mm, Rychlost 10mm/sec, Rozlišení

0,01 - 0,04 μ m, Opakovatelnost < 1 a 0,5 μ m, Přesnost: +/3 μ m, krok stolku 0,01 μ m, Možnost vložení Super Z galvo insertní vložky pro rychlé 3D rekonstrukce, kabel ke skenovacímu stolu. Přesný posun, běžný v ose Z pod 4nm, minimální krok 50nm, objektivy. Mikroskop možno ovládat pomocí odděleného ovladače, tak i přímo se software i na stativu mikroskopu, přepínání pro posuv hrubě a jemně. Velmi rychlé přepínání mezi hrubým a jemným fokusem.

Motorizované clony (polní a aperturní), motorizované nastavení intenzity osvětlení jak transmisního, tak dopadajícího fluorescenčního světla při zachování konstantní teploty světla, motorizované ovládání závěrky fluorescence, motorizované přepínání výstupních foto portů.

Automatizace pro kompletní nastavení všech komponent při změně mikroskopické metody, automatická optimalizace nastavení jednotlivých prvků (aperturní, polní clona, intenzita osvětlení) podle použité mikroskopické metody s možností manuální úpravy nastavení a uchování tohoto nastavení do paměti

Ovládání mikroskopu přímo na stativu, pomocí dálkové ovládací jednotky nebo z počítače, programovatelná tlačítka. Plně motorizovaný karusel pro 6 pozic objektivů. Motorizovaný achromatický kondenzor.

Hardwarový fokus, elektronicky softwarový fokus BEST Focus.

Plně motorizovaný automatický DIC kontrast bez nutnosti manuální manipulace s optickými prvky, pro plně automatické vícekanálové a časosběrné snímání.

Nastavitelná vzájemná poloha kondenzorových a objektivových príslem, ovládání taktéž ze softwaru.

Plně motorizované a automatizované DIC, včetně nastavení vzájemné polohy wollastonových hranolů ze software i ručně pro zobrazení v průchozím světle i v konfokálním režimu. Plně motorizovaný a automatizovaný kondenzor pro změnu kontrastních metod. Dotykový display na těle mikroskopu pro ovládání.

Napájecí jednotka Leica CTR elektronický box se zabudovaným zdrojem AC 90-250 V, 50-60Hz, s kontrolou funkcí mikroskopu, rozhraní RS 232 C a USB pro připojení PC. Procházející světlo s výkonem 100W či LED ekvivalent. Konfokální montovací kit. Informační display na mikroskopu.



Fluorescence:

Optický outfit pro fluorescenci

FSA konektor CS (confocal scanning), přepínání pro photo/video pro software

2x okuláry s dioptrickou korekcí HC PLAN s 10x/25 Br. M

Pragolab s.r.o.
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
IČO: 48029289
DIČ: CZ48029289
Firma zapsána u Městského soudu
V Praze, oddíl C, vložka 14590

Bankovní spojení:
ČSOB Praha, kód b. 0300
č. účtu
Telefon:
Internet:
E-mail:



Zdroj světla 107/2, 12V 100W, Alignmentfree zdroj fluorescence EL6000 (LQHXP 120 W) s rychlým shutterem a liftime 2000 h. Externí zdroj fluorescence s metalhalidovou lampou s životností 2000 h, s výkonem 120 W s možností regulace intenzity s odnímatelným IR/UV filtrem.

Optické vlákno pro EL6000. Dokumentační port boční, motorizovaný.

Motorizovaný karusel 6 fluorescenčních kostek,

Univerzální držák vzorků K:0311.200 pro mikroskopické sklíčka.

Filtrační úzkopásmová kostka DAPI, GPF, TxRED.

Objektivy:

Obj. HC PL FLUOTAR 10x/0.30

- Fluoritový objektiv, suchý
- barevná korekce, optimalizovaný pro konfokální mikroskopii
- standartní korekce objektivu

Obj. HC PL APO 20x/0.75 IMM

- CORR CS2 Semiapochromatický objektiv s dlouhou pracovní vzdáleností
- barevná korekce, optimalizovaný pro konfokální mikroskopii
- všechny korekce objektivu, vybíraný objektiv

Obj. HC PL APO 63x/1.20 W CS2

- planapochromatický objektiv, vodní imerze
- barevná korekce, optimalizovaný pro konfokální mikroskopii
- standartní korekce objektivu, vybíraný objektiv
- pracovní vzdálenost 0.14 mm
- korekční kroužek pro nastavení imerze

Obj. HC PL APO 63x/1.40 OIL CS2

- planapochromatický objektiv, olejová imerze
- barevná korekce, optimalizovaný pro konfokální mikroskopii
- standartní korekce objektivu, vybíraný objektiv
- pracovní vzdálenost 0.14 mm
- korekční kroužek pro nastavení imerze
- Imerzní olej, 10ml, OILNON-FLUORESCING

Pro všechny objektivy DIC.



Konfokální nástavec:

VISIR od 400 – 1300 nm sestava s optickou rotací. Obsahuje Liachroický systém, DMOD 405 laser. RGB set laserů pro vlnové délky: 458, 488, 514 nm/Argon laser 65 mW, 561 nm/20 mW a 633 nm/10mW s lineárně nastavitelným výkonem v optické rovině pomocí pro 8-kanálový akusto-optický laditelný filtr.

Systém rozšiřitelný na STED 3X s rozlišením 50 nm v XY a 130 nm v ose Z. Rozklad světla pomocí optického hranolu pro vyšší propustnost systému detekce.

Rozklad světla na optickém hranolu pro zajištění maximální propustnosti systému. Skenovací módy xy, xyz, xyt, xyzt, xz, zxt, zxyt spektrální skeny pro zjištění aktuální odezvy vzorku na excitační vlnovou délku přes celé možné emisní spektrum v kombinaci s prostorovými a časovými skeny. Možnost optické rotace vzorků.

Konvenční skener FOV pro SP8

Pragolab s.r.o.
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
IČO: 48029289
DIČ: CZ48029289
Firma zapsána u Městského soudu
V Praze, oddíl C, vložka 14590

Bankovní spojení:
ČSOB Praha, kód b. 0300
č. účt
Telefon:
Internet:
E-mail:



- nastavitelná rychlost snímání
- pravý konfokální skenovací systém
- volitelná rychlost v rozsahu od 1 - 1800 Hz
- X2YScanner design pro velké zorné pole
- až 7 frames / second , 512 x 512 px
- až 84 frames / second , 512 x 16 px
- Max. Image rozlišení 8192 x 8192 px nebo 64 Mpixels
- řádková frekvence až 3600 Lines / second
- velikost skenovacího pole 22 mm (SFZ) diagonálně
- hardware zoom, krok od 0.75x 50x
- Rychlost skenování pro konvenční skaner min.7 fps při rozlišení 512x512 px (FOV scanner SP8), možnost bi-dedirectional skenování - rychlost pro 20fps pro 256x256 px.
- Zorné pole 22mm se zoomem v rozsahu 0.75 – 48x.
- Maximální rozlišení 8192x8192px.
- Možnost provádět scany xyz,xzy,xt,xyt,xzt, xytz, xzyt, xyl, xzl,xylt, xzlt, xylz, xyzlt. (t-time, λ-lambda scan, xyz – posuv v osách)

Port pro UV laser 405.

Prvky pro připojení IR laseru.

Lasery systému:

Laser 405 nm DMOD

- Výkon 50 mW, modulován AOTF

Argon laser: 458, 488, 514 nm/Argon laser 65 mW

Pevnolátkové lasery: 561 nm/20 mW a 633 nm/10mW

Detekce s detektory v konfokálním nastavení:

1x PMT spektrální detektory interní, s rozsahem 400-800nm, Quantum efficiency QE=30%(@500nm), možnost ladění po 1nm, vysoce citlivé s nízkým šumem, 12 nebo 18 bit na kanál, čtecí frekvence 40 MHz, maximální rozlišení v šedé 16 bit, možnost nastavení gain a offset pro každý detektor zvlášť. Detektory jsou použitelné současně a umožňují volitelné nastavení vlnových délek v detekční oblasti.

1x TLD detektor pro transmisní světlo (procházející), současně použitelný s jinými detektory v systému.

Možnost rozšíření pro konfokální mikroskop do budoucna o nejnovější metody v mikroskopii, flexibilita systému, možnost budoucího rozšíření STED, LightSheet.

Remote care jako vhodná služba pro monitorování celého systému a předcházení poruchám systému a kontrola parametrů uživatelů. Vzdálená technická kontrola 24h 7 dní v týdnu z dohledového centra.

Konfokální jednotka přizpůsobená pro průchod světelných paprsků od 400 – 1300 nm a pro připojení MP laseru i s vyššími vlnovými délkami.

1x HyD detektory pro DMi8, Quantum efficiency QE=45%(@500nm), možnost ladění po 1nm, vysoce citlivé s nízkým šumem, 12 nebo 18 bit na kanál, čtecí frekvence 40 MHz, maximální rozlišení v šedé 16 bit. Možnost photoncounting funkce.

Software:

Pragolab s.r.o.
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
IČO: 48029289
DIČ: CZ48029289
Firma zapsána u Městského soudu
V Praze, oddíl C, vložka 14590

Bankovní spojení:
ČSOB Praha, kód b. 0300
č. účtu
Telefon:
Internet:
E-mail:



Leica LAS X balíček softwaru, 64 bit version,

LAS X SP8 Control Software – pro ovládání mikroskopu a všech jeho prvků.

Leica X pro ovládání veškerých funkcí mikroskopu a kamery a kromě jiného umožňuje následující funkce:

- autofokus, snímání obrazu v různých optických rovinách (Z-stack)
- automatické snímání a ukládání obrazu
- skládání obrazů z různých kanálů, automatické snímání mozaik a jejich skládání, automatické opakované snímání více předem definovaných míst (funkce mark and find)
- naprahování signálu a počítání fluorescenčních objektů s automatizovaným zpětným vlivem nastavení experimentu podle výsledku analýzy
- možnost dovybavení dalšími softwarovými analytickými moduly
- možnost zaznamenat velice rychlé děje a nahrát je. Také možnost pozorování a automatizace pro nahrávání.
- možnost skládání mozaikového snímání do jednoho obrazu (stitching), export obrázků min. do TIFF formátu včetně všech metadat, možnost základních úprav obrazu (nastvení kontrastu, LUT).

LAS X HCS A Basic pro dlouhodobé livecell experimenty + LAS X Object tracking.

LAS X 3D Visualisation pro 3D zobrazování.

LAS X MicroLab pro FRAP, FRET AB a FRET SE, FLIP experimenty. možnost zaparkovat paprsek do jednoho nebo více bodů, měření v bodově zaparkovaném svazku. Bezplatný upgrade softwaru až 10 let od instalace. Připojení vzdálené podpory 24/7h z Mannheim výpočtového střediska. Bezplatný upgrade software nejméně po dobu 5 let ode dne odevzdání Předmětu koupě.

Příslušenství:

Stůl pro PC přizpůsobený pro umístění laserů dovnitř a aktivní antivibrační stůl 90x90cm s tichým kompresorem.

Leica profesionální stanice

High Power HPZ640 Workstation with Windows 10 Professional (64 bit) operating system.

Intel 10-Core Xeon E5-2650 V3, 32 GB RAM , NVIDIA Quadro K2200 4GB graphic board, 256 GB SATA SSD

512 GB SATA SSD , 4 TByte SATA hard disc drive, 9.5mm Slim SuperMulti DVD Writer, Ethernet Controller

- 2 x USB 2.0, - 8 x USB 3.0 , - 3 x IEEE 1394 Firewire B , Keyboard and mouse

Diagonal: 32"/81,3cm • Resolution: 3840x2160, 16:9 • 60Hz • backlight: White-LED • color depth: 10bit (1.07

Bil. colors) The specifications of the PC can change due to technical upgrades.

Zaškolení a záruka:

- 2 Dny profesionálního školení od aplikačního specialisty.
- Instalace a doprava v ceně.
- Na celý systém se vztahuje 1 rok záruka.

Nároky na provoz a údržba přístroje:

Zdroj napětí	240 V \sim \pm 10%, stíněné
Spotřeba	FSU: 2x 1600 VA (včetně připojených dalších zařízení uvnitř jednotky)

Pragolab s.r.o.

Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9

IČO: 48029289

DIČ: CZ48029289

Firma zapsána u Městského soudu

V Praze, oddíl C, vložka 14590

Bankovní spojení:

ČSOB Praha, kód b. 0300

č. účtu

Telefon:

Internet

E-mail:



Ochrana	Systém je zakryt
Frekvence	50/60 Hz
Relativní vlhkost	20% až 60%
Operační teplota	18 do 25 °C (64 do 77 °F)
Ideální pracovní teplota	22 °C ± 1 °C (72 FC ± 1.8 °F)
Třída laserů	3B/ IIIb, 4/IV

Pragolab s.r.o.
 Nad Krocinkou 55, 190 00 Praha 9
 IČO: 48029289
 DIČ: CZ48029289
 Firma zapsána u Městského soudu
 V Praze, oddíl C, vložka 14590

Bankovní spojení:
 ČSOB Praha, kód b. 0300
 č. účtu
Telefon:
Internet:
E-mail:



Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení: _____

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení: _____

e-mail _____

mobil _____

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení: _____

e-mail _____

mobil _____

Kontaktní údaje Prodávajícího:

Číslo účtu vedeného u správce daně²: _____

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení: _____

e-mail _____

mobil _____

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení: _____

e-mail _____

mobil _____

Kontakt pro poskytování konzultací podle bodu 11.15 smlouvy:

telefon _____

e-mail _____

² Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu