



Evidenční číslo Objednatele

Evidenční číslo Zhotovitele

.....

.....

KUPNÍ SMLOUVA

2018000825

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně se sídlem

zastoupená:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

číslo účtu:

ID datové schránky:

na straně jedné jako „*kupující*“

nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

RNDr. Alexanderem Černým, kvestorem

70883521

CZ70883521

Komerční banka, a.s.

xxxxxxxxxxxxx/0100

ahqj9id

a

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

se sídlem:

zastoupený:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

ID datové schránky:

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 93921

na straně druhé jako „*prodávající*“

Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice

Ing. Ivo Lukešem, CSc. a Janem Podlipným,

prokuristy společnosti

27068641

CZ27068641

UniCredit Bank

xxxxxxxxxxxxx/2700

644rdaw

PREAMBULE

Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*zadávací řízení*“) na veřejnou zakázku „*RIFT – přístrojové vybavení etapa 2 – II.*“, část 2 VZ s názvem *Konfokální mikroskop*, která je součástí projektu „*RIFT – Rozvoj infrastruktury Fakulty technologické*“, registrační číslo: **CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002324**, spolufinancovaného v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OPVVV), Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, v němž prodávající předložil



vítěznou nabídku (dále jen „NABÍDKA“) zpracovanou podle zadávací dokumentace kupujícího (dále jen „ZADÁVACÍ DOKUMENTACE“). Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž NABÍDKA a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

II. Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky, která je poskytována v rámci zakázky s názvem „**RIFT – přístrojové vybavení etapa 2 – II.**“, části č. 2 s názvem **Konfokální mikroskop**, dále jen Projekt. Prodávající bere na vědomí, že dodávka je financována za účasti finančních prostředků dotace EU a uzavírá tuto smlouvu s vědomím nutnosti dostát závazku řádného a včasného splnění dodávky s respektováním požadavků kupujícího a poskytovatele dotace.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu zboží, jehož přesná specifikace, která zahrnuje typové označení zboží, množství, výrobce a technické parametry, je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží, a to za podmínek dále sjednaných v této smlouvě. Předmětem této smlouvy je rovněž závazek kupujícího zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu, a to za podmínek dále sjednaných v této smlouvě.
2. Prodávající dodá zboží dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti a za podmínek vyplývajících z této smlouvy, příslušných právních předpisů a norem, popř. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE, která byla podkladem ke zpracování NABÍDKY prodávajícího v zadávacím řízení, na základě jehož výsledků byla uzavřena tato smlouva. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE a NABÍDKA je oběma smluvními stranám známa, ke smlouvě se však fyzicky nedokládá, ale je uložena v archivu kupujícího a prodávajícího.
3. Součástí dodávky zboží dle odst. 1 tohoto článku smlouvy je taktéž:
 - doprava vč. pojištění spojených s dodávkou a přepravou zboží na místo plnění vč. veškerých poplatků spojených s dovozem zboží, cla, daní, dovozní a vývozní přírážky a vč. likvidace obalů;
 - instalace, kalibrace, uvedení do provozu, prověření bezchybné funkčnosti a předvedení zboží v provozu kupujícího;
 - zaškolení obsluhy kupujícího servisním technikem prodávajícího při instalaci zboží;
 - předání manuálů pro provoz v 1 vyhotovení v tištěné podobě a v 1 vyhotovení v datové podobě na datovém nosiči, vše v českém a anglickém jazyce;
 - poskytování bezplatného záručního servisu podle podmínek uvedených v čl. VIII. této smlouvy;
 - poskytování bezplatné aktualizace a upgrade softwaru po dobu záruční lhůty;
 - možnost jednání o poskytování pozáručního servisu.
4. Součástí dodávky zboží dle odst. 1 tohoto článku smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN,



zejména pak prohlášení o shodě, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.

IV. Kvalitativní požadavky na zboží

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných obecně závazných právních předpisů a českých a evropských norem ČSN a EN. Zboží bude dodáno nové, ne repasované, ne demo verze.
2. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na zboží nevážnou žádné věcné ani právní vady.

V. Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží pro část 2 v termínu do 5 měsíců ode dne účinnosti smlouvy do místa plnění podle čl. V. odst. 2 této smlouvy.
2. Místem plnění je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, pracoviště na adrese:
pro část 2 VZ: Univerzitní institut, objekt interně označený jako „U11“, Nad Ovčímou 3685, 760 01 Zlín.
3. O řádném dodání zboží, včetně jeho instalace, kalibrace, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu kupujícího, zaškolení obsluhy kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se ke zboží kupujícímu, sepiší smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za kupujícího podepisuje předávací protokol pověřený zaměstnanec uvedený v čl. X. odst. 5 této smlouvy a zástupce pracoviště, pro které je zboží určeno. Pokud bude zboží dodáváno po částech, sepiší smluvní strany předávací protokol na každou dodanou část. Dodávka zboží je splněna podpisem protokolu, resp. protokolu na poslední část dodávky zboží.
4. Nebezpečí za škodu na zboží přechází na kupujícího okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu dle předchozího odstavce. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem zaplacení kupní ceny.
5. Prodávající uvědomí o datu dodávky zboží pověřeného zaměstnance kupujícího uvedeného v čl. X. odst. 5 této smlouvy vždy alespoň 5 pracovních dnů před jejím uskutečněním.
6. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost.

VI.

Kupní cena a platební podmínky



1. Kupující se za zboží zavazuje prodávajícímu zaplatit kupní cenu **pro část 2** ve výši:

cena bez DPH	4.024.793,00 Kč
DPH	845.207,00 Kč
cena celkem vč. DPH	4.870.000,00 Kč

(slovy: Čtyřimilionyosmsetšedesát tisíc korun českých)
2. Fakturace a úhrada ceny je možná pouze v korunách českých (Kč). Zálohy na dodávku zboží nejsou poskytovány. Úhrada celé kupní ceny bude kupujícím provedena na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu za dodávku veškerého zboží dle čl. V. odst. 3 této smlouvy. Splatnost faktury je nejpozději do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícím. Úhradu faktury provede kupující v Kč bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy. Úhradou faktury se pro účely této smlouvy rozumí odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
3. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle platných právních předpisů, jinak je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu k opravě. DPH je připočtena v zákonem stanovené výši. Lhůta splatnosti v takových případech běží až dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny též tyto údaje:
 - označení prodávajícího a kupujícího, adresy jejich sídla, IČ, DIČ, identifikaci podle OR;
 - číslo smlouvy;
 - číslo faktury;
 - den vystavení a den splatnosti faktury;
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu;
 - název projektu: „RIFT - Rozvoj infrastruktury Fakulty technologické“, registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002324;
 - název zakázky: „RIFT - přístrojové vybavení etapa 2 – II.“;
 - označení předmětu plnění;
 - fakturovanou částku bez DPH, DPH a včetně DPH;
 - razítko a podpis oprávněné osoby prodávajícího.
4. Kupní cena uvedená v čl. VI. odst. 1 této smlouvy je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a jedná se o cenu kompletní dodávky, v níž je zahrnuta doprava, instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, předvedení, zaškolení obsluhy, clo, kursové rozdíly, obaly a jejich likvidace, doklady ke zboží a veškeré další náklady prodávajícího nutné ke splnění jeho povinností dle této smlouvy. Celková kupní cena je nejvýše přípustná.
5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, pokud prodávající řádně nesplní dodávku v termínu stanoveném v čl. V. odst. 1 této smlouvy a kupující tak na úhradu kupní ceny nebude moci čerpat finanční prostředky dotace z EU a ze státního rozpočtu. V případě odstoupení nemá prodávající nárok na žádné finanční plnění. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení prodávajícímu. Při odstoupení od smlouvy z důvodu nesplnění termínu dodávky je prodávající povinen uhradit kupujícímu vzniklou škodu.



VII. Sankční ujednání

1. V případě, že prodávající je v prodlení s dodáním zboží v termínu dle článku V. odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,1 % z ceny podle čl. VI. odst. 1 této smlouvy** za každý započatý den prodlení, maximálně však do výše kupní ceny dle článku VI. odst. 1 této smlouvy. Při prodlení prodávajícího s plněním dodávky, které způsobí nemožnost čerpání prostředků z dotace EU na úhradu kupní ceny kupujícím, je kupující oprávněn postupovat dle čl. VI. odst. 5 této smlouvy.
2. V případě, že prodávající je v prodlení s odstraněním vad dle čl. VIII. odst. 4 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,1 % z ceny podle čl. VI. odst. 1 této smlouvy** za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že kupující je v prodlení s úhradou kupní ceny v termínu dle čl. VI. odst. 2, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení dle příslušných právních předpisů.
4. Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to včetně škody, která přesahuje smluvní pokutu.

VIII. Záruční podmínky a servis

1. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době jeho předání a dále za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít zboží vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé. Záruční doba činí **24 měsíců** a počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 3 této smlouvy.
2. Prodávající zajistí pro kupujícího po dobu záruční doby plánovaný, tj. nutný servis a údržbu zboží (dále jen „plánovaný servis a údržba“). Plánovaným servisem a údržbou se rozumí:
 - provedení pravidelných servisních prohlídek a revizí požadovaných výrobcem zboží, a to v takovém počtu (např. za rok), v jakém jsou předepsány výrobcem zboží;
 - běžný pravidelný servis k zajištění bezporuchové funkce zboží v četnosti předepsané výrobcem zboží.
3. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu plnou záruku, tj. bezplatné opravy i bezplatný plánovaný servis a údržbu včetně dodání potřebných náhradních dílů. Během trvání záruční doby nebude prodávající účtovat kupujícímu náklady na práce servisního technika, náklady na jeho dopravu, náklady na náhradní díly, ani jakékoliv jiné náklady.
4. Prodávající je povinen nastoupit k odbornému zásahu pro odstranění vady zboží zjištěné v záruční době do 2 pracovních dnů ode dne oznámení vady (reklamac) kupujícím. Reklamac bude kupujícím uplatněna telefonicky na níže uvedené číslo nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy na níže uvedenou adresu, a to v přiměřené lhůtě po zjištění vady kupujícím. Prodávající je povinen odstranit reklamované vady ve lhůtě sjednané smluvními



stranami. V případě, že nedojde k takové dohodě, platí, že vada musí být odstraněna do 20 dnů ode dne jejího oznámení (reklamacce) kupujícím. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní stanovenou lhůtu k odstranění vady ze strany prodávajícího splnit, může být dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada zboží je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.

5. Doba záruční doby se automaticky prodlužuje o dobu od nahlášení závady do provedení opravy.
6. Hlášení závad, reklamací a havárií přijímá prodávající na tel. č. 221 985 211 nebo e-mailové adrese servicess01@olympus.cz.
7. Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.

IX. Pozáruční servis

1. Po skončení záruční doby podle čl. VIII této smlouvy si kupující vyhrazuje možnost jednat s prodávajícím o podmínkách poskytování pozáručního servisu.

X. Ostatní ujednání

1. Prodávající je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Plnění této povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího.
3. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností kupujícího poskytnout informaci o ceně zboží a název a sídlo prodávajícího. Prodávající je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas.
4. Prodávající prohlašuje, že je pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností dle této smlouvy. Pojistnou smlouvu má prodávající uzavřenu na pojistné plnění 10 000 000,- Kč.
5. Kupující pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:
Pro část 1 VZ:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx., tel: 576 031 303, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx., tel: 576 035 086, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx



6. Prodávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy: vedoucí zakázky xxxxxxxxxxxx, tel: 724 888 681, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx zástupce vedoucího zakázky xxxxxxxxxxxx, tel: 602 682 582, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
7. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.
8. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s realizací díla v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 3 let od ukončení OP VVV, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. ŘO OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup. Prodávající se zavazuje zajistit stejné podmínky u subdodavatele, pokud jeho služeb k realizaci předmětu plnění využije.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
2. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
3. Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
4. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
6. Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbližší.
7. Tato smlouva je sepsána ve **4 vyhotoveních**, po jednom vyhotovení pro prodávajícího, po třech vyhotoveních pro kupujícího.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – podrobná technická specifikace věci



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



„RIFT – přístrojové vybavení etapa 2 – II.“

Ve Zlíně dne: 29.6.2018

V Praze dne: 4.6.2018

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
RNDr. Alexander Černý
kvestor UTB ve Zlíně

.....
Ing. Ivo Lukeš Jan Podlipný
prokuristé společnosti
Olympus Czech Group, s r.o., člen koncernu





„RIFT – přístrojové vybavení etapa 2 – II.“

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Technická specifikace dodávky pro část 2

Tato příloha obsahuje přesnou specifikaci zboží dodávaného prodávajícím podle NABÍDKY. Přitom vychází ze specifikace zboží a požadavků na technické parametry zboží tak, jak byly uvedeny v zadávací dokumentaci.

parametr	název parametru	hodnota parametru	
		minimální zadavatelem požadovaná	nabízená účastníkem zadávacího řízení
1	Invertovaný stativ s vestavěným minimálně dvoukrokovým motorizovaným ostřením (hrubé/jemné) a minimálním krokem 10 nm, rozsah posuvu v ose z min. 10 mm.	ANO	ANO, 10 nm krok, 10 mm rozsah
2	Ostření ovládáno externí jednotkou umístitelnou libovolně dle potřeb obsluhy mikroskopu.	ANO	ANO
3	Boční výstup pro připojení kamery přímo na těle mikroskopu s motorizovaným přepínáním optické dráhy okuláru: boční výstup se třemi kroky – 0:100/50:50/100:0.	ANO	ANO
4	Motorizovaný revolverový nosič objektivů s minimálním počtem pozic	min. 5 pozic	ANO, 6 pozic
5	Pravé Koehlerovo osvětlení s LED světelným zdrojem s plynulou regulací intenzity světla.	ANO	ANO
6	Výklopný osvětlovací sloupek procházejícího světla pro snadnou manipulaci se vzorky s vestavěným držákem min. 3 filtrů, vestavěná polní clona.	ANO	ANO, držák pro 4 filtry
7	Ergonomický ovládací prvek nastavení výšky kondenzoru umístěný frontálně mimo pracovní prostor kondenzoru s možností aretace optimální pozice pro Koehlerovo osvětlení.	ANO	ANO
8	Binokulární tubus se seřiditelnou vzdáleností okuláru (pupilární vzdálenost) a dioptrickou kompenzací rozdílu levého a pravého oka.	rozsah vzdálenosti min. 50 až 75 mm	ANO, 50-76 mm
9	Širokouhlé okuláry se zvětšením 10x, číslo pole min. FN22 s gumovými ohrnovatelnými očními.	ANO	ANO, zvětšení 10x, FN22
10	Ergonomický mechanický křížový x-y stolek s koaxiálním ovládním pro pravou ruku a univerzálním držákem pro kultivační pláty, Petriho misky a mikroskopická sklíčka, nastavitelnou tuhostí posuvu v osách x-y s možností fixace aktuální x-y pozice	ANO	ANO
11	- rozsah posuvu	min. 100x70 mm	114 x 75 mm



„RIFT – přístrojové vybavení etapa 2 – II.“

12	- přesná stupnice odečtu	min. 0,2 mm	0,2 mm
13	Karuselový kondenzor s dlouhou pracovní vzdáleností min. 27 mm s NA min. 0,55 a min. 5 pozicemi pro vložky kontrastních metod	ANO	ANO
14	- dlouhá pracovní vzdálenost	min. 27 mm s NA min. 0,55	27 mm, NA 0,55
15	- počet pozic pro vložky kontrastních metod	min. 5 pozic	5 pozic
16	Objektivy Plan Achromatický 10x, NA min. 0,40, WD min. 3,1 mm a Plan Achromatický 60x, NA min. 1,35, WD min. 0,15 mm s olejovou imersí, plus min. 30 ml imersního oleje pro fluorescenční pozorování.	ANO	ANO
17	- imersní olej pro fluorescenční pozorování navíc	min. 30 ml	ANO, 30 ml
18	Konfokální skenovací jednotka	ANO	ANO
19	- maximální rozlišení snímků	min. 4096x4096 pix	4096x4096 pix
20	- rychlost skenování při rozlišení 512x512 pix.	min. 10 snímků/s	16 snímků/s
21	- rozsah zoomu s krokem 0,01x	min. 1x až 50x	1x až 50x
22	- možnost plynulého otáčení zorného pole	ANO	ANO
23	- režim snímání: 1D- bodový sken	ANO	ANO
24	- režim snímání: 2D- bodový sken (Pt)	ANO	ANO
25	- režim snímání: flexibilní řádkové skenování (Xt, XY, XZ)	ANO	ANO
26	- režim snímání: 3D - XZt, XYt, XYZ, XY	ANO	ANO
27	- režim snímání: 4D - XYZt, XYAt, XYAZ	ANO	ANO
28	- režim snímání: 5D – XyAZt	ANO	ANO
29	- možnost skenování libovolné křivky (free line scan) pro rychlé sledování komplexních struktur	ANO	ANO
30	- možnost nastavení skenování libovolné oblasti zájmu v preparátu (ROI)	ANO	ANO
31	- karusel s pozicemi pro excitační dichroická zrcadla	min. 6 pozic	6 pozic
32	Detektory (3 ks) s těmito parametry:	ANO	ANO
33	- rozsah spektrální detekce	min. 400-800 nm	400-800 nm
34	- spektrální rozlišení vlnové délky	min. 2nm	2 nm
35	- plynule nastavitelná šířka detekčního pásma vlnových délek s krokem 1 nm	min. 1-100 nm	1-100 nm



„RIFT – přístrojové vybavení etapa 2 – II.“

36	- simultánní emisní lambda sken pro 4 kanály současně	ANO	ANO
37	z toho min. 1x detektor konfokální (klasický Multi-alkali PMT)	min. 1 ks	2 ks Multi-alkali PMT
38	z toho min. 1x detektor konfokální vysoce citlivý GaAsP PMT - QE při 500 nm min. 45%, aktivně chlazený Peltierovým článkem	min. 1 ks	2 ks GaAsP PMT
39	Laserová jednotka se 4 pevnolátkovými lasery	ANO	ANO
40	- Laser 405 nm, výkon min. 50 mW	ANO	ANO
41	- Laser 488 nm, výkon min. 20 mW	ANO	ANO
42	- Laser 561 nm, výkon min. 20 mW	ANO	ANO
43	- Laser 640 nm, výkon min. 40 mW	ANO	ANO
44	- možnost rozšíření až o další 2 nebo více laserů s jinými vlnovými délkami	ANO	ANO
45	- plynulá regulace intenzity všech laserů pomocí akusto-optického modulátoru	ANO	ANO
46	- všechny lasery jsou zavedeny do konfokální jednotky jedním společným vláknem	ANO	ANO
47	Softwarové rozhraní s uživatelsky nastavitelnou grafikou a možností uložení vlastních profilů	ANO	ANO
48	- online (live) spektrální unmixing	ANO	ANO
49	- online 3D-rendering (vizualizace) již během akvizice 3D a 4D experimentů (XYZ, XYZt)	ANO	ANO
50	- možnost korekce naklonění preparátu	ANO	ANO
51	- možnost korekce intenzity laseru/citlivosti detektoru v závislosti na Z souřadnicích	ANO	ANO
52	- modul pro automatickou akvizici až 16 fluorescenčních kanálů	ANO	ANO
53	Řídící PC	ANO	ANO
54	- PassMark	min. 9700 bodů	9765
55	- RAM	min. 12 GB ECC	16 GB ECC
56	- SSD 256 GB	min. 1x	1x
57	- 1 TB HDD SATA III	min. 2x	2x
58	- nesdílená grafická karta	min. 2 GB	2 GB RAM
59	- DVD-RW	ANO	ANO
60	- klávesnice a optická myš	ANO	ANO
61	- monitor min. 40" 4K LCD monitor	ANO	ANO
62	- rozlišení 3840x2160 pix	ANO	ANO



„RIFT – přístrojové vybavení etapa 2 – II.“

63	- DisplayPort	ANO	ANO
64	- OS MS Windows (podkladová licence)	ANO	ANO
65	Minimálně pasivní antivibrační deska pod mikroskop s konfokální jednotkou.	ANO	ANO

č. parametru (subkritérium)	Hodnocený parametr	jednotka	Hodnota nabízená účastníkem zadávacího řízení
1	Další dva přidané konfokální - spektrální detektory, z toho jeden klasický Multi-alkali PMT a druhý vysoce citlivý GaAsP PMT	ANO/NE	ANO, 2x Multi-alkali PMT, 2x GaAsP PMT
2	Super-rezoluční modul umožňující snímání s XY rozlišením až 120 nm v režimu reflexe – odražené světlo nebo pro min. dva fluorescenční kanály současně	ANO/NE	ANO, až 120 nm
3	LED zdroj excitačního světla s min. 3 LED moduly připojený k mikroskopu světlovodem s životností LED modulů min. 25 000 hodin. Externí hardwarové ovládání intenzit jednotlivých LED v rozsahu 0-100 % s krokem po 1%. Třípásmový filtr pro pozorování DAPI/FITC/TRITC.	ANO/NE	ANO, 3 LED, životnost 25 000 h, intenzita 0-100 % s krokem 1 %
4	Ovládání mikroskopu pomocí externího dotykového panelu nebo pomocí SW	ANO/NE	ANO
5	Motorizovaný karuselový nosič fluorescenčních kostek (filtrů) s min. 8 pozicemi se zabudovanou motorizovanou závěrkou	ANO/NE	ANO, 8 pozic
6	Externí jednotka pro napájení a řízení motorových funkcí zajišťující stabilní pozorovací podmínky při dlouhodobých experimentech	ANO/NE	ANO
7	Zorné pole konfokální jednotky min. FN18	ANO/NE	ANO, FN18
8	Vyšší rychlost skenování než 10 snímků/s při rozlišení 512x512 pix	snímek/s	16 snímků/s
9	Možnost připojení externího detektoru (např. pro FLIM, FCS apod.)	ANO/NE	ANO
10	Aktivní antivibrační deska pod mikroskop	ANO/NE	ANO