

Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. **SMLUVNÍ STRANY**

1.1 **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,
jehož jménem jedná: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271

(dále jen „**Kupující**“)

a

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

se sídlem: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6,
jejímž jménem jedná: Ing. Ivo Lukeš, CSc. a Jan Podlipný, prokuristé společnosti,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 93921.

Bankovní spojení: [REDACTED]
[REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČO: 27068641
DIČ: CZ27068641

(dále jen „**Prodávající**“),

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).



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


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující je příjemcem dotace projektů reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000760 s názvem „Fyzika pevných látek pro 21. století (Solid 21)“ v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**Projekt**“).
- 2.3 Předmět plnění dle této Smlouvy je převážně financován z dotace Projektu, pro nějž je určen.
- 2.4 Kupující pořizuje předmět plnění (**konfokální mikroskop**) pro účely studování vlivu různých fyzikálních procesů na biologické objekty.
- 2.5 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod názvem „**Konfokální mikroskop**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.6 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.6.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
- 2.6.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.7 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.8 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.
- 2.9 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.10 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.11 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.12 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo ke

konfokálnímu mikroskopu

specifikovanému v přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „**Přístroj**“) a Kupující se zavazuje Přístroj převzít a zaplatit Prodávajícímu za Přístroj sjednanou cenu.

3.2 Součástí plnění je:

3.2.1 doprava Přístroje dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,

3.2.2 provedení zkoušky Přístroje za účelem ověření jeho funkčnosti – tj. vytvoření mikroskopických snímků kalibračních vzorků a předvedení hlavních funkcí SW,

3.2.3 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,

3.2.4 zaškolení obsluhy – minimálně 3 pracovníků Kupujícího po souhrnnou dobu alespoň 4 hodin,

3.2.5 záruční servis a

3.2.6 zajištění technické podpory.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Přístroj bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

3.4 Dodaný Přístroj a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

4.1 Prodávající se zavazuje Přístroj řádně předat po předchozí instalaci nejpozději do 90 dnů ode dne uzavření Smlouvy.

4.2 Prodávající není oprávněn v rámci lhůty dle odst. 4.1 dodat (dopravit) Přístroj dříve, než bude Kupujícím informován o připravenosti prostor pro instalaci.

4.3 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Celková kupní cena vychází z Nabídky a činí **7.438.015,- Kč** (slovy: sedm-milionů-čtyři-sta-třicet-osm-tisíc-patnáct-korun-českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Přístroje dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění a nákladů na dopravu.
- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat za následujících podmínek:
- 5.3.1 Prodávající je oprávněn vystavit zálohovou fakturu odpovídající 30 % z celkové Kupní Ceny ve výši 2.231.404,50 Kč bez DPH po uzavření Smlouvy.
- 5.3.2 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Přístroje dle odst. 9.4 Smlouvy.
- 5.4 Daňové doklady – faktury vystavené Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Přístroj je dodáván pro účely projektu „Fyzika pevných látek pro 21. století (Solid 21)“, reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000760.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efakтуры@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud daňový doklad (faktura) nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad Prodávajícímu vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
- 5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této



Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

6.1 Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 9.4 Smlouvy.

7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ PŘÍSTROJE

7.1 Místem dodání a předání Přístroje je mikroskopická laboratoř ve 3. patře budovy Sekce Optiky Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., na adrese Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8, Česká republika.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Přístroje.

8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa dodání a instalace.

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

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

9.1 Prodávající na své náklady přepraví Přístroj na místo dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.

9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a provede zkoušku Přístroje spočívající v ověření jeho funkčnosti.

9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Přístroje a všech jeho součástí se schválenými standardy.

9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem obsahujícím specifikaci provedených testů (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

9.4.1 údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,

9.4.2 popis Přístroje včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,

9.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.2 včetně dosažených parametrů,

9.4.4 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.4,

9.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,

9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

jejich odstranění,

9.4.7 datum podpisu.

- 9.5 Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Přístroje. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.
- 9.7 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 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. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

- 10.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Přístroje a ke komunikaci s Kupujícím:

[REDACTED]

- 11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

[REDACTED]

- 11.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
- 11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu epodatlna@fzu.cz v případě Kupujícího a mikroskopy@olympus.cz v případě Prodávajícího.
- 11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 11.1 a 11.2.



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- 12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,
 - 12.2.2 při předání Přístroje nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,
 - 12.2.3 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,
 - 12.2.4 Prodávající nebude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené v rámci Zadávacího řízení.
- 12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením daňového dokladu - faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Přístroje nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Přístroje po dobu 24 měsíců. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.
- 14.2 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky v místě předání Přístroje v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.



- 14.3 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: servicesd@olympus.cz.
- 14.4 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 14 dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.
- 14.5 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.6 Opravený Příklad předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Příklad byl zbaven vad.
- 14.7 Na opravenou část Příkladu se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Příkladu doloženého Protokolem o opravě vady.
- 14.8 Vykazuje-li Příklad vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 40 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Příkladu bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 14.9 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě předání Příkladu včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou a ve lhůtě dle odst. 14.3 a 14.4.

15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.8 Smlouvy.
- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 2.000,- Kč za každý den, po který nemohl Příklad pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 15. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.4 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 2.000,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 15.3 V případě prodlení Prodávajícího s provedením mimozáruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.1 a 12.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 15.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody, použití



ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

16. SPORY

16.1 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, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

17. AKCEPTACE PRAVIDEL PROJEKTŮ

17.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené těmito právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé.

18. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

18.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.

18.2 Tato Smlouva je sepsána ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu, přičemž Kupující obdrží dvě (2) a Prodávající jedno (1) vyhotovení.

18.3 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

18.4 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.

18.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj

18.6 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

V Praze dne 14. 9. 2018

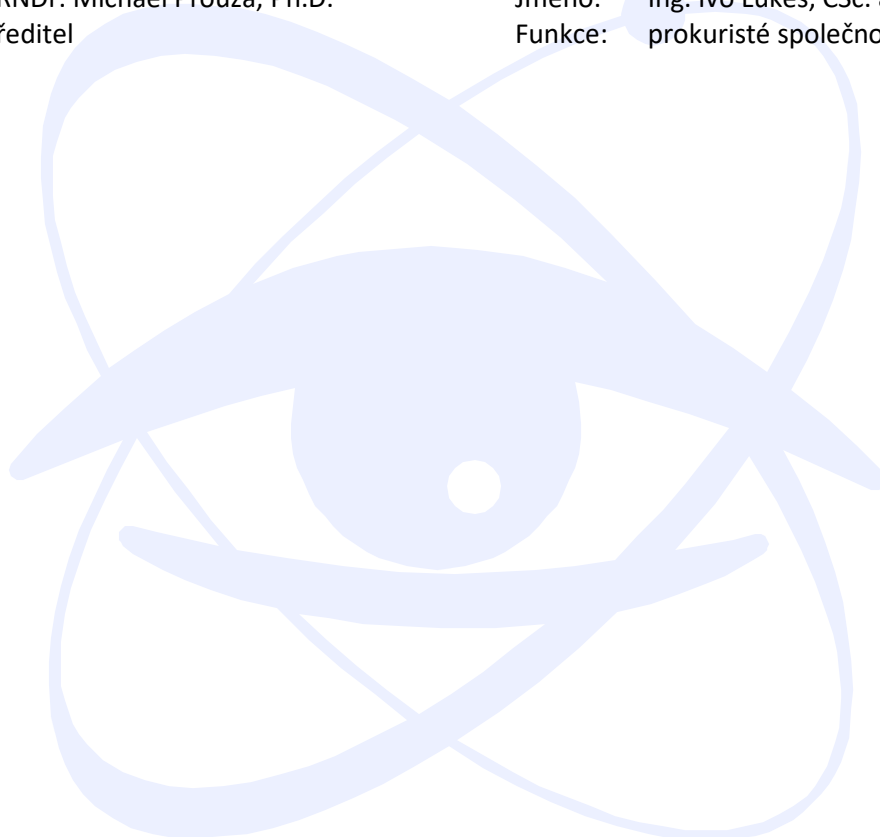
V Praze dne 11. 9. 2018

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

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

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
Funkce: ředitel

Jméno: Ing. Ivo Lukeš, CSc. a Jan Podlipný
Funkce: prokuristé společnosti



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

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 1 – Technické specifikace

Tab. 1: Jednotlivé komponenty Přístroje musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce:

Popis a minimální specifikace Přístroje stanovené zadavatelem	Popis a specifikace Přístroj nabízeného dodavatelem	Splňuje ANO/NE
Stativ mikroskopu		
Invertovaný stativ s vestavěným min. dvoukrokovým motorizovaným ostřením (hrubé/jemné), minimální krok 10 nm, maximální rychlost ostření 3 mm/s, rozsah posuvu v ose z min. 10,5 mm	Invertovaný stativ IX83P2ZF s vestavěným dvoukrokovým motorizovaným ostřením (hrubé/jemné), minimální krok 10 nm, maximální rychlost ostření 3 mm/s, rozsah posuvu v ose z 10,5 mm	ANO
Ostření ovládáno externí jednotkou s koaxiálními šrouby (mikro/makro posuv) umístitelnou libovolně dle potřeb obsluhy mikroskopu až do vzdálenosti min. 2 m	Ostření ovládáno externí jednotkou U-MCZ s koaxiálními šrouby (mikro/makro posuv) umístitelnou libovolně dle potřeb obsluhy mikroskopu až do vzdálenosti 2 m	ANO
Dvě patra pro zásuvné moduly jako je fluorescence, přídavný výstup na kameru, měnič zvětšení apod.	Dvě patra pro zásuvné moduly jako je fluorescence, přídavný výstup na kameru, měnič zvětšení apod.	ANO
Plně motorizovaný laserový systém kompenzace teplotního driftu (HW autofocus):	Plně motorizovaný laserový systém kompenzace teplotního driftu (HW autofocus) IX3-ZDC2:	ANO
obsahuje infračervený laser pro detekci pozice krycího skla	infračervený laser pro detekci pozice krycího skla	ANO
je řešen jako zásuvný modul a nemá omezující vliv na osazení obou pater stativu	řešen jako zásuvný modul a nemá omezující vliv na osazení obou pater stativu	ANO
umožňuje práci v kontinuálním módu pro zobrazování a práci s buňkami v reálném čase	práci v kontinuálním módu pro zobrazování a práci s buňkami v reálném čase	ANO
umožňuje práci v One Shot Focus módu – automatické vyhledání roviny ostrosti	One Shot Focus mód – automatické vyhledání roviny ostrosti	ANO
plně podporuje ZDC systém a jeho integraci do software i dotekové řídicí jednotky	IX3-ZDC2 je plně integrován do software i dotekové řídicí jednotky	ANO
umožňuje automatické vyhledání roviny ostrosti stisknutím jednoho tlačítka	automatické vyhledání roviny ostrosti stisknutím jednoho tlačítka	ANO
Boční výstup pro připojení kamery/spinning disk konfokální jednotky přímo na těle mikroskopu s motorizovaným přepínáním optické dráhy okuláry: boční výstup se třemi kroky – 0:100/50:50/100:0, číslo pole min. FN20	Boční výstup pro připojení kamery/spinning disk konfokální jednotky přímo na těle mikroskopu s motorizovaným přepínáním optické dráhy okuláry: boční výstup se třemi kroky – 0:100/50:50/100:0, číslo pole FN20	ANO
Snadno čistitelný lapač nečistot pod revolverovým nosičem objektivů (imersního oleje, vody, krycích skel apod.) brání kontaminaci těla mikroskopu	Snadno čistitelný lapač nečistot pod revolverovým nosičem objektivů (imersního oleje, vody, krycích skel apod.) brání kontaminaci těla mikroskopu	ANO



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Motorizovaný revolverový nosič objektivů s minimálně 6 pozicemi	Motorizovaný revolverový nosič objektivů se 6 pozicemi	ANO
Pravé Koehlerovo osvětlení s min. 100W halogenovou žárovkou s plynulou regulací intenzity světla	Pravé Koehlerovo osvětlení se 100W halogenovou žárovkou s plynulou regulací intenzity světla	ANO
Výklopný osvětlovací sloupek procházejícího světla pro pohodlnou manipulaci se vzorky s vestavěným držákem min. 4 filtrů, interferenční LBD filtr pro denní světlo, vestavěná polní clona	Výklopný osvětlovací sloupek IX3-ILL procházejícího světla pro pohodlnou manipulaci se vzorky s vestavěným držákem 4 filtrů, interferenční LBD filtr pro denní světlo, vestavěná polní clona	ANO
Ergonomický ovládací prvek nastavení výšky kondenzoru umístěný frontálně mimo pracovní prostor kondenzoru s možností aretace optimální pozice pro Koehlerovo osvětlení	Ergonomický ovládací prvek nastavení výšky kondenzoru umístěný frontálně mimo pracovní prostor kondenzoru s možností aretace optimální pozice pro Koehlerovo osvětlení	ANO
Externí jednotka pro napájení a řízení motorových funkcí zajišťující stabilní pozorovací podmínky při dlouhodobých experimentech	Externí jednotka IX3-CBH pro napájení a řízení motorových funkcí zajišťující stabilní pozorovací podmínky při dlouhodobých experimentech	ANO
Ovládání mikroskopu pomocí externího dotykového panelu nebo pomocí SW	Ovládání mikroskopu pomocí externího dotykového panelu I3-TPC i pomocí SW cellSens Dimension	ANO
Motorizovaný měnič zvětšení se zvětšením min. 3.2x	Motorizovaný měnič zvětšení SD-MGCA se zvětšením 3.2x	ANO
Tubus		
Ergonomický binokulární tubus s nastavitelnou vzdáleností okulárů (pupilární vzdálenost) v rozsahu minimálně 50 až 75 mm a dioptrickou kompenzaci rozdílu levého a pravého oka	Ergonomický binokulární tubus U-BI90 s nastavitelnou vzdáleností okulárů (pupilární vzdálenost) v rozsahu 50 až 75 mm a dioptrickou kompenzaci rozdílu levého a pravého oka	ANO
Širokoúhlé okuláry se zvětšením 10x, číslo pole min. FN22 s gumovými ohrnovatelnými očníci, oba s možností dioptrické korekce	Širokoúhlé okuláry WHN10x/WHN10x-H se zvětšením 10x, číslo pole FN22 s gumovými ohrnovatelnými očníci, oba s možností dioptrické korekce	ANO
X-Y skenovací stolek		
Ergonomický mechanický křížový x-y stolek s koaxiálním ovládáním pro pravou ruku s nastavitelnou tuhostí posuvu v osách x-y a možností fixace aktuální x-y pozice	Ergonomický mechanický křížový x-y stolek IX3-SVR s koaxiálním ovládáním pro pravou ruku s nastavitelnou tuhostí posuvu v osách x-y a možností fixace aktuální x-y pozice	ANO
Rozsah posuvu min. 110x70 mm se stupnicí s přesností odečtu 0,1 mm	Rozsah posuvu 114x75 mm se stupnicí s přesností odečtu 0,1 mm	ANO
Výměnné středové desky:	Výměnné středové desky:	ANO
s držákem mikrotitračních destiček	držák mikrotitračních destiček IX3-HOW	ANO
univerzální kovová kruhová destička se dvěma přítlačnými klipy	univerzální kovová kruhová destička IX-CP50 se dvěma přítlačnými klipy IX-SCL	ANO



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Univerzální manuální kondenzor		
Kondenzor s dlouhou pracovní vzdáleností WD min. 27 mm, NA min. 0.55, vestavěná aperturní clona, polarizátor	Kondenzor IX2-LWUCD s dlouhou pracovní vzdáleností WD 27 mm, NA 0.55, vestavěná aperturní clona, polarizátor IX-LWPO	ANO
Min. 5 pozic pro kontrastní vložky	5 pozic pro kontrastní vložky	ANO
Vybavení pro pozorovací metody:		
DIC pro objektivy se zvětšením 20x a 100x	DIC pro objektivy se zvětšením 20x a 100x	ANO
Fázový kontrast pro objektivy se zvětšením 20x a 100x	Fázový kontrast pro objektivy se zvětšením 20x a 100x	ANO
Temné pole pro objektiv 20x	Temné pole pro objektiv 20x	ANO
Velký manipulační prostor pro pojezd výšky kondenzoru – min. 88 mm	Velký manipulační prostor pro pojezd výšky kondenzoru – 88 mm	ANO
Sada objektivů		
Plan Fluoritový 20x s dlouhou pracovní vzdáleností pro fázový kontrast:		
NA min. 0.45,	NA 0.45	ANO
korekční kroužek na tloušťku dna v rozsahu min. 0-2 mm	Korekce v rozsahu 0-2 mm	ANO
Plan Achromatický 100x imersní pro fázový kontrast:		
NA min. 1.25, WD min. 0.15 mm, olejová imerse	NA 1.25, WD 0.15 mm, olejová imerse	ANO
Plan Apochromatický 100x se silikonovou imersí:		
NA min. 1.35, WD min. 0.2 mm, silikonová imerse	NA 1.35, WD 0.2 mm, silikonová imerse	ANO
Min. 30 ml imersního oleje dedikovaného pro fluorescenční pozorování (s nízkou autofluorescencí)	30 ml IMMOIL-F30CC – pro fluorescenci	ANO
Min. 30 ml silikonového imersního	30 ml SIL300CS-30CC – silikonový	ANO
Vybavení pro fluorescenci		
Motorizovaný karuselový nosič fluorescenčních kostek (filtrů) s min. 8 pozicemi se zabudovanou motorizovanou závěrkou	Motorizovaný karuselový nosič IX3-RFACA pro 8 fluorescenčních kostek se zabudovanou motorizovanou závěrkou	ANO
Snadná montáž a výměna filtrových bloků bez nutnosti použití nástrojů	montáž a výměna filtrových bloků bez nutnosti použití nástrojů	ANO
Předcentrovaný fluorescenční zdroj s vysokotlakou min. 130W rtuťovou výbojkou připojený k mikroskopu světlovodem délky min. 3 m	Předcentrovaný fluorescenční zdroj U-HGLGPS s vysokotlakou 130W rtuťovou výbojkou připojený k mikroskopu světlovodem U-LLG300 délky 3 m	ANO
Životnost výbojky min. 2 000 hodin	Životnost výbojky 2 000 hodin	ANO
Epi-fluorescenční osvětlovač tvaru „L“ s Fly-Eye optikou pro homogenní osvětlení celého zorného pole, vestavěná polní clona, slider pro min. 3 filtry	Epi-fluorescenční osvětlovač IX3-RFALFE tvaru „L“ s Fly-Eye optikou pro homogenní osvětlení celého zorného pole, vestavěná polní clona, slider pro 3 filtry	ANO
Sada 3 filtrových bloků pro pozorování:		
DAPI s band-pass emisním filtrem	U-F49000 FILTER CUBE DAPI : exc.350/50, BS400LP, em.460/50	ANO



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

FITC s band-pass emisním filtrem	U-F49002 FILTER CUBE GFP (FITC/CY2) ex.470/40, BS495LP, em. 525/50	ANO
TRITC s long-pass emisním filtrem	U-F49005 FILTER CUBE DsRED (TRITC/CY3) ex.545/30, BS570LP, em.620/60	ANO
Konfokální jednotka s rotačním diskem s mikročočkami určená pro snímání živých buněk		
Plně motorizovaná „Spinning disk“ konfokální jednotka s mikročočkami pro efektivní využití intenzity laserového paprsku	Plně motorizovaná „Spinning disk“ konfokální jednotka Yokogawa CSU-W1-T2S s mikročočkami pro efektivní využití intenzity laserového paprsku	ANO
1 disk s velikostí pinhole 50 µm	1 disk s velikostí pinhole 50 µm	ANO
Rychlost rotace disku 1500 – 4000 otáček za minutu	Rychlost rotace disku 1500–4000 ot./min.	ANO
Rychlost snímání až 200 snímků/s	Rychlost snímání až 200 snímků/s	ANO
Efektivní zorné pole min. FN18	Efektivní zorné pole FN18.8	ANO
Motorizovaná emisní filtrová kola s min. 10 pozicemi	Motorizovaná emisní filtrová kola s 10 pozicemi	ANO
Možností úplného vysunutí rotujícího disku z optické dráhy	Možností úplného vysunutí rotujícího disku z optické dráhy	ANO
Min. 3+3 pozice pro dichroická zrcátka s motorizovaným přepínáním	3+3 pozice pro dichroická zrcátka s motorizovaným přepínáním	ANO
Výstupy pro dvě kamery s efektivním zorným polem min. FN18	Výstupy pro dvě kamery s efektivním zorným polem FN18.8	ANO
Dvě vysoce citlivé sCMOS kamery pro současný snímání dvou fluorescenčních kanálů		
Monochromatické digitální chlazené sCMOS kamery s rozlišením min. 4 Mpix	Monochromatické digitální chlazené sCMOS kamery Hamamatsu ORCA Flash 4.0 V3 s rozlišením 4 Mpix	ANO
Chlazení sCMOS snímače Peltierovým článkem na min. -10°C	Chlazení sCMOS snímače Peltierovým článkem na -10°C	ANO
Možnost připojit externí vodní chlazení až na min. -30°C	Možnost připojit externí vodní chlazení až na -30°C	ANO
Rozlišení snímku min. 2048 x 2048 pixelů	Rozlišení snímku 2048 x 2048 pixelů	ANO
Rychlost snímání min. 100 snímků/s při plném rozlišení	Rychlost snímání 100 snímků/s při plném rozlišení	ANO
Připojení přes vysokorychlostní Camera Link rozhraní	Připojení přes vysokorychlostní Camera Link rozhraní	ANO
Velikost pixelu min. 6.5 µm x 6.5 µm	Velikost pixelu 6.5 µm x 6.5 µm	ANO
16bit A/D převodník	16bit A/D převodník	ANO
Kvantová výtěžnost min. 82 % na 560 nm	Kvantová výtěžnost 82 % na 560 nm	ANO
Binning min. 2x2 a 4x4	Binning 2x2 a 4x4	ANO
Laserní jednotka se 3 pevnolátkovými lasery		
Laser 405 nm, výkon min. 50 mW	COHERENT OBIS LX 405 nm, výkon 50 mW	ANO
Laser 488 nm, výkon min. 100 mW	COHERENT OBIS LS 488 nm, výkon 100 mW	ANO
Laser 561 nm, výkon min. 100 mW	COHERENT OBIS LS 561 nm, výkon 100 mW	ANO
Možnost rozšíření o další min. 3 lasery	Možnost rozšíření o další 3 lasery	ANO



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Plynulá regulace intenzity všech laserů v rozsahu 0 % - 100 % s krokem 1 %	Plynulá regulace intenzity všech laserů v rozsahu 0 % - 100 % s krokem 1 %	ANO
Všechny lasery musí být zavedeny do konfokální jednotky jedním společným vláknem	Všechny lasery jsou zavedeny do konfokální jednotky jedním společným vláknem	ANO
Sady band-pass emisních filtrů a dichroických zrcadel pro všechny kombinace fluorochromů excitovatelných pomocí dodané sady laserů	Jednotka obsahuje sady band-pass emisních filtrů a dichroických zrcadel pro všechny kombinace fluorochromů excitovatelných dodanou sadou laserů	ANO
Real-time controller		
Externí zdroj přesného časování (nezávislý na časování PC) sloužící k synchronizaci kamery a exitačních laserů pro dosažení:	Externí zdroj přesného časování HW-URTCE (nezávislý na časování PC) sloužící k synchronizaci kamery a exitačních laserů umožňuje dosažení:	ANO
vysoké reprodukovatelnosti	vysoké reprodukovatelnosti	ANO
vyšší spolehlivosti kvantifikace	vyšší spolehlivosti kvantifikace	ANO
minimalizace fotobleachingu	minimalizace fotobleachingu	ANO
nižší fototoxicity a delší životaschopnosti buněk	nižší fototoxicity a delší životaschopnosti buněk	ANO
synchronizace a ovládání externích zařízení	synchronizace a ovládání externích zařízení	ANO
Časovací přesnost max. 100 mikrosekund nebo lepší	Časovací přesnost 100 mikrosekund	ANO
Min. 1x trigger výstup pro synchronizaci kamery (BNC)	1x trigger výstup pro synchronizaci kamery (BNC)	ANO
Min. 3x standardní TTL výstup (BNC)	3x standardní TTL výstup (BNC)	ANO
Min. 4x digitální vstupně/výstupní (I/O) port (BNC)	4x digitální vstupně/výstupní (I/O) port (BNC)	ANO
Min. 16x analogový výstup pro přímou modulaci laserů	16x analogový výstup pro přímou modulaci laserů	ANO
Připojení přes USB 2.0 rozhraní	Připojení přes USB 2.0 rozhraní	ANO
Super-resolution pro snímání živých buněk		
Snímání s XY rozlišením až 120 nm bez nutnosti speciální přípravy vzorků	Snímání s XY rozlišením až 120 nm bez nutnosti speciální přípravy vzorků pomocí CS-S-OSR-VF	ANO
Možnost současného snímání dvou fluorescenčních kanálů přes celé zorné pole	Možnost současného snímání dvou fluorescenčních kanálů přes celé zorné pole – 2x kamera Hamamatsu ORCA Flash 4.0 V3	ANO
Super-resolution v živém obraze	Super-resolution v živém obraze	ANO
Rychlost snímání min. 200 snímků/s	Rychlost snímání 200 snímků/s	ANO
Akviziční software		
Software pro snímání obrazu a kompletní řízení všech motorizovaných součástí mikroskopu, osvětlení pro fluorescenci a pro řízení kamery.	Software cellSens Dimension pro snímání obrazu a kompletní řízení všech motorizovaných součástí mikroskopu, osvětlení pro fluorescenci a pro řízení kamery	ANO



Kompletní a intuitivní řízení kamery při všech modech snímání.	Kompletní a intuitivní řízení kamery při všech modech snímání.	ANO
Ukládání a archivace snímků pro analýzu, grafické a tabulkové vyhodnocení obrazu	Ukládání a archivace snímků pro analýzu, grafické a tabulkové vyhodnocení obrazu	ANO
Zpracování fluorescence, možnost manuální analýzy a měření obrazu	Zpracování fluorescence, možnost manuální analýzy a měření obrazu	ANO
Režim „temné komory“ grafického rozhraní sw	Režim „temné komory“ GUI sw	ANO
Tvorba workflow uživatelsky opakujících se procesů	Tvorba workflow uživatelsky opakujících se procesů	ANO
Analýza kinetiky fluorescence, kolokalizace, autodeblurr metody, manuální měření, spektrální unmixing	Analýza kinetiky fluorescence, kolokalizace, autodeblurr metody, manuální měření, spektrální unmixing	ANO
Objektově orientované grafické programování činnosti mikroskopu a snímání obrazu v prostoru a čase bez nutnosti tvorby maker nebo znalosti programovacích jazyků.	Objektově orientované grafické programování (GEM) činnosti mikroskopu a snímání obrazu v prostoru a čase bez nutnosti tvorby maker nebo znalosti programovacích jazyků.	ANO
EFI (Extended Focal Imaging) – automatické sloučení několika obrázků v Z ose do jednoho výsledného obrazu s možností zhlédnutí každého obrazu samostatně	EFI (Extended Focal Imaging) – automatické sloučení několika obrázků v Z ose do jednoho výsledného obrazu s možností zhlédnutí každého obrazu samostatně	ANO
Tvorba videa ve formátu AVI	Tvorba videa ve formátu AVI	ANO
Softwarový autofocus, kombinace sw fokusu s hardwarovým autofocusem	Softwarový autofocus, kombinace sw fokusu s hardwarovým autofocusem	ANO
Uživatelské možnosti automatizace – řízení kamery, ostření, výměna fluorescenčních kostek, změna pozorovací metody, změna objektivu apod.,	Uživatelské možnosti automatizace – řízení kamery, ostření, výměna fluorescenčních kostek, změna pozorovací metody, změna objektivu apod.	ANO
Synchronizace zapínání fluorescenčního osvětlení se spouštěním kamery	Synchronizace zapínání fluorescenčního osvětlení se spouštěním kamery pomocí HW-U-RTCE	ANO
Funkce zpracování obrazu – filtry pro optimalizaci kontrastu, inverzi obrazu, nastavení intenzity a RGB, možnost vkládání poznámek a textu, tvarů do obrázku, aritmetické operace ke kalibraci intenzity jednotlivých kanálů, nastavení dynamických markerů během časoběrného snímání, redukci šumu, modelaci 3D obrazu a pokročilé filtry pro detekci hran	Funkce zpracování obrazu – filtry pro optimalizaci kontrastu, inverzi obrazu, nastavení intenzity a RGB, možnost vkládání poznámek a textu, tvarů do obrázku, aritmetické operace ke kalibraci intenzity jednotlivých kanálů, nastavení dynamických markerů během časoběrného snímání, redukci šumu, modelaci 3D obrazu a pokročilé filtry pro detekci hran	ANO
Pokročilé možnosti měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, čar a křivek	Pokročilé možnosti měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, čar a křivek	ANO



Možnost interaktivního měření v živém obraze bez nutnosti nasnímáním obrazu	Možnost interaktivního měření v živém obraze bez nutnosti nasnímáním obrazu	ANO
Prahovací analýza obrázku i vybraného ROI (oblast zájmu) - kalkulace oblastí, sekcí oblastí, počítání objektů a jejich procentuální výpočet	Prahovací analýza obrázku i vybraného ROI (oblast zájmu) - kalkulace oblastí, sekcí oblastí, počítání objektů a jejich procentuální výpočet	ANO
Možnost vytváření reportů - data export, interaktivní report, data kompatibilní s MS Word a export dat do databáze	Možnost vytváření reportů - data export, interaktivní report, data kompatibilní s MS Word a export dat do databáze	ANO
Analýza kolokalizace fluorescenčních signálů, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis – poměrová analýza pro dva fluorescenční kanály, relopace	Analýza kolokalizace fluorescenčních signálů, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis – poměrová analýza pro dva fluorescenční kanály, relopace	ANO
Základní metody prezentace a vizualizace multidimensionálních souborů ve 2D: orthoprojekce, 3D vizualizace souborů optických řezu i multidimensionálních dat	Základní metody prezentace a vizualizace multidimensionálních souborů ve 2D: orthoprojekce, 3D vizualizace souborů optických řezu i multidimensionálních dat	ANO
Funkce tvorby kymografů z multidimensionalních dat	Funkce tvorby kymografů z multidimensionalních dat	ANO
Kompletní balík pro pokročilou 3D dekonvoluci:	Kompletní balík pro pokročilou 3D dekonvoluci CS-S-DE-VF:	ANO
pokročilé iterační dekonvoluční algoritmy (Advanced Maximum Likelihood, GOLDS)	pokročilé iterační dekonvoluční algoritmy (Advanced Maximum Likelihood, GOLDS)	ANO
automatické načtení optických parametrů a kalibrací z nasnímaných obrazů	automatické načtení optických parametrů a kalibrací z nasnímaných obrazů	ANO
adaptivní výpočet PSF z nasnímaných obrazů s možností uložení a budoucího opětovného použití vypočtené PSF pro urychlení výpočtu 3D dekonvoluce	adaptivní výpočet PSF z nasnímaných obrazů s možností uložení a budoucího opětovného použití vypočtené PSF pro urychlení výpočtu 3D dekonvoluce	ANO
podpora výpočtu dekonvoluce pomocí GPU	podpora výpočtu dekonvoluce pomocí GPU	ANO
Řídící PC typu workstation		
Min. 4jádrový procesor, min. 10 300 bodů PassMark	4jádrový procesor, 10 300 bodů PassMark	ANO
Min. 32GB ECC RAM DDR4	32GB ECC RAM DDR4	ANO
Min. 1x 512GB SDD + min. 1x 4TB HDD SATA III	1x 512GB SDD + 1x 4TB HDD SATA III	ANO
Min. 2GB nesdílená grafická karta	2GB nesdílená grafická karta	ANO
DVD-RW	DVD-RW	ANO
Klávesnice + optická myš	Klávesnice + optická myš	ANO
OS Microsoft Windows 64bit ENG (z důvodu kompatibility se stávajícím vybavením Kupujícího)	OS Microsoft Windows 10 Professional 64bit ENG	ANO
3 roky podpory NBD Onsite (Next Business Day) - oprava u zákazníka následující pracovní den	3 roky podpory NBD Onsite - oprava u zákazníka následující pracovní den	ANO
Min. 40" 4K LCD monitor, rozlišení 3840 x 2160 pix, 1x DisplayPort	40" 4K LCD monitor, rozlišení 3840 x 2160 pix, 1x DisplayPort	ANO



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Systémový rack		
Ocelová skříň s aktivním odvětráváním a pojezdovými kolečky pro umístění všech řídicích jednotek, PC a laserů	Ocelová skříň s aktivním odvětráváním a pojezdovými kolečky pro umístění všech řídicích jednotek, PC a laserů, rozměry (Š x V x H) 600 x 900 x 1300 mm	ANO
Integrovaný rozvod zásuvek 230V pro napájení veškerých komponent uvnitř skříně	Integrovaný rozvod zásuvek 230V pro napájení veškerých komponent uvnitř skříně	ANO
Rozměry min. 60x90x130 cm	rozměry (Š x V x H) 60 x 90 x 130 cm	ANO



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

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj



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

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OLYMPUS

6

Příloha č. 2 - Cenová nabídka

Nabídka číslo: 0072/SR18/TP

Datum: 25.7.2018

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Na Slovance 1999/2
182 21 Praha 8

Konfokální mikroskop

Číslo	Název položky	Kusů	Celkem Kč
Mikroskop IX83			
N5205000	IX83P2ZF-1-2 2port w. ZDC port	1	
N5228000	IX3-ZDC2 Z drift compensation	1	
N4233900	IX3-CBH Control box	1	
35425	UYCP POWER CORD	2	
E0438163	BT-1394-4.5m Firewire-Cable	1	
N5205500	U-MCZ-1-2 control unit	1	
N2750200	U-IFCBL200 interface cable 2 m	1	
Příslušenství mikroskopu			
N4234100	IX3-FP Frame fixing plate	1	
N4244200	IX3-ILL illumination pillar	1	
N4265600	45FR Diffusor for IX3-ILL	1	
37820	45-LBD-IF IF DAYLIGHT B-FILTER	1	
N5205300	IX3-RFACA-1-3 motorized turret	1	
N2750100	U-IFCBL15 interface cable 15cm	1	
N4245100	IX3-RFALFE L-shape illumin.	1	
N1510400	U-BI90-1-2 binocular tube (Sie	1	
N4257600	WHN10X-1-7 eyepiece	1	
N4257700	WHN10X-H-1-7 eyepiece	1	
N2757500	U-LH100-3-7 halogen lamp house	1	
35359	AHS-LAMP 12V/100W	1	
N5218700	IMMOIL-F30CC1-2	1	
N4190800	SIL300CS-30CC silicon oil	1	
Kondenzor			
35767	IX2-LWUCD CONDENSER	1	
DIC prvky			
N1506900	IX2-DIC20 DIC prism	1	
N1506300	IX2-DIC100 DIC prism	1	
37888	U-DICTS Shifting Dic Prism Sli	1	
37875	IX-LWPO	1	
N4245300	IX3-FDICT filter block	1	
37758	IX-PH1 PHASE RING SLIT F. 10X/	1	
37758	IX-PH3 PHASE RING SLIT F. 100X	1	
Objektivy			
N5203100	UPLSAPO100XS NA 1.35 WD 0.2	1	
N4239900	PLCN100XOPH-1-7 objective	1	
N1492900	LUCPLFLN20XPH/0.45 objektiv	1	
Manuální XY stolek			
N4244300	IX3-SVR mechanical stage	1	
37388	IX-SCL SLIDE CLIP (1 PAIR)	1	
37397	IX-CP50	1	
N5160800	IX3-HOW-2 microplate holder	1	
Software cellSens Dimension			
N5713200	CS-DI-V2 Dimension V2	1	
N5714300	CS-S-MP-VF Multi Position	1	
N5713900	CS-S-DE-VF 3D Deconvolution	1	

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505,
fax (spotř.zb.) 221 985 593, fax (endoskopie) 221 985 569, fax (mikro) 221 985 579

Bankovní spojení: [REDACTED]



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OLYMPUS

7

Rídicí PC		
E61MPP008	RAID PC	1
E9700994	HW-TFT-40-4K-IYAMA-Monitor	1
Real Time kontroler		
E9700105	HW-U-RTCE Real-Time Controller	1
35425	UYCP POWER CORD	2
Excitační zdroj pro fluorescenci		
N4224900	U-HGLGPS Light source	1
N4226800	U-LLG300 light guide 3M	1
N4226900	U-LLGAD Microscope adapter for	1
Fluorescenční filtry		
E0439584	U-F49000 FILTER CUBE DAPI : exc.350/50, BS400LP, em.460/50	1
E0439586	U-F49002 FILTER CUBE GFP (FITC/CY2) ex.470/40, BS495LP, em. 525/50	1
E0439589	U-F49005 FILTER CUBE DsRED (TRITC/CY3) ex.545/30, BS570LP, em.620/60	1
Kamery Hamamatsu		
E0439962	CAM-ORCA-FLASH4.0V3	2
E0439963	CAMLINK PE4 EXTENSION KIT	2
Spinning disc konfokální jednotka		
N5691100	CSUW1-T2S SD confocal scanner	1
35425	UYCP POWER CORD	1
N5692700	SD-FB fixing plate Spin(SR)	1
N5692900	SD-PSU Control Unit Spin(SR)	1
35425	UYCP POWER CORD	1
N5663300	FV31-ILLSW Laser safety switch	1
N5211000	FV30-ILSW Laser interlock IX83	1
N4274800	FV12-IXCOV laser safety cover	1
N5693100	SD-SAFI3BE laser safety label	1
N5691600	CSUW1P-DE09 em. Filter 488/561	1
N5692800	SD-MGCA CSU coupler for SpinSR	1
N5714600	CS-S-OSR-VF Super Resolution	1
Lasery		
N5692500	SD-COMB laser combiner	1
E0433340	IX-LAS405-50LXS laser 405 nm	1
E0433342	IX-LAS488-100LSS laser 488 nm	1
E0433344	IX-LAS561-100LSS laser system	1
35425	UYCP POWER CORD	3
E0434003	RACK1309060 19 inch rack	1
Instalace a zaškolení		
E0438562	LSR-ACT2D System Installation	1
		Cena bez DPH: 7 438 015,00
		DPH 21%: 1 561 983,15
		CENA CELKEM
		včetně DPH: 8 999 998,00

Platnost nabídky: po celou dobu běhu zadávací dokumentace

Dodací lhůta: do 90 dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy

Záruka: 24 měsíců

Servis OLYMPUS Czech Group s.r.o., člen koncernu

Nabídková cena zahrnuje dopravu, instalaci, uvedení přístroje do provozu, zaškolení obsluhy, stejně jako ostatní náklady nutné k řádnému plnění zakázky.

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921. IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505,
fax (spotř.zb.) 221 985 593, fax (endoskopie) 221 985 569, fax (mikro) 221 985 579

Bankovní spojení: [REDACTED]



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY