

Czech-BioImaging – Spinning Disk

Kupní smlouva

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

číslo VZ/20/202

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

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

bankovní spojení:

IČO: 002 16 208

DIC: CZ00216208

(dále jen "**Kupující**")

a

Nikon CEE GmbH

Wagenseilgasse 5-7, 1120 Vídeň, Rakouská republika

Nikon CEE GmbH, odštěpný závod

se sídlem K Radotínu 15, 156 00 Praha 5, Česká republika

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 77457

zástupce: _____, jednatel

plátce DPH: ANO

bankovní spojení:

IČO: 05223202

DIC: CZ683949638

(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 „Czech-BioImaging – Spinning disk“ (dále jen „zadávací řízení“ a „veřejná zakázka“).
- 2.4. Zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky a nabídka Prodávajícího jsou výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 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.
- 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 vyžádání 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 národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-BioImaging“, CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), 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:
- spinning disk modul vč. příslušenství (lasery, objektivy, kamery, FRAP / fotoaktivační modul, tělo mikroskopu, stůl, PC a SW).
- 3.2. Přístroj je blíže vymezen v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy.
- (dále jen jako „přístroj“ nebo „zboží“).

¹ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ.

- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. 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 a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou Prodávajícího.

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 potvrzením dodacího listu. Pokud nebude prodávající požadovat podpis dodacího listu, přechází nebezpečí škody na přístroji podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 této Smlouvy byla stanovena ve výši 12 396 694,- Kč bez DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení instalace, 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.
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle článku 5 odst. 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 národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-BioImaging“, CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) . Datum DÚZP uvedené na faktuře musí být totožné s datem předání zboží uvedeném na předávacím protokole. Přílohou faktury 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 12 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. Kupující na výzvu Prodávajícího může souhlasit s dodáním přístroje i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1 tohoto článku Smlouvy.
- 6.4. Pokud je součástí dodávky na základě této smlouvy i instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v 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.²

7. Místo plnění

Místem plnění je areál centra BIOCEV, Průmyslová 595, 252 50 Vestec, místnost L1.018 (dále jen „místo plnění“).

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Pokud je pro uvedení do provozu nezbytná instalace přístroje, je Prodávající 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. Prostory pro instalaci přístroje jsou ze strany Kupujícího připravené.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v prostorách pro instalaci. Pokud Prodávající zahájí instalaci přístroje, nesmí bez vážného 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. Prostor je pro instalaci mikroskopu standardně připraven, a proto jakékoli další náklady vzniklé v důsledku specifik přístroje (např. adaptéry, příp. úpravy rozvodů apod.) nese Prodávající.
- 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.

² Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ.

- 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 nejvýhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 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. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím ve Specifikaci předmětu plnění (Příloha č. 1 této Smlouvy), 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. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, Prodávající je povinen instalaci na své náklady provést.
- 10.2. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj **4 osoby** určené Kupujícím v délce **2 pracovních dnů**. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládání 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.

- 10.3. 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; lze dodat i elektronicky
 - (i) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a převímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávacím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
 - (iii) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (iv) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje,
 - (v) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.6. 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.
- 10.7. 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.
- 10.8. 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 odst. 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 odst. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.9. 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 převímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na kompletní dodávku (vč. laserů a upgrade software) je min **60 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 součástí či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v 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 lhůty, 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 lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) 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 ve Specifikaci předmětu 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 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** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8 tohoto článku, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. 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 od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8 tohoto článku, 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** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8 tohoto článku, 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 **5 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 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 sepiší 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 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.
- 11.15. **Prodávající je povinen nejméně během záruční doby zabezpečit e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů. Prodávající uvede kontaktní údaje (telefon a e-mailovou adresu) do přílohy č. 3 této smlouvy.**

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 aktualizace software,³ 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. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.⁴

12.2. Prodávající se dále zavazuje zajistit Kupujícímu na jeho výzvu:

- i. pozáruční servis v rozsahu diagnostiky závad a standardní údržby přístroje, 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 komplexních oprav přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v článku 11 odst. 11.9 této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, za cenu v místě a čase obvyklou.
- ii. lokální servisní podporu nebo online vzdálenou podporu, mimo rozsah definovaný v bodě i), za cenu v místě a čase obvyklou.

Služby dle tohoto odstavce budou poskytovány po uplynutí záruční doby až do uplynutí 10 let ode dne podpisu předávacího protokolu.

12.3. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne podpisu předávacího protokolu 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.

³ Po uplynutí záruční doby není Prodávající povinen poskytovat upgrade softwaru, avšak software musí být stále funkční.

⁴ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ.

- 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. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12. odst. 12.2, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 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, je Kupující 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.
- 13.5. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.
- 13.8. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinnosti jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.

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,
 - (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 povinnosti 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.⁵
- 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

⁵ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ.

lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

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 licencí 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. 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. Licence není limitovaná na jeden konkrétní hardware, lze přenést na jiné zařízení (např. pro případ poruchy původního zařízení).
- 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 užít 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.
- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím 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 2033. 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 Řídícím 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 poddodavatelů.
 - (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. Kupující předpokládá, že tato Smlouva bude podepsána elektronicky v českém jazyce. V případě, že by tato Smlouva byla v listinné podobě, bude 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: Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele
- Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje
- Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran

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

V Praze dne _____

V Praze dne _____

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

Jméno:

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce:

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty

Jednatel

UK

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

		Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel spňuje ANO / NE	Případná specifikace nabízeného produktu*
1. Spinning disk modul	1,1	konfigurace umožňující snímání se dvěma kamerami	ANO	Yokogawa CSU W1 v konfiguraci se dvěma kamerami
	1,2	motorizovaný měnič zvětšení 1x/2x před oběma kamerami	ANO	Tzv. Lens switcher 1x/2x
	1,3	dual-disk konfigurace, tj. možnost volby disku s aperturami o průměru 25, resp. 50 µm	ANO	25 a 50 µm
	1,4	možnost bypass módu pro widefield snímání	ANO	základní funkce systému
	1,5	přepínání mezi disky integrované v softwaru pro ovládání mikroskopu	ANO	viz technickou specifikaci
	1,5.	rychlost otáčení disku min. 1 500 – 4 000 rpm	ANO	viz technickou specifikaci
	1,4	dichroická zrcadla:	ANO	
	1.4.1	405/488/561/640 nm quad band	ANO	předinstalováno ve W1
	1.4.2	445/515/594 nm triple band	ANO	Semrock
	1,5	motorizovaný držák filtrů pro dvojbarevné snímání s min. 3 pozicemi:	ANO	3 pozice
	1.5.1	dichroické zrcadlo LP ~560nm (GFP/RFP)	ANO	561 nm
	1.5.2	dichroické zrcadlo LP ~514nm (CFP/YFP)	ANO	514 nm
	1.5.3	pozice pro snímání na jednu kameru v přímém směru	ANO	
	1,6	motorizovaný držák filtrů před oběma kamerami	ANO	každý pro 10 filtrů
	1,7	sada filtrů ve filterwheel před kamerou v přímém směru pro detekci fluorescence DAPI, CFP, FITC, YFP, TRITC, mCherry, Cy5, Cy5.5	ANO	
	1.7.1	DAPI, 455/50nm, T>98% @ 455nm, OD>6 @ 405nm, OD>4 @ 445, 488, 514, 561, 594, 640 nm	ANO	Chroma ET
	1.7.2	CFP, 480/40nm, T>98% @ 480nm, OD>6 @ 445nm, OD>4 @ 405, 488, 514, 561, 594, 640 nm	ANO	Chroma ET
	1.7.3	FITC, 525/50nm, T>98% @ 525nm, OD>6 @ 488nm, OD>4 @ 405, 445, 514, 561, 594, 640 nm	ANO	Chroma ET
	1.7.4	YFP, 545/40nm, T>96% @ 545nm, OD>6 @ 514nm, OD>4 @ 405, 445, 488, 561, 594, 640 nm	ANO	Chroma ET
	1.7.5	TRITC, 600/50nm, T>98% @ 600nm, OD>6 @ 561nm, OD>4 @ 405, 445, 488, 514, 594, 640 nm	ANO	Chroma ET
	1.7.6	mCherry, 645/75nm, T>98% @ 645, OD>6 @ 594nm, OD>4 @ 405, 445, 488, 514, 561, 640 nm	ANO	Chroma ET
	1.7.7	Cy5, 690/50nm, T>98% @ 690nm, OD>6 @ 640nm, OD>4 @ 405, 445, 488, 514, 561, 594 nm	ANO	Chroma ET
	1.7.8	Cy5.5, 720/60nm, T>98% @ 720nm, OD>6 @ 640nm, OD>4 @ 405, 445, 488, 514, 561, 594 nm	ANO	Chroma ET
	1.7.9	čtyřpásmový emisní filtr pro excitaci lasery 405/488/561/640 nm, OD>6 @ 405/488/561/640 nm	ANO	Semrock
	1.7.10	třípásmový emisní filtr pro excitaci lasery 445/514/594 nm, OD>6 @ 445/514/594 nm	ANO	Semrock
	1,8	sada filtrů ve filterwheel před kamerou v kolmém směru pro detekci fluorescence DAPI, CFP, FITC, YFP	ANO	
	1.8.1	DAPI, 455/50nm, T>98% @ 455nm, OD>6 @ 405nm	ANO	Chroma ET
	1.8.2	CFP, 480/40nm, T>98% @ 480nm, OD>6 @ 445nm	ANO	Chroma ET
	1.8.3	FITC, 525/50nm, T>98% @ 525nm, OD>6 @ 488nm	ANO	Chroma ET
	1.8.4	YFP, 545/40nm, T>96% @ 545nm, OD>6 @ 514nm	ANO	Chroma ET
	1.8.5	dvojpásmový emisní filtr pro excitaci lasery 405/488 nm, OD>6 @ 405/488 nm	ANO	Semrock
2. Lasery	2,1	pevnolátkové lasery, vlnové délky (± 5 nm) 405, 445, 488, 514, 561, 640 nm. Dichroická zrcadla (1.4.1-2) musí odpovídat dodaným laserům	ANO	Laserbox Omicron, viz technickou specifikaci
	2,2	nominální výkon všech laserů min. 100 mW	ANO	viz technickou specifikaci
3. Objektivy	3,1	10x suchý, NA min. 0.4, WD min. 2.0 mm, korekce Plan-Apochromat, barevná korekce min. mezi 435 - 660 nm	ANO	CFI Plan Apo Lambda
	3,2	20x suchý, NA min. 0.7, WD min. 0.55 mm, korekce Plan-Apochromat, barevná korekce od 405 nm	ANO	CFI Plan Apo VC
	3,3	20-25x silikonový nebo multi-imerzní, NA min. 0.75, korekce Plan-Apochromat, barevná korekce min. mezi 435 - 660 nm	ANO	CFI Plan Apo Silicone
	3,4	60x nebo 63x, imerze voda, NA min. 1.2, korekce Plan-Apochromat, barevná korekce od 405 nm	ANO	CFI Plan Apo VC
	3,5	100x olejový, NA min. 1.4, korekce Plan-Apochromat, barevná korekce od 405 nm	ANO	CFI Plan Apo VC
	3,6	100x (imerze silikonový olej) nebo 63x (imerze glycerol), NA min. 1.3, korekce Plan-Apochromat nebo Plan-Neofluar, barevná korekce min. mezi 435 a 660 nm	ANO	CFI Plan Apo Silicone
	3,7	systém pro doplňování vodní imerze, plně integrovaný v ovládacím software	ANO	viz technickou specifikaci
4. Kamery	4,1	2x back-illuminated sCMOS s rozlišením 2048x2048 pixelů, velikost pixelu 6.5 µm	ANO	Photometrics BSI
	4,2	dosahitelná rychlost vyčítání >40 fps při plném rozlišení (2048x2048px) a 16-bitové hloubce	ANO	viz technickou specifikaci
	4,3	kvantová účinnost ve viditelné oblasti dosahující >92%	ANO	viz technickou specifikaci
	4,4	dark current: < 0.6 elektronů/px/s při chlazení vzduchem	ANO	viz technickou specifikaci
	4,5	možnost chlazení kapalinou	ANO	viz technickou specifikaci
5. FRAP/ fotoaktivační modul	5,1	modul s galvoskenorem umožňující fotoaktivaci/photobleaching ROI definovaných v ovládacím software	ANO	Nikon XY galvo scanning module
	5,2	ovládání modulu plně integrované v SW pro ovládání SD: v SW, ve kterém standardně probíhá snímání na SD, může uživatel nastavit kompletní FRAP experiment. Tzn: 1. nasnímat obrázek, 2. definovat ROI a parametry fotoaktivace/bleachingu, 3. spustit fotoaktivaci/bleaching, 4. zobrazit výsledek experimentu - časový průběh intenzity, tj. FRAP/fotoaktivační křivky.	ANO	viz technickou specifikaci
	5,3	lasery o vlnových délkách (± 5 nm) 405, 445, 488, 514, 561, 640 nm s nominálním výkonem min. 100 mW	ANO	viz technickou specifikaci
	5,4	možnost současně fotoaktivace/photobleachingu a snímání na spinning disku nebo rychlé přepínání (<20ms) mezi moduly	ANO	Rychlé přepínání
6. Tělo mikroskopu	6,1	motorizovaný stolek kompatibilní s inkubátorem Okolab Stage Top Chamber (H301-K-FRAME). Kompatibilitu lze dosáhnout pomocí výměnitelného adaptéru	ANO	Nikon TI2-S-SE-E stage
	6,2	sada adapterů umožňující přichytit ke stolku mikroskopická podložní sklíčka 75x25mm, Lab-Tek kultivační komůrky 57x25mm, kulaté misky o průměru 35mm a 60mm, 96-ti jamkové destičky 128x85mm. Možno realizovat pomocí nastavitelných držáků.	ANO	viz technickou specifikaci
	6,3	motorizovaný objektivový turret s min. 6 pozicemi. V případě dodání objektivu s motorizovaným korekčním kroužkem s min. 5-ti pozicemi	ANO	viz technickou specifikaci
	6,4	motorizovaný držák dichroických zrcadel a filtrů - min. 6 pozic	ANO	viz technickou specifikaci
	6,5	4 filtrační kostky umožňující pozorování fluorescence	ANO	viz technickou specifikaci
	6.5.1	kostka single-band GFP	ANO	viz technickou specifikaci
	6.5.2	kostka single-band RFP	ANO	viz technickou specifikaci
	6.5.3	4-pásmová kostka DAPI/FITC/TRITC/CY5	ANO	viz technickou specifikaci
	6.5.4	2-pásmová kostka ECFP/EYFP	ANO	viz technickou specifikaci
	6,6	motorizované DIC (min. kondenzorové hranoly a analyzátor) ovládané softwarem, pro všechny objektivy.	ANO	viz technickou specifikaci
	6,7	světlovodem navedený LED zdroj pro pozorování fluorescence vzorku. Alespoň 3 přepínatelné LED - UV/modrá/zelená-červená - pokrývající excitační spektra filtrů v bodě 6.5	ANO	16 LED / vlnových délek viz technickou specifikaci
7. Hardwarový systém	7,1	min. 512 GB SSD pro instalaci OS	ANO	512 GB SSD
	7,2	min. 512 GB SSD pro rychlé ukládání dat během snímání	ANO	1 TB SSD
	7,3	HDD v RAID konfiguraci s min. 4TB využitelné kapacity	ANO	2x 6TB HDD RAID
	7,4	MS Windows 10 (pro účely kompatibility se stávajícím vybavením zadavatele), 64-bitový operační systém, anglická verze	ANO	Win 10 Prof, 64 bit
	7,5	minimálně 64 GB RAM	ANO	64 GB, možnost rozšíření
	7,6	ovládací software podporuje multidimenzionální (XYZTCh) formát snímků, tile scan, multi-position scan a snímání v předdefinovaných a uživatelem nastavitelných multi-well plate miskách, a jejich vzájemné kombinace	ANO	s dodanými moduly 6D a/nebo JOBS

7. PC a Software	7,7	software pro snímání na SD umožňuje ovládání všech prvků systému bez nutnosti přepínat do jiného softwaru pro specifický modul (např. FRAP)	ANO	viz technickou specifikaci
	7,8	software podporuje možnost programovatelného snímání, kdy nastavení může být upraveno na základě automatické on-the-fly analýzy průběžných snímků	ANO	modul GA3 (General Analysis)
	7,9	hardwarově synchronizované snímání (triggered acquisition), tj. přímá komunikace (bez PC) mezi komponenty při multidimenzionálním snímání, aby byla dosažena maximální rychlost systému	ANO	viz technickou specifikaci
	7,10	software ukládá nasbíraná data ve formátu, který je plně podporován platformou Bioformats (https://www.openmicroscopy.org/bio-formats/). Pokud nejsou nativní data v Bioformats podporována, musí být dodána offline licence, která umožní export dat z nativního formátu do formátu dat podporovaného platformou Bioformats.	ANO	Formát ND2 je podporován mj. ve Fiji a ImageJ
8. Další požadavky	8,1	pneumatický samovyrovnávací antivibrační stůl vč. příslušenství je součástí nabídky. V místě instalace je k dispozici rozvod stlačeného vzduchu o tlaku 6bar	ANO	SuperTech
	8,2	instalace (čl. 10 odst. 10.1 smlouvy) a školení v rozsahu 4 osoby a 2 pracovní dny (čl. 10 odst. 10.2 smlouvy)	ANO	
	8,3	Záruční doba na kompletní dodávku (vč. laserů a upgrade software) je min. 24 měsíců (čl. 11 smlouvy)	ANO	
	8,4	Pozáruční servis a lokální servisní podpora nebo online vzdálená podpora (čl. 12 odst. 12.2 smlouvy)	ANO	

* Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Formulář k hodnocení nabídek

		Kritéria kvality	Max. počet bodů	Počet přidělených bodů	Nabídka dodavatele*
Kritéria kvality	V.1	Pevnolátkový laser o vlnové délce 594 nm a nominálním výkonem min. 100mW. Laser musí být použitelný pro konfokální snímání i FRAP	50	Nabídka obsahuje řešení = 50 bodů / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Obsahuje
	V.2	Součástí dodávky je komůrkový inkubátor (angl. <i>stage incubator</i>) s možností chlazení včetně kontroleru s ovládacím panelem. Rozsah teplot (pokojová teplota - 15)°C až 40°C, kontrola vlhkosti, kontrola obsahu CO2, možnost vyhřívání objektivu. Komůrka musí být kompatibilní s dodaným motorizovaným mikroskopickým stolem (bod 6.1 Specifikace předmětu plnění). Min. dvouletá záruka na všechny součásti inkubátoru.	40	Nabídka obsahuje řešení = 40 bodů / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Obsahuje
	V.3	Rozšíření záruky na všechny komponenty systému (vč. volitelných položek nabídnutých v rámci kritérií kvality mimo inkubátor, V.2) vč. upgrade ovládacího software. Dodavatel nabídne variantu v celých měsících. Maximální délka záruky může činit 60 měsíců. Uvedená hodnota = celková záruční doba (nejedná se o záruční dobu poskytnutou nad rámec minimálních 24 měsíců).	90	2,5 bodu za 1 měsíc záruky nad 24 měsíců, 24 měsíců = 0 bodů	60
	V.4	Objektiv 60x (resp. 63x) s vodní imerzí (bod 3.4 Specifikace předmětu plnění) je vybaven automatickým (tj. motorizovaným) korekčním kroužkem	10	Nabídka obsahuje řešení = 10 bodů / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Neobsahuje
	V.5	Systém pro doplňování imerze (bod 3.7 Specifikace předmětu plnění) je vybaven funkcí automatického odběru přebytečné kapaliny, tj. po každém doplnění imerze je na objektivu definované množství imerzní kapaliny	5	Nabídka obsahuje řešení = 5 bodů / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Obsahuje
	V.6	Nastavení DIC je plně motorizované, tj. IN/OUT pozice kondenzorového i objektivového hranolu, pozice polarizátoru i analyzátoru je možné nastavit v programu pro SD snímání	5	Nabídka obsahuje řešení = 5 bodů / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Neobsahuje
	V.7	V software pro SD snímání je integrován modul pro uživatelsky programovatelné snímání a analýzu (bod 7.8 Specifikace předmětu plnění) využívající vizuální programování.	5	Nabídka obsahuje řešení = 5 bodů / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Obsahuje
	V.8	Vyšší nominální výkon dodaných laserů. V rámci tohoto kritéria získá body každý dodaný laser s nominálním výkonem přesahujícím povinných/minimálních 100mW (bod 5.3 Specifikace předmětu plnění a V.1 Formuláře k hodnocení nabídek). Lze získat max. 1 bod za laser, a to v případě laseru o výkonu 200mW či vyšším (tzn. laser s výkonem vyšším než 200mW bude ohodnocen jako kdyby měl výkon 200mW). Např. pokud budou dodány lasery 405, 445, 488, 514, 561, 594 a 640 nm o výkonech 100, 120, 150, 170, 185, 200 a 250mW, bude nabídka v rámci tohoto kritéria ohodnocena 0+0.2+0.5+0.7+0.85+1+1 = 4.25 body.	7	(P [mW]-100)/100 b, max. 1 bod za každý laser	120 200 200 100 150 100 200
	V.9	LED zdroj pro pozorování fluorescence (bod 6.7 Specifikace předmětu plnění) zahrnuje 6 a více přepínatelných LED se spektrem odpovídajícím jednotlivým excitačním rozsahům kostek definovaných v bodech 6.5.3 a 6.5.4 Specifikace předmětu plnění	5	Nabídka obsahuje řešení = 5 bodů / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Obsahuje
	V.10	Objektiv bod 3.3 Specifikace předmětu plnění má NA>1.00 se silikonovou imerzí	1	Nabídka obsahuje řešení = 1 bod / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Obsahuje
	V.11	Objektiv bod 3.6 Specifikace předmětu plnění má Plan-Apochromat korekci	1	Nabídka obsahuje řešení = 1 bod / Nabídka neobsahuje řešení = 0 bodů	Obsahuje

Nabídky budou hodnoceny podle kritérií kvality následujícím způsobem. Zadavatel přidělí každé nabídce body v rámci každého dílčího hodnotícího kritéria v souladu s výše definovanou tabulkou. Body za jednotlivá kritéria se sčítají. Následně zadavatel na základě výsledných hodnot stanoví pořadí úspěšnosti tak, že seřadí nabídky dodavatelů sestupně od nejvyššího počtu bodů k nejnižšímu počtu bodů, čímž bude určené pořadí dodavatelů v rámci hodnocení. Jako nejúspěšnější bude stanovena nabídka, která dosáhla nejvyšší bodové hodnoty.

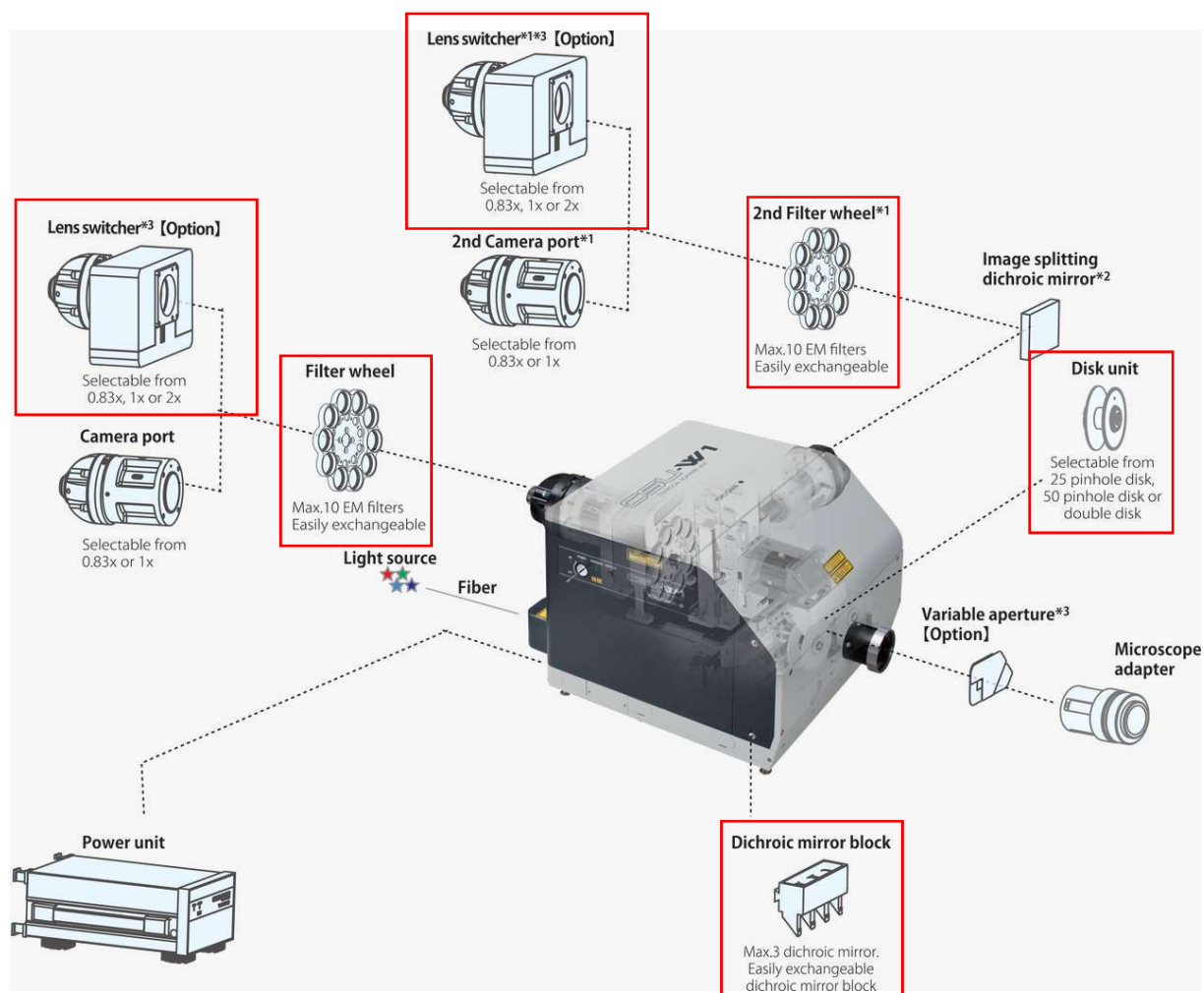
* Dodavatel vyplní / vybere variantu platnou pro svou nabídku. Podrobný popis nabízeného plnění bude součástí nabídky.

Specifikace parametrů přístroje

1. Spinning disk modul

- konfigurace umožňující snímání se dvěma kamerami
- motorizovaný měnič zvětšení 1x/2x před oběma kamerami
- dual-disk konfigurace, tj. možnost volby disku s aperturami o průměru 25, resp. 50 μm
- motorizovaný držák filtrů pro dvojbarevné snímání s min. 3 pozicemi
- pozice pro snímání na jednu kameru v přímém směru
- motorizovaný držák filtrů před oběma kamerami

SD jednotka Yokogawa CSU-W1, varianta „dual-disk / dual-cam“

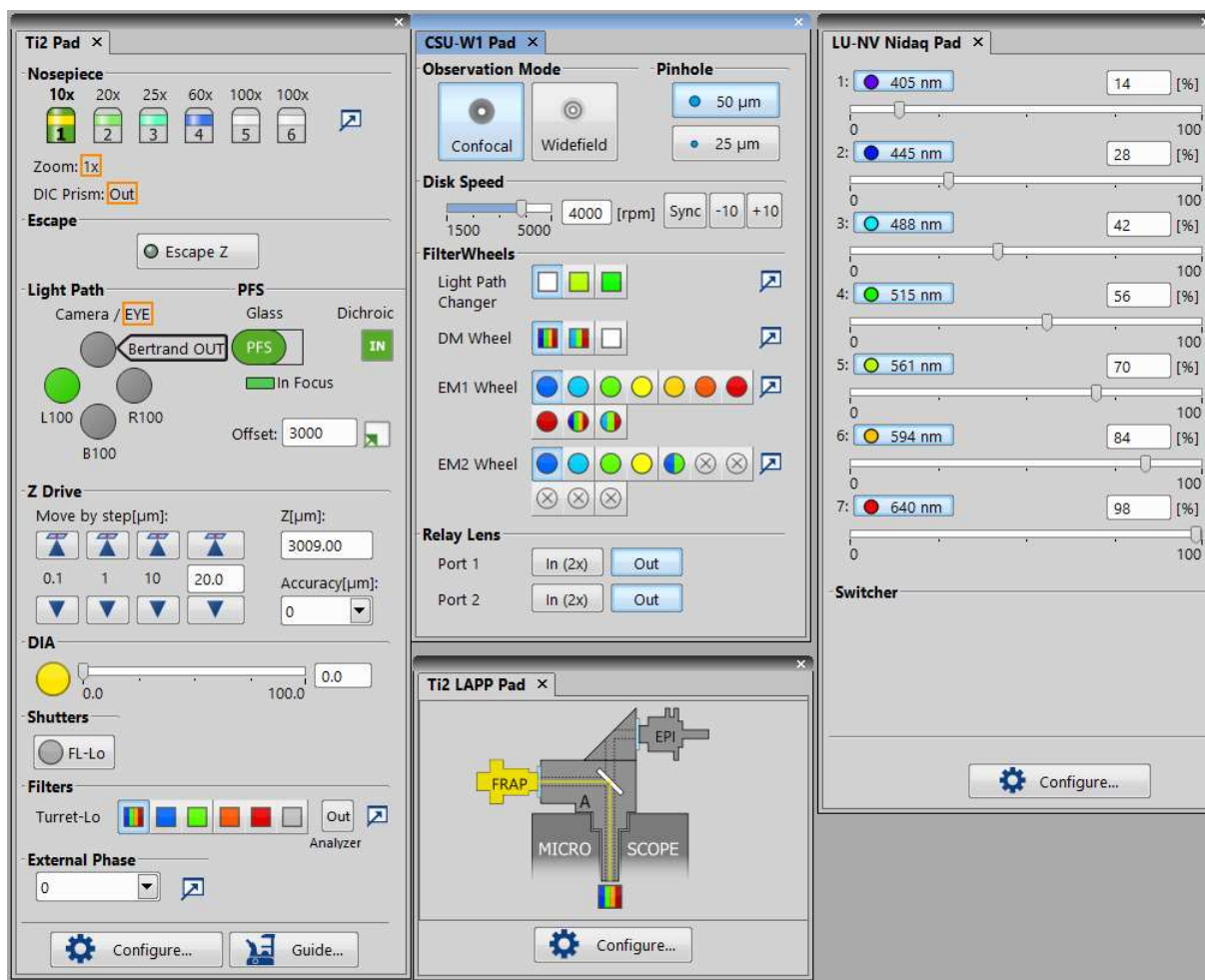


- Sada jednopásmových i vícepásmových emisních filtrů pro filterwheely pro detekci fluorescence DAPI, CFP, FITC, YFP, TRITC, mCherry, Cy5, Cy5.5

- Filtry kvality ET zn. Chroma požadovaných parametrů

(https://www.chroma.com/products/optical-filters-for-fluorescence-applications/application/emission/brand/et-premium-sputtered/lightsource/laser-and-laser-diodes/type/parts_display)

- možnost bypass módu pro widefield snímání
- přepínání mezi disky integrované v softwaru pro ovládání mikroskopu
- rychlost otáčení disku min. 1 500 – 4 000 rpm



Ovládací prvky systému v prostředí NIS Elements

2. Lasery

- pevnolátkové lasery, vlnové délky (± 5 nm) 405, 445, 488, 514, 561, 640 nm
- nominální výkon všech laserů min. 100 mW

Laserový zdroj Omicron LightHUB UltraN, se 7 lasery a dvěma výstupními vlákny

LightHUB ULTRA

Plug & Play Laser Light Engines with up to 7 user-upgradable wavelengths and 2 fibre outputs

Instalované diodové lasery typu LuxX®

(<https://www.omicron-laser.de/english/lasers/diode-lasers/luxx-lasers/luxx-diode-lasers.html>)



- 405 nm / 120 mW
- 445 nm / 200 mW
- 488 nm / 200 mW
- 515 nm / 100 mW
- 561 nm / 150 mW
- 638 nm / 200 mW

+ laser dodaný nad rámec minimální požadované specifikace:

- 594 nm / 100 mW

3. Objektivy

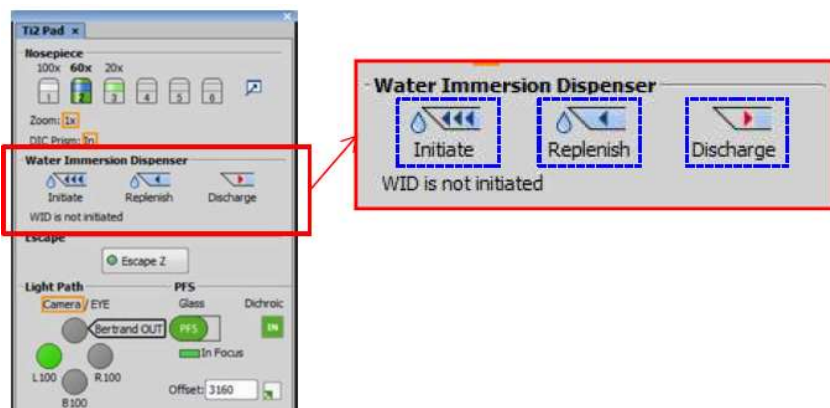
	CFI Plan Apo Lambda S 25XC Sil	CFI Plan Apo VC 20X	CFI Plan Apo Lambda 10X
			
Material Number	MRD73250	MRD70200	MRD00105
Type	Plan Apochromat	Plan Apochromat	Plan Apochromat
Primary Technique	Confocal	Brightfield	Brightfield
Immersion	Silicone Oil	Air	Air
Magnification	25x	20x	10x
Numerical Aperture	1.05	0.75	0.45
Working Distance	0.55	1	4
Cover Glass Thickness	0.11–0.23	0.17	0.17

	CFI SR HP Plan Apo Lambda S 100XC Sil	CFI Plan Apo VC 100X Oil	CFI Plan Apo VC 60XC Wt
			
Material Number	MRD73950	MRD01901	MRD07602
Type	Plan Apochromat	Plan Apochromat	Plan Apochromat
Primary Technique	Super-Resolution	Brightfield	Brightfield
Immersion	Silicone Oil	Oil	Water
Magnification	100x	100x	60x
Numerical Aperture	1.35	1.4	1.2
Working Distance	0.31–0.28	0.13	0.31–0.28
Cover Glass Thickness	0.15–0.19	0.17	0.15–0.18

- systém pro doplňování vodní imerze, plně integrovaný v ovládacím software

Water Immersion Dispenser Ti2-E

The performance of long-term imaging using the PFS together with water immersion objectives can be increased by using the new Water Immersion Dispenser. The Water Immersion Dispenser automatically applies the appropriate amount of pure water to the tip of an objective, preventing the immersion liquid from drying out and overflowing during experiments. It is compatible with all types of water immersion objectives and helps to stably provide high-resolution, high-contrast and aberration-corrected time-lapse images over long periods of time.



Ovládací panel WID v NIS Elements

4. Kamery

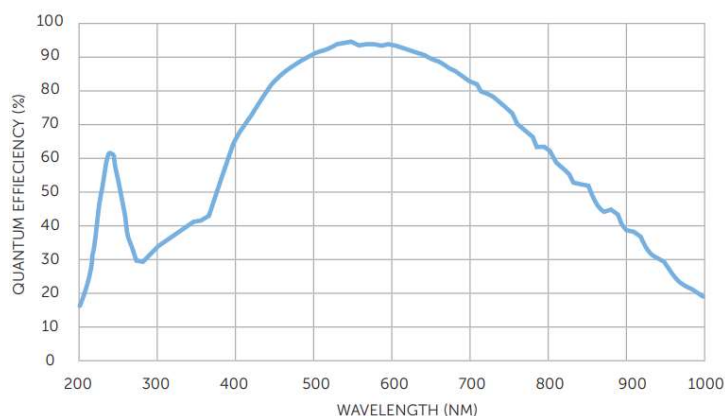
- 2x back-illuminated sCMOS s rozlišením 2048x2048 pixelů, velikost pixelu 6.5 μm
- dosažitelná rychlost vyčítání >40 fps při plném rozlišení (2048x2048px) a 16-ti bitové hloubce
- kvantová účinnost ve viditelné oblasti dosahující >92%
- dark current: < 0.6 elektronů/px/s při chlazení vzduchem
- možnost chlazení kapalinou

2x kamera Photometrics Prime BSI

Focus on the Details		Prime BSI™ Scientific CMOS
Specifications		Camera Performance
Sensor		Gpixel GSENSE2020BSI Scientific CMOS Sensor
Active Array Size		2048 x 2048 (4.2 Megapixel)
Pixel Area		6.5 μm x 6.5 μm (42.25 μm^2)
Sensor Area		13.3mm x13.3mm 18.8mm diagonal
Peak QE%		>95%
Read Noise:	Correlated Multi-Sampling (CMS)	1.0e ⁻ (Median) 1.1e ⁻ (RMS)
	Combined/High Gain	1.6e ⁻ (Median) 1.8e ⁻ (RMS)
Full-Well Capacity		45,000e ⁻ (Combined Gain) 10,000e ⁻ (High Gain) 1,000e ⁻ (CMS)
Dynamic Range		25,000:1 (Combined Gain)
Bit Depth		16-bit (Combined Gain) 12-bit (CMS) 11-bit (High Gain)

Cooling Performance	Sensor Temperature	Dark Current
Air Cooled	-20°C @ 30°C Ambient	0.5e ⁻ /pixel/second
Liquid Cooled	-30°C @ 30°C Ambient	0.12e ⁻ /pixel/second

Specification	Camera Interface
Digital Interface	PCIe, USB 3.0
Lens Interface	C-Mount
Mounting Points	2x 1/4"-20 mounting points per side to prevent rotation
Liquid Cooling	Quick Disconnect Ports



Frame Rate		
PCI-Express		
Array Size	16-bit / 12-bit	11-bit
2048 x 2048	43	63
2048 x 1024	87	125
2048 x 512	173	250
2048 x 256	346	497
2048 x 128	687	979

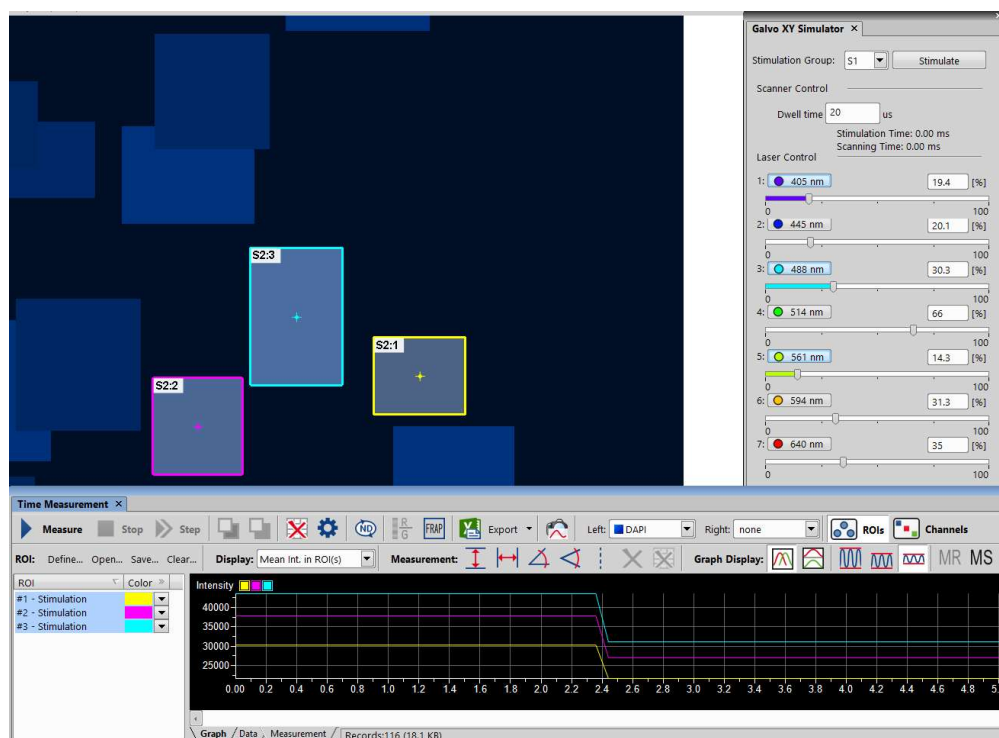
5. FRAP/ fotoaktivační modul

Nikon OMS - Galvo XY skener



Ukázka nastavení a průběhu FRAP experimentu v NIS-Elements:

Výběr ROIs, stimulace vybranými vlnovými délkami, měření změny intenzity fluorescence



- lasery o vlnových délkách (± 5 nm) 405, 445, 488, 514, 561, 640 nm s nominálním výkonem min. 100 mW

Využívá se stejná laserová jednotka jako pro spinning diskovou jednotku – viz bod č. 2

- možnost současné fotoaktivace/photobleachingu a snímání na spinning disku nebo rychlé přepínání (<20ms) mezi moduly

Rychlé přepínání mezi výstupy do příslušných optických vláken v laserboxu < 5 ms.

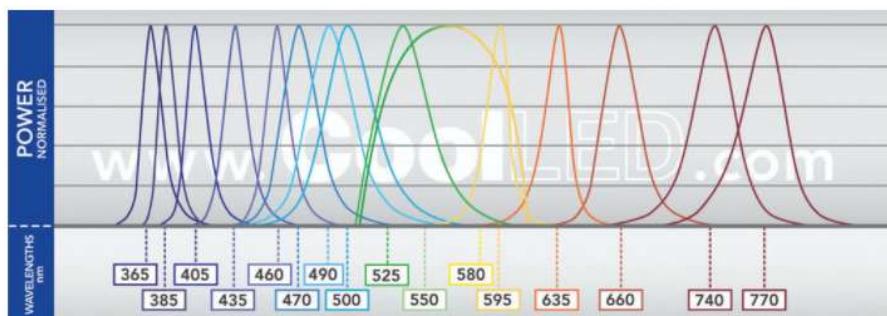
6. Tělo mikroskopu

Motorizovaný mikroskop Nikon Eclipse Ti2-E

- Motorizovaný stolek Nikon TI2-S-SE-E stage (encoded)
- Motorizovaný objektivový revolver pro 6 objektivů
- Motorizovaný karusel pro fluorescenční kostky – 6 pozic
 - o 4 filtrační kostky dle zadání, výrobce Semrock
 - o Kostka DIC analyzátoru
- Motorizovaný kondenzor vybavený moduly pro DIC pro všechna zvětšení
- LED zdroj pro procházející světlo, řízené manuálně i ze SW, manuální i motorizovaná závěrka
- hardwarový systém pro automatickou korekci focus driftu – Perfect Focus System 4. generace

Světlovodem navedený LED zdroj pro pozorování fluorescence vzorku

- CoolLED pE-4000



Piezelektrický stolek umožňující snímání rychlých Z-stacků v konfokálním modu, rozsah min. 500 μ m, min. rezonanční frekvence 100Hz

- Nikon/MCL Nano-ZL 500 piezo stolek



Technical Specifications

Range of motion (ZL100)	100 μ m
Resolution	0.2 nm
Range of motion (ZL500)	500 μ m
Resolution	1 nm
Resonant Frequency	250 Hz

7. PC a software

Součástí nabídky/dodávky je PC Hewlett-Packard Workstation Z4 níže uvedených parametrů:

Processor: Intel Xeon W-2145 3.7 2666MHz 11 8C

RAM: 64GB (4x16GB) DDR4 2666 DIMM ECC

GK: Nvidia Quadro RTX4000

Disk pro OS: HP Z Turbo Drive M.2 512GB SSD

Disk pro snímání: 2x HP Z Turbo Drive Quad Pro 512GB SSD

Disk pro ukládání dat: HP 3.5" 6TB HDD (2x)

Software NIS Elements AR doplněný potřebnými moduly a ovladači pro zajištění správné funkčnosti systému a splnění požadavků na snímání a zpracování obrazu:

Hardwarové ovladače pro: řízení SD jednotky W1, řízení kotoučů s emisními filtry, řízení laserového zdroje, piezo stolku, XY galvo skeneru a ovladač pro podporu snímání dvěma kamerami.

Softwarové moduly JOBS+GA3 pro designování experimentů a on-the-fly analýzy, modul pro podporu triggrovaného snímání.

Hardwarově synchronizované snímání:

NIDAQ PCIe 6378 řídící karta v PC + Ubob42 break out box, kabeláž

Snímání obrazů do formátu ND2 – podporován platformou Bioformatsl.

Formát ND2 je podporován mj. v SW FIJI a ImageJ

Supported Formats

[Ratings legend and definitions](#)

You can sort this table by clicking on any of the headings.

Format	Extensions	Pixels	Metadata	Openness	Presence	Utility	Export	BSD	Multiple Images
Nikon NIS-Elements ND2	.nd2	▲	▼	▼	▲	▲	✗	✗	✓

8. Antivibrační stůl



Antivibrační stůl zn. SuperTech, 122 x 76 cm

Kritéria kvality – podrobný popis nabízeného plnění

- V.1 Pevnolátkový laser o vlnové délce 594 nm a nominálním výkonem min. 100mW. Laser musí být použitelný pro konfokální snímání i FRAP

Součástí laserboxu Omicron LightHUB UltraN (viz bod 2 technické specifikace) je i laser 594 nm s výkonem 100 mW.

- V.2 Součástí dodávky je komůrkový inkubátor (angl. stage incubator) s možností chlazení včetně kontroleru s ovládacím panelem. Rozsah teplot (pokojová teplota - 15)°C až 40°C, kontrola vlhkosti, kontrola obsahu CO₂, možnost vyhřívání objektivu. Komůrka musí být kompatibilní s dodaným motorizovaným mikroskopickým stolem (bod 6.1 Specifikace předmětu plnění). Min. dvouletá záruka na všechny součásti inkubátoru.

Stage Top inkubátor SET zn. Okolab, typ H101, sestávající z těchto položek:

H101-CRYO-BL – Heating / Cooling unit - Bold Line. It comprises the Temperature Controller and the Cryostatic Water Bath. Temperature is controlled in the range 5°C to 60°C by circulating water in the water jacket chamber.

OKO-TOUCH – Touch Screen Display. User friendly device to operate the Bold Line Controllers

KF-5 – Kryoliquid. Ethylene glycol/water mixture - required to fill the water bath when working below 10°C set-point

OKO-MOC – Objective Heating/Cooling Collar. Water-jacket Lens collar. It uses the water flow coming from the incubating chamber to keep the objective at the same temperature as the chamber.

CO₂ UNIT BL – CO₂ Controller - Bold Line. CO₂ is digitally regulated in the range 0-18%

OKO-AIR-PUMP-BL – Air pump - Bold Line. Plug and play solution for Air inlet

HM-ACTIVE-STANDALONE – Stand Alone Humidity Controller

H101-NIKON-500-N – Water Jacket Chamber for MCL Piezo Z-stages mounted on Nikon XY

H101-96MW 96-well plates holder

H101-1x35-M #1 35mm Petri-dish holder with built-in water reservoirs

H101-1xGS-M #1 1"x3" chamber slide holder with built-in water reservoirs

H101-1xLABTEK-PIEZO #1 Lab-Tek 1"x2" chambered cover glass holder with built-in water reservoirs

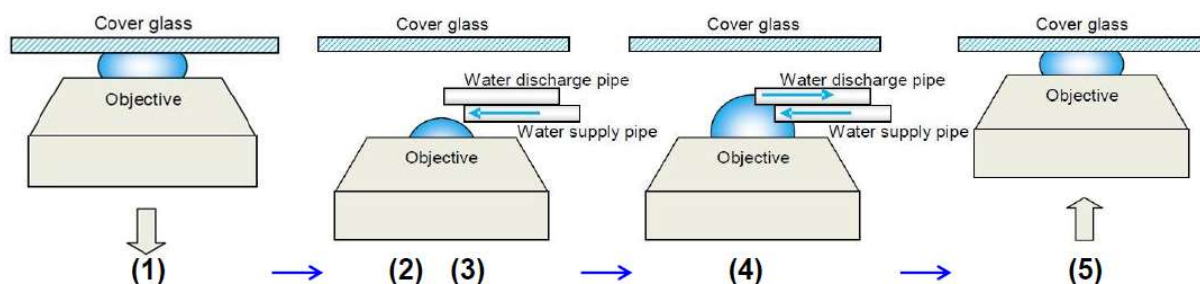
H101-1x60-PIEZO #1 50/60mm Petri-dish holder with built-in water reservoirs



V.3 Rozšíření záruky na všechny komponenty systému (vč. volitelných položek nabídnutých v rámci kritérií kvality mimo inkubátor, V.2) vč. upgrade ovládacího software. Dodavatel nabídne variantu v celých měsících. Maximální délka záruky může činit 60 měsíců. Uvedená hodnota = celková záruční doba (nejedná se o záruční dobu poskytnutou nad rámec minimálních 24 měsíců).

Poskytnuta záruční doba 60 měsíců

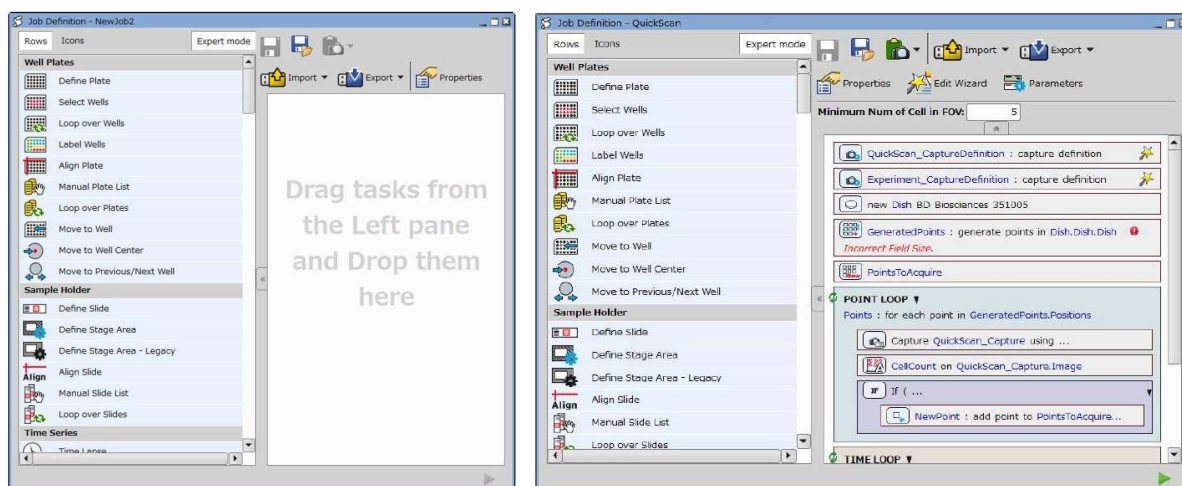
V.5 Systém pro doplňování imerze (bod 3.7 Specifikace předmětu plnění) je vybaven funkcí automatického odběru přebytečné kapaliny, tj. po každém doplnění imerze je na objektivu definované množství imerzní kapaliny



Systém dvou trysek, z nichž jedna doplňuje imerzní kapalinu, po dosažení výšky druhé trysky začne ta přebytečnou kapalinu odsávat, při stále probíhající doplnění. Tím je zajištěno doplnění vždy stejného objemu kapaliny na objektiv.

V.7 V software pro SD snímání je integrován modul pro uživatelsky programovatelné snímání a analýzu (bod 7.8 Specifikace předmětu plnění) využívající vizuální programování.

Modul NIS Elements JOBS pro designování experimentů bez nutnosti znalosti programovacího jazyka



Ukázka tvorby „JOBU“ – vlevo výběr kompletních modulů a funkcí, vpravo řazení do průběhu experimentu

V.8 Vyšší nominální výkon dodaných laserů.

Součástí nabídky jsou lasery s těmito výkony:

- 405 nm / 120 mW
- 445 nm / 200 mW
- 488 nm / 200 mW
- 515 nm / 100 mW
- 561 nm / 150 mW
- 640 nm / 200 mW

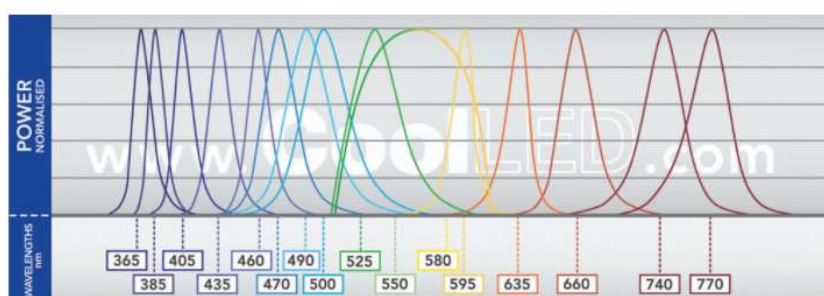
+ laser dodaný nad rámec minimální požadované specifikace:

- 594 nm / 100 mW

Pro bližší informace viz bod č. 2 specifikace

V.9 LED zdroj pro pozorování fluorescence (bod 6.7 Specifikace předmětu plnění) zahrnuje 6 a více přepínatelných LED se spektrem odpovídajícím jednotlivým excitačním rozsahům kostek definovaných v bodech 6.5.3 a 6.5.4 Specifikace předmětu plnění

LED fluorescenční zdroj CoolLED pE-4000 se 16 vlnovými délkami



V.10 Objektiv bod 3.3 Specifikace předmětu plnění má $NA > 1.00$ se silikonovou imerzí

CFI Plan Apo
Lambda S 25XC Sil



Material Number	MRD73250
Type	Plan Apochromat
Primary Technique	Confocal
Immersion	Silicone Oil
Magnification	25x
Numerical Aperture	1.05
Working Distance	0.55

V.11 Objektiv bod 3.6 Specifikace předmětu plnění má Plan-Apochromat korekci

CFI SR HP Plan Apo
Lambda S 100XC Sil



Material Number	MRD73950
Type	Plan Apochromat
Primary Technique	Super-Resolution
Immersion	Silicone Oil
Magnification	100x
Numerical Aperture	1.35
Working Distance	0.31–0.28

Příloha č. 3

Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Kontaktní údaje Prodávajícího:

Číslo účtu vedeného u správce daně:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Kontakt pro poskytování konzultací podle bodu 11.15 smlouvy:

telefon

e-mail