



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-BioImaging

KUPNÍ SMLOUVA

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

Pragolab s.r.o.
jako prodávající

a

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



Smluvní strany:

Název (obchodní firma): Pragolab s.r.o.
IČO: 48029289
Sídlo/Místo podnikání: Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ48029289
Zastoupený/á: Ladislav Náměstek
Bankovní spojení: 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
Zastoupené: RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel
Zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí
(dále jen „kupující“)

(dále společně též „smluvní strany“)

se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, 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 v souladu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Poskytovatele ze dne 14.9.2017 podaná na základě Oznámení o zakázce, a to pro veřejnou zakázku nazvanou „Rozšíření konfokálních mikroskopů Leica TCS SP8 a Leica TCS SP8 STED 3X“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávanou v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění



pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). Smluvní strany sjednávají, že veškeré zadávací podmínky stanovené v rámci shora uvedené veřejné zakázky jsou součástí smluvních podmínek dle této smlouvy.

3. 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.
4. 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 vázících za vyloučené z uveřejnění. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se prodávající zavazuje prokázat kupujícímu nejpozději při uzavření této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že je plátcem DPH.
6. 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

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího dodat a instalace rozšíření mikroskopů Leica TCS SP8 a Leica TCS SP8 STED 3X, které má zadavatel ve svém vlastnictví. Toto rozšíření je blíže specifikováno v odst. 2 tohoto článku (dále jen „předmět plnění“). Předmětem této smlouvy je dále



závazek kupujícího předmět plnění převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu specifikovanou v článku 2 této smlouvy.

2. Prodávající prohlašuje, že dodá rozšíření konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8 (systém-S/N: 810000948) o galvanometrický insert do stolku mikroskopu, který bude zajišťovat velmi rychlý a velmi přesný pohyb preparátu v ose Z, o dva adaptéry pro uchycení preparátů na mikroskopický stolek, plně kompatibilní s výše uvedeným galvanometrickým insertem a o dva nové vysoce citlivé detektory.

Prodávající dále prohlašuje, že předmět plnění má následující funkční a technické vlastnosti a je dodáván s níže uvedeným příslušenstvím a software:

- galvanometrický insert
 - rozsah pohybu v ose Z minimálně 1,5 mm, s velikostí kroku maximálně 20 nm, reprodukovatelnost nastavení polohy maximálně 40 nm
 - plně kompatibilní se stávajícím stolkem těla Leica DMi8, který má zadavatel již ve svém vlastnictví
 - plně integrovaný do stávajícího softwaru Leica LAS-AF X, který má zadavatel ve svém vlastnictví, umožňující plnou kontrolu funkcí stolku:
 - provádění automatického z-skenování preparátu, včetně synchronizace v rámci časosběrného a sekvenčního snímání
 - možnost XZ skenu
- dva adaptéry pro uchycení preparátů na mikroskopický stolek
 - kovové adaptéry pro uchycení preparátů do galvanometrického insertu
 - fixní insert typu H
 - insert typu H umožňující rotaci kolem osy Z vzhledem ke stolku mikroskopu
- dva vysoce citlivé detektory
 - rozšíření celkového počtu fluorescenčních kanálů systému ze čtyři na pět
 - 2 vysoce citlivé detektory světla, využívající hybridní technologii PMT a APD
 - spektrální citlivost detektorů alespoň v oblasti 400 – 750 nm
 - typický kvantový výtěžek detektoru minimálně 45% pro vlnovou délku 500 nm
 - funkce počítání zachycených fotonů
 - lineární odpověď na množství zachycených fotonů alespoň do množství 60 milionů záhytů za sekundu v módu počítání fotonů a alespoň 300 milionů záhytů za sekundu ve standardním módu snímání
 - dynamické rozlišení minimálně 16 bitů





CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Bioluming

- detektory jsou plně integrovatelné do stávajícího mikroskopu, včetně stávajícího software LAS-AF X, který má zadavatel ve svém vlastnictví, kde je umožněna plná kontrola nastavení a módu snímání každého detektoru
- dodávka obsahuje veškeré další součásti potřebné pro plnou funkčnost hybridních detektorů a jejich plnou implementaci do systému

Rozšíření mikroskopu Leica TCS SP8 STED 3X

Zadavatel požaduje rozšíření superrezolučního mikroskopu Leica TCS SP8 STED 3X (systém-S/N: 8100000953) o pulsní depleční laser pracující na vlnové délce 775 nm umožňující rozšíření spektra pro superrezoluční snímání do oblasti vzdálené červené emise fluorochromů.

Zadavatel požaduje, aby uvedené rozšíření splňovalo tyto minimální požadavky a technické parametry:

- pulsní depleční laser pracující na vlnové délce 775 nm a zajišťující efektivní depleci emise fluorescence pro STED mikroskopii
- vlnová délka 775 nm (+/- 5 nm)
- pulsní frekvence 80 MHz
- minimální požadovaný výkon laseru je 1,5 W
- laser je plně kompatibilní se stávajícím systémem a synchronizovatelný se stávajícím laserem používaným pro excitaci fluorescence a se stávajícími hybridními detektory
- laser je plně seřiditelný pomocí stávajícího servisního software pro co nejlepší vzájemné seřízení excitačního a deplečního svazku
- laser je plně integrován do stávajícího software LAS-AF X pro plné využití superresolučního snímání jednokanálového, vícekanálového i sekvenčního

Předmět plnění splňuje veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v ČR.

Předmět plnění je dále podrobněji specifikován **v příloze č. 1** této smlouvy, která je označena „Tabulka technických parametrů“.

3. Součástí předmětu plnění je proškolení pracovníků kupujícího v nezbytném rozsahu v místě plnění kvalifikovaným pracovníkem prodávajícího dle požadavků kupujícího.
4. Předmětem této smlouvy je dále:
 - dodání předmětu plnění na místo plnění a jeho instalace a uvedení do provozu v místě plnění, včetně jeho příslušenství,



- předání veškeré dokumentace včetně návodu v českém nebo anglickém jazyce,
- zajištění záručního a garance pozáručního servisu a dostupnosti náhradních dílů na předmět plnění.

Článek 2 Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za převod vlastnického práva k předmětu plnění specifikovanému v článku 1. této smlouvy (tj. za řádně dodané a funkční rozšíření konfokálních mikroskopů Leica TCS SP8 a Leica TCS SP8 STED 3X) činí:

Celková cena bez DPH:	4 549 000,00 Kč
DPH 21 %	955 290,00 Kč
Celková cena s DPH (dále jen „Kupní cena“)	5 504 290,00 Kč

Podpoložky kupní ceny:

1 kus galvanometrický insert

cena bez DPH:	300 000,00	Kč
DPH 21%	63 000,00	Kč
Cena s DPH	363 000,00	Kč

2 kusy adaptéru pro uchycení preparátů na mikroskopický stolek

cena bez DPH:	79 800,00	Kč
DPH 21%	16 758,00	Kč
Cena s DPH	96 558,00	Kč

2 kusy vysoce citlivých detektorů včetně rozšíření počtu kanálů a příslušenství

cena bez DPH:	1 121 168,00	Kč
DPH 21%	235 445,28	Kč
Cena s DPH	1 356 613,28	Kč

1 kus pulsní depleční laser

cena bez DPH:	3 048 032,00	Kč
DPH 21%	640 086,72	Kč
Cena s DPH	3 688 118,72	Kč

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. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro řádné splnění předmětu této smlouvy, veškeré náklady spojené s úplným dodáním a řádným uvedením předmětu plnění do provozu a náklady na dopravu do místa plnění, jakož i veškeré další náklady související s dodáním předmětu této smlouvy, jeho uvedením do provozu a proškolením pracovníků.
4. Kupní smlouva v sobě dále zahrnuje bezplatný servis v průběhu záruční doby, která je specifikována v článku 5 této smlouvy. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání předmětu plnění bez jakýchkoli vad a nedodělků a po uvedení předmětu plnění do provozu.

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) a uvedení předmětu smlouvy do provozu v místě plnění uvedeném v článku 4 odst. 2 této smlouvy. O řádném dodání předmětu plnění bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami.
2. Kupující se zavazuje uhradit Kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, kterou kupující předem odsouhlasí, se splatností 30 dnů ode dne vystavení. 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. 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, a dále veškeré náležitosti požadované Pravidly pro žadatele a příjemce Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Poskytovatel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Poskytovateli přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Objednateli.



Článek 4 Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat a uvést do provozu předmět plnění do deseti (10) týdnů ode dne účinnosti této smlouvy. Ohledně přesného časového termínu dodání se prodávající a kupující dohodnou telefonicky nebo emailovou korespondencí s dostatečným časovým předstihem, min. 5 pracovních dnů přede dnem plánovaného dodání.
2. Místem dodání předmětu plnění je sídlo kupujícího na adrese Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4, budova F.

Článek 5 Záruční doba, záruční a pozáruční servis

1. Prodávající se zavazuje poskytnout na předmět smlouvy (tj. na předmět plnění) záruku v délce minimálně 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu.
2. Prodávající se zavazuje zajišťovat bezplatný záruční servis k předmětu plnění dle této smlouvy a garantuje dostupnost pozáručního servisu.
3. Bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku předmětu plnění pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků. Komunikace se servisními techniky bude vedena v českém nebo anglickém jazyce.
4. Prodávající se zavazuje mít k dispozici lokálního technika, kterému bylo poskytnuto certifikované školení pro servis a podporu výrobcem systému.
5. Prodávající zajistí výjezd servisního technika na místo plnění maximálně do 72 hodin od nahlášení závady. V případě, že nebude lokální technik prodávajícího schopný selhání přístroje vyřešit, zavazuje se prodávající zajistit servisní zásah technikem výrobce předmětu plnění, s cílenou dobou zásahu na místě plnění do 5 pracovních dnů.
6. V případě, že v době trvání záruky dojde k selhání dodaného přístroje, do takové míry, že bude znemožněno používání přístroje (posoudí prodávající), 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 systém používat.



7. 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 trvání záruky dle této smlouvy.
8. Po uplynutí záruky a bez uzavření smlouvy na údržbu („maintenance contract“) zajistí prodávající výjezd technika maximálně do 3 pracovních dnů od oznámení závady na přístroji. V případě, že nebude lokální technik prodávajícího schopný selhání přístroje vyřešit, zavazuje se prodávající zajistit servisní zásah technikem výrobce předmětu plnění, s cílenou dobou zásahu na místě plnění do 5 pracovních dnů.
9. Ceny náhradních komponent pro předmět plnění se řídí platným ceníkem servisních prací prodávajícího.

Článek 6

Nabytí vlastnického práva a způsob předání předmětu smlouvy

1. Kupující se stává vlastníkem předmětu plnění jeho předáním, tj. dnem podepsání předávacího protokolu. Tímto dnem přejdou na kupujícího veškeré užítky, nebezpečí a povinnosti, jakož i práva spojená s vlastnictvím předmětu plnění.
2. Spolu s předmětem plnění předá prodávající kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání věci.

Článek 7

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - splněním závazku ze smlouvy,
 - dohodou smluvních stran,
 - odstoupením jedné ze smluvních stran.
2. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této smlouvy bude financován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) v rámci projektu Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775. S ohledem na shora uvedený zdroj financování je kupující oprávněn kdykoliv odstoupit od této smlouvy, a to v případě, že náklady, které by mu měly z této smlouvy vzniknout, budou řídicím



orgánem OP VVV označeny za nezpůsobilé.

Článek 8 Smluvní pokuty

1. V případě porušení povinnosti prodávajícího spočívající v prodlení s dodáním a uvedením do provozu předmětu plnění, jak je specifikováno v článku 4 odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení s jeho dodáním a uvedením do provozu.
2. V případě prodlení kupujícího s uhrazením Kupní ceny, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 3 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.

Článek 9 Nároky z odpovědnosti za vady předmětu plnění

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.

Článek 10 Platnost a účinnost smlouvy, závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran nebo v případě, že nebude podepisována mezi přítomnými, dnem doručení smlouvy poslední ze smluvních stran druhé straně. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující, a to do pěti pracovních dnů od uzavření smlouvy.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Bioluming

2. Veškerá oznámení provedená na základě této smlouvy budou učiněna písemnou formou (s výjimkami výslovně uvedenými v této smlouvě) a doručena na níže uvedené adresy stran doporučeným dopisem nebo kurýrem s doručovacími poplatky uhrazenými předem, a budou považována za doručené v okamžiku jejich přijetí stranou, které jsou zaslány, na níže uvedenou adresu:
 - (a) V případě Prodávající je adresa k doručování:
Pragolab s.r.o.
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
 - (b) V případě Kupující je adresa k doručování:
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
Václavská 1083, 142 20 Praha 4
3. Tato smlouva se řídí a bude vykládána podle právního řádu České republiky, zejména podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a dalších dotčených obecně závazných právních předpisů.
4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 - Tabulka technických parametrů
5. Započtení pohledávek vzniklých dle této smlouvy nebo v souvislosti s ní se nepřipouští.
6. 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 nepovažuje emailová korespondence.
7. Tato smlouva je sepsána ve 2 stejnopisech v českém jazyce s platností originálu. Prodávající a kupující obdrží každý po jednom vyhotovení.
8. 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 14.9.2017

V Praze dne 24. 9. 2017



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Bioluming



Pragolab s.r.o.
Ladislav Náměstek, prokurista
Prodávající



S.R.O.
NÁD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 9
IČO: 480 292 89
DIČ: CZ48029289

Ustav molekulární genetiky AV CR, v. v. i.
RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel
Kupující



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

Příloha č. 3 Zadávací dokumentace
Příloha č. 1 Smlouvy

Tabulka technických parametrů

„Rozšíření konfokálních mikroskopů Leica TCS SP8 a Leica TCS SP8 STED 3X“

Popis předmětu plnění:

- 1) **Rozšíření konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8 (systém-S/N: 810000948)** o galvanometrický insert do stolku mikroskopu, který bude zajišťovat velmi rychlý a velmi přesný pohyb preparátu v ose Z, o dva adaptéry pro uchycení preparátů na mikroskopický stolek, plně kompatibilní s výše uvedeným galvanometrickým insertem a o nové vysoce citlivé detektory
- 2) **Rozšíření superrezolučního mikroskopu Leica TCS SP8 STED 3X (systém-S/N: 810000953)** o pulsní depleční laser pracující na vlnové délce 775 nm umožňující rozšíření spektra pro superrezoluční snímání do oblasti vzdálené červené emise fluorochromů.

Dodavatel Pragolab s.r.o. tímto čestně prohlašuje, že nabízený předmět plnění má technické vlastnosti a splňuje technické parametry uvedené v článku 1 Smlouvy a v článku 3.6 zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Rozšíření konfokálních mikroskopů Leica TCS SP8 a Leica TCS SP8 STED 3X“, když níže blíže specifikuje technické parametry jím nabízeného předmětu plnění:

Technické parametry rozšíření mikroskopu Leica TCS SP8:

Popis parametru:	Splnění parametru:	Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:
Galvanometrický insert		
rozsah pohybu v ose Z minimálně 1,5 mm, s velikostí kroku maximálně 20 nm, reprodukovatelnost nastavení polohy maximálně 40 nm	ANO	Rozsah pohybu na ose Z: 1,5 (mm) Velikost kroku: 20 nm Reprodukovatelnost nastavení polohy: 40 (nm)
plně kompatibilní se stávajícím stolkem těla Leica DMI8	ANO	X
plně integrovaný do softwaru Leica	ANO	X





CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

LAS-AF X, umožňující plnou kontrolu funkcí stolku: <ul style="list-style-type: none">o provádění automatického z-skenování preparátu, včetně synchronizace v rámci časosběrného a sekvenčního snímánío možnost XZ skenu		
Dva adaptéry pro uchycení preparátů na mikroskopický stolek		
kovové adaptéry pro uchycení preparátů do galvanometrického insertu	ANO	X
fixní insert typu H	ANO	X
insert typu H umožňující rotaci kolem osy Z vzhledem ke stolku mikroskopu	ANO	X
Dva vysoce citlivé detektory		
rozšíření celkového počtu fluorescenčních kanálů systému ze čtyři na pět	ANO	X
vysoce citlivé detektory světla, využívající hybridní technologii PMT a APD	ANO	X
spektrální citlivost detektorů alespoň v oblasti 400 – 750 nm	ANO	Detekční oblast: 400 (nm) až 750 (nm)
typický kvantový výtěžek detektoru minimálně 45% pro vlnovou délku 500 nm	ANO	Typický kvantový výtěžek: 45 (%)
funkce počítání zachycených fotonů	ANO	X
lineární odpověď na množství zachycených fotonů alespoň do množství 60 milionů záchytů za sekundu v módu počítání fotonů a alespoň 300 milionů záchytů za sekundu ve standardním módu snímání	ANO	Lineární odpověď na množství fotonů v módu počítání fotonů až do množství: 60 (miliony fotonů/sekunda) Lineární odpověď na množství fotonů ve standardním módu až do množství: 300 (miliony fotonů/sekunda)
dynamické rozlišení alespoň 16 bitů	ANO	Dynamické rozlišení: 16 (bitů)
detektory jsou plně integrovatelné do stávajícího mikroskopu, včetně stávajícího software LAS-AF X,	ANO	X



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Bioluming

který má zadavatel ve svém vlastnictví, kde je umožněna plná kontrola nastavení a módu snímání každého detektoru		
dodávka obsahuje veškeré další součásti potřebné pro plnou funkčnost hybridních detektorů a jejich plnou implementaci do systému	ANO	X

Technické parametry rozšíření mikroskopu Leica TCS SP8 STED 3X:

Popis parametru:	Splnění parametru:	Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:
pulsní depleční laser pracující na vlnové délce 775 nm a zajišťující efektivní depleci emise fluorescence pro STED mikroskopii	ANO	X
vlnová délka 775 nm (+/- 5 nm)	ANO	Vlnová délka: 775 (nm)
pulsní frekvence 80 MHz	ANO	X
minimální požadovaný výkon laseru je 1,5 W	ANO	Výkon laseru: 1,5 (W)
laser je plně kompatibilní se stávajícím systémem a synchronizovatelný se stávajícím laserem používaným pro excitaci fluorescence a se stávajícími hybridními detektory	ANO	X
laser je plně seřiditelný pomocí stávajícího servisního software pro co nejlepší vzájemné seřízení excitačního a deplečního svazku	ANO	X
laser je plně integrován do stávajícího software LAS-AF X pro plné využití superresolučního snímání jednoránalového, vícekanalového i sekvenčního	ANO	X





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a technické parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi ANO/NE odpověď „NE“), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena.

V Praze dne 14.9.2017	
 <p>praqolab S.R.O. NAD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 9 IČO: 480 292 89 DIČ: CZ48029289</p>	 <p>Razítko a podpis účastníka</p>