



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



KUPNÍ SMLOUVA

175/ DV2/ PJ/ 2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

[REDACTED]

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

[REDACTED]

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

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

se sídlem:

Evropská ul. 176/16, 160 41, Praha 6 – Vokovice

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921

statutární orgán:

Jiří Batrla, Krešimir Drašković, Matthias Horst Jakob, jednatele

osob oprávněná jednat

Ing. Ivo Lukeš, CSc., prokurista

ve věcech smluvních:

Jan Podlipný, prokurista

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

[REDACTED]

IČ:

27068641

DIČ:

CZ27068641

bankovní spojení:

[REDACTED]

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Palackého v Olomouci (ROSTU)“, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



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





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



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „PřF - Fluorescenční mikroskop“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je dodávka jednoho kusu invertovaného fluorescenčního mikroskopu s příslušenstvím, značky Olympus, typ IX73P1 (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy **nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy**.

2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, CRH - Oddělení biofyziky, Šlechtitelů 27 - objekt 49 (C), 783 71 Olomouc.

Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jí pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



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





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



III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **859 416,25 Kč bez DPH, 1 039 893,66 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **180 477,41 Kč**.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.



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





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



4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

2. Proávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu: Úvodní předvedení a školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob ze strany kupujícího.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.



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





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



VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí



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





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



závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Uveřejnění v registru smluv Kupující provede nejpozději po zveřejnění Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídícím orgánem prostřednictvím IS MS2014+. V případě, že nedojde k vydání Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídícím orgánem prostřednictvím IS MS2014+ a jeho zveřejnění nejpozději do 30. 6. 2018, nebo v případě nepřidělení finančních prostředků na předmět plnění, kupní smlouva nenabývá účinnosti a ruší se od počátku, přičemž v takovém případě nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů a škod.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.



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





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



12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

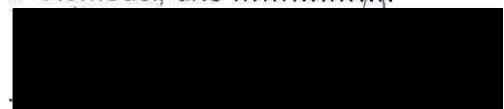
13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 12.03.2018

V Olomouci, dne 22. 05. 2018

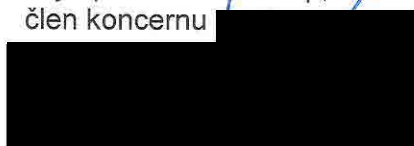


prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Praze dne 4.5.2018



Ing. Ivo Lukeš, CSc., prokurista
Olympus Czech Group, s.r.o.
člen koncernu



Jan Podlipný, prokurista
Olympus Czech Group, s.r.o.
člen koncernu



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





Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

Nabídka číslo: 0050/18/TJ
Datum: 12.03.2018

Invertovaný fluorescenční mikroskop IX73 - 30 W LED proch světlo

Číslo	Název položky	Kusů	Kč/kus	Celkem Kč
N4244100	IX73P1F inverzní mikroskop stativ - 1 DECK	1		
N4257600	WHN10x okuláry širokoúhlé F.N.22	2		
35425	UYCP síťová šňůra	1		
N4244300	IX3-SVR stolek manuální skenovací X-Y STAGE pravostranný	1		
N5160800	IX3-HOW-2 insert pro titrační destičky	1		
N4244600	IX3-HOS insert pro sklíčka podložní IX3-SVR w. IX3-HOW HOLDER	1		
N4244400	IX3-HO35D insert pro 35mm Petriho miksy FOR IX3-SVR w. IX3-HOW HOLDER	1		
E0439743	U-F39002 Kostka s filtry exc.465-495, bs 505, bf 515-555 pro FITC GFP	1		
E0439745	U-F39003 Kostka s filtry exc. 360-370, bs 400, bf 420-460 pro DAPI	1		
E0439747	U-F39004 Kostka s filtry. 527-552, bs 565, bf 577-632 pro CY3, TRITC, PI, RFP	1		
N4245200	IX3-RFA fluorescenční osvětlovač-kondenzor	1		
N4224900	U-HGLGPS fluorescenční zdroj světla s 130W Hg výbojkou	1		
N4226700	U-LLG150 světelný vodič gelový 1.5m	1		
N4226900	U-LLGAD adaptér pro fluoresc. osvětlení	1		
N5145500	IX53-RFAC-1-2 fluorescenční karusel pro 8 kostek se sadami filtrů	1		
N4244700	IX3-D6RES kódovaný revolverový nosič objektivů s 6 pozicemi	1		
N1478300	objektiv UPLFLN 4x PLANFLUORITE 4x/0.13, w.d. 17mm	1		
N5229200	objektiv CACHN10XIPC Achromat phase (pre-center) 10X/0.25, W.D. 8.8mm	1		
N5229300	objektiv LCACHN20XIPC Long WD achromat phase 20X/0.4, WD. 3,2mm	1		
N5229400	objektiv LCACHN40XIPC Long WD achromat phase 40X/0.55, WD. 2,2mm	1		
N1478600	objektiv UPLFLN 40x PLANFLUORIT 40x/0.75, w.d. 0.51mm	1		
N1561200	objektiv UPLFLN 100xO PLANFLUORIT OBJ. 100x/1.30, oil, w.d.0.2mm	1		
35037	OBM 1/100 objektivový mikrometr- kalibrační vzorek	1		
35070	U-OCM 10/100 okulárov měřítka	1		
N2663700	IX2-ILL30-1-5 osvětlení proch.světlo a fáz.kontrast sloupek 30W	1		
N5228500	CKX3-SLP IPC fázový kontrast předcentrovaný	1		
E61MPR237	PRO-LM-LED 30W LED osvětlení pro proch.světlo 30W	1		
E61MPR239	PR-LC30 kontrolní a ovládací jednotka pro LED 30W světlo	1		
N5687400	U-TV0.5X C -3-8 adaptér pro monochrom kameru	1		
CA IV	COMET ASSAY IV set včetně monochromatické citlivé kamery a sw pro Comet Assay	1		
E61MSS001	Kontrolní jednotka pro ovládání kamer s 24" LCD monitorem	1		
37230	IX-ATU adapter pro trinokulární tubus	1		
E61MPR909	PROMICAM 3-5CP 5 Mpx SONY PREGIUS CMOS USB 3.0 Digital Camera set	1		
E61MPR803	QuickPHOTO CAMERA 3.1 SW sw pro barevnou kameru	1		
N1510500	U-TR30H-2 trinokulární tubus	1		
37148	IX-TVAD adapter pro trinokulární tubus a barevnou kameru	1		
37161	U-CMT C adaptér pro barevnou kameru zvětšení 1x	1		

Součet:

Sleva 23%:

Cena bez DPH: **859 416,25**

DPH 21%:

180 477,41

CENA CELKEM

včetně DPH: 1 039 893,00

Platnost nabídky: po celou dobu běhu zadávací dokumentace

Dodací lhůta: do 60 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; DSid: 644rdaw; www.olympus.cz

„PřF - Fluorescenční mikroskop“

Technická specifikace nabízeného zboží

Stativ mikroskopu

Velký inverzní mikroskop pro pozorování v procházejícím světle (BF), fázovém kontrastu (PH) a fluorescenci.

Koaxiální systém hrubého a nezávislého jemného ostření. Uživatelsky jednoduše řešený nastavitelný doraz pro rychlé znovuzaostrění a tenzi posuvu hrubého ostření - obojí bez použití nástroje.

Zabudovaný foto výstup pro kameru na levé části stativu mikroskopu s přepínacím táhlem s hranoly pro 3 samostatná (nezávislá) dělení obrazu (100 % okuláry, okuláry a kamera současně (s poměrem 50/50 %) a 100 % pro kameru).

LED osvětlení transmisní pro procházející světlo (BF) a fázový kontrast (PH)

- Osvětlovací soustava pro procházející světlo,
- předcentrované 30W LED osvětlení s plynulou regulací intenzity osvětlení,
- ovládací jednotku osvětlení možno umístit libovolně na pracovní ploše dle ergonomie práce s mikroskopem,
- možnost rychlého vypnutí/zapnutí procházejícího světla integrovaná do regulačního knoflíku jeho stlačením (funkce elektronické závěrky),
- vestavěný držák filtrů pro 4 filtry,
- aperturní clona,
- externí zdroj k LED světlu oddělený od vlastního stativu mikroskopu.

Kondenzor s předcentrovaným fázovým kontrastem bez nutnosti centrování a aperturní clonkou

- Kondenzor s dlouhou pracovní vzdáleností 70 mm s numerickou aperturou NA 0.3,
- možnost demontáže části kondenzoru (zvětšení pracovní vzdálenosti) pro manipulaci a pozorování objektů ve velmi objemných nádobách, kultivačních lahvích nebo baňkách,
- jediný předcentrovaný fázový kroužek pro všechna zvětšení objektivů pro fázový kontrast.

Revolverový držák pro 6 objektivů - kódovaný

Trinokulární tubus zorné pole (FN) 22 s nastavitelnou dioptrickou korekcí a interpupilární vzdáleností s přepínacím táhlem pro 3 samostatná (nezávislá) dělení obrazu (100 % okuláry, okuláry a kamera současně (s poměrem 20/80 %) a 100 % pro kameru).

Okuláry: širokoúhlé okuláry, zvětšení 10x, číslo zorného pole 22., 2 kusy

Manuální skenovací stolek

Třideskový s výměnnými středovými deskami pro uchycení standardních podložních skel, Petriho misek a mikrotitračních destiček (96 ti jamkového typu), rozsah pojezdu 114x75 mm se stupnicí s přesností odečtu 0,1 mm.

Aretace polohy stolku pro experimenty kde by nežádoucí pohyb v XY rovině znamenal ztrátu pozorované pozice, omezení rozsahu pohybu stolku pro menší formát nosiče vzorku než 96 jamkové destičky.

Objektivy

- Sada objektivů s dlouhou pracovní vzdáleností pro práci na invertovaném mikroskopu pro procházející světlo a fázový kontrast.
- Sada Plan Fluoritových objektivů (semi apochromatické s plan korekcí) s malou pracovní vzdáleností pro komety a fluorescenci.
 - o Achromat fázový 10X/NA 0.25, W.D. 8.8mm
 - o Long working achromat fázový 20X/ NA 0.4, WD. 3,2mm
 - o Long working achromat fázový 40x/ NA 0.55, WD. 2,2mm
 - o Plan Fluoritový semi apochromarický fázový 4x, numerická apertura a pracovní vzdálenost NA 0.13, W.D. 17.0mm
 - o Plan fluoritový semi apochromatický 40x/ NA0.75, w.d. 0.51mm
 - o Plan fluoritový semi apochromatický imerzní 100x/NA 1.30, oil, W.D.0.2mm

Fluorescence manuální s manuální závěrkou, fluorescenční karusel pro 8 filtrů

3 sady fluorescenčních filtrů pro DAPI, GFP (možno použít i pro FITC), RFP (možno použít pro CY3, PI, TRITC apod.) Bezšroubové uchycení filtrů a jejich snadná ruční výměna bez užití nástroje.

Manuální fluorescenční karusel pro 8 filtrů s manuální závěrkou Výbojka 130 W rtuťová s garantovanou dlouhou životností min. 1700 hodin a typickou životností minimálně cca. 2000 hodin se světlem vedeným flexibilním světlovodem o délce 1,5 m a s manuální regulací intenzity emisního světla v 7 krocích (100%, 50%, 25%, 12%, 6%, 3%, 0%) Spektrální rozsah 360 - 770 nm.

Kalibrační objektivní mikrometr, okulárové měřítko.

Adaptér pro kameru se zvětšením 0,5x s možností korekce zaostření obrazu na CCD chip a s aretací této polohy pro monochromatickou kameru.
Adaptér pro kameru se zvětšením 1x pro barevnou kameru.

Kamera monochromatická

Monochromatická digitální vysoce citlivá kamera připojená přes FireWire B vhodná pro fluorescenční mikroskopii.

CCD senzor, velikost senzoru 1/3 palce

Velikost senzoru 4.9 mm x 3.6 mm	
Global shutter	
Rozlišení	1,3 Mpxl
Pixel - velikost	3.75 μm x 3.75 μm
Interface	EEE1394b
AD převodník	minimálně 12 bitový
Kvantová účinnost EMVA Quantum Efficiency (typical)	54.0 %
Dynamický rozsah Dynamic Range (typical)	57.8 dB
Odstup signálu od šumu Signal- to -Noise Ratio	38.3 dB
Dark noise (typical)	8.6 e^-
Saturation Capacity (typical)	7.0 ke^-

Živý obraz - frekvence snímků za sekundu (fps) při maximálním požadovaném rozlišení 32 fps.

Software pro Comet Assay

Software pro vyhodnocení poškození DNA studovaného metodou kometové analýzy (Comet assay, Single cell gel electrophoresis assay). Skórování po kliknutí na vybranou kometu (automatická skórovací metoda) vzorku aktuálně analyzovaného pod mikroskopem (skórování z reálného náhledu) a skórování komet na uložených obrázcích (formát obrázků bmp a tif).

Měřené parametry následující: intenzita hlavy komety, délka hlavy komety, intenzita ocasu komety, délka ocasu komety, celková plocha a šířka jednotlivých komet, "olive tail" moment (poměr délky ocasu komety a celkového množství DNA v ocasu komety).

Manuální počítadlo „hedgehog“ komet (obvykle pozorovatelné po vystavení buněk genotoxickému agens, případně reprezentující apoptotické buňky) a možnost výběru mezi skórováním těchto komet nebo jejich vyřazením ze skóringu.

- Funkce gama korekce a automatické korekce pozadí.
- Volba překrytí komet „pseudobarvami“ pro lepší vizualizaci během skórování.
- Inverze barev pro skórování vzorků značených stříbrem.
- Uložení kalibračních profilů pro různé objektivy.

Přenos zdrojových dat do tabulkového procesoru. Součástí dodávky systému bude funkcionality pro automatické vygenerování statistické analýzy a vytvoření grafů.

Tato funkcionality vyhodnocení bude využívat makra kompatibilní se současným programem Microsoft Excel. Makra musí umožňovat porovnání dat v rámci více měření, experimentů a dnů. Možnost individuálních úprav výpočtových funkcí.

- Volba automatického ukládání obrázků spolu s příslušnými daty skóringu pro každou jednotlivou kometu.
- Nastavení uživatelských práv a logování aktivity uživatelů.

Kamera barevná

Kamera 5 Mpx USB 3.1 s druhou generací CMOS senzoru SONY® PREGIUS
Senzor s úhlopříčkou 2/3"

Velikost pixelů 3,45 x 3,45 μm
 Rozlišení snímků 2448 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1224 x 1024 pixelů
 Globální závěrka, která umožňuje pozorování rychle se pohybujících objektů bez deformací obrazu.
 Živý obraz s vysokou snímkovou frekvencí vhodný pro „Live Imaging“ aplikace.
 Režimy rozlišení živého obrazu @ maximální snímková frekvence (fps) při daném rozlišení
 2448 x 2048 @ 23 fps
 1920 x 1080 (Full HD - ROI) @ 60 fps
 1024 x 768 (ROI) @ 60 fps
 Rozsah expozičních časů 1/6000 – 1 s
 Rozhraní USB 3.1 Superspeed Gen 1 s 5 Gbit/s (zpětně kompatibilní s USB 2.0)

Software pro barevnou kameru

- Plná podpora řízení kamery, full screen živý obraz (na celou plochu displeje) pro využití systému jako diskuzního mikroskopu ořez živého i snímaného obrazu, rotace obrazu, otočení, zrcadlení ukládání uživatelských nastavení profilů, histogram, měření vzdáleností v živém obraze vkládání kalibrovaného měřítka (s možností přizpůsobit typ, velikost a barvu; vertikální či horizontální orientace),
- měření délek (úsečka),
- automatické ukládání naměřených hodnot v přehledné tabulce s možností exportu do souboru formátu Microsoft® Excel® nebo do textového souboru,
- naměřené hodnoty mohou být uloženy přímo v souboru snímku,
- podpora práce se snímky a jejich úpravy, vyznačování zajímavých detailů a vkládání textových poznámek, psaní komentářů ke snímkům,
- automatické pořizování snímků v definovaném časovém intervalu s možností tvorby videosekvencí,
- uživatelské rozhraní v českém jazyce,
- funkce pro úpravu snímků: oříznutí, otáčení, převrácení snímku, změna rozměrů, úprava jasů a kontrastu, úprava barevného vyvážení, úprava histogramu, filtry (zaostření, rozostření, negativ, černobílý snímek, mediánový filtr), vyvážení černé a bílé barvy,
- označení zajímavých míst pomocí čar, šipek, kružnic, elips, obdélníků a kreslení od ruky,
- vkládání textových poznámek,
- rozšiřitelnost pomocí přídatných modulů.

Řídící jednotka

- Výkonná pracovní stanice optimalizovaná pro řízení kamery,
- Základní deska s volnými sloty pro firewire B kartu monochromatické kamery a USB3.1 Gen1 kartu barevné kamery, integrovaná grafika ... ASUS PRIME B250M-K,
- Procesor CPU INTEL Core i5-7400 BOX,
- Paměti 8GB DDR4-2400 MHz Crucial CL17 SR,
- Pevný disk s kapacitou 250GB WD Blue 3D NAND SSD pro systém a 1TB WD10EZEX Blue 64MB SATAIII/600 7200rpm 2RZ pro data, přední vývody USB,
- Mechanika DVDRW/RAM 24x SATA,
- Bezdrátová klávesnice a myš,

- Skříň s 350W ATX zdrojem,
- Microsoft Windows 10 Professional 64bit ,
- Monitor 24" LCD 1920x1200/300jas/DP/HDMI/VGA/8ms.