



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



**Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU (OP VVV – projekt Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně", reg.č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002366)**

## KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „zákon“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

**Kupující:** **Mendelova univerzita v Brně**  
se sídlem: Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno  
Statutární orgán: prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor  
Ke smluvnímu jednání oprávněni: prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor  
prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D., ředitel projektu jako příkazce  
operace  
Mgr. Bc. Ondřej Veselý, hlavní manažer projektu jako správce  
rozpočtu  
kontaktní osoba  
v technických záležitostech: XXXXX  
e-mail: XXXXX  
tel.: XXXXX  
IČO: 62156489  
DIČ: CZ62156489  
bankovní spojení: XXXXX  
číslo účtu: XXXXX  
**na straně jedné a dále v textu pouze jako „Kupující“**

a

**Prodávající:** **Olympus Czech Group,s.r.o., člen koncernu**  
se sídlem: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6  
adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedené): dtto  
jednající: Ing. Ivo Lukeš, CSc. a Jan Podlipný, prokuristé společnosti  
kontaktní osoba: XXXXX, tel: XXXXX, e-mail: XXXXX  
IČO: 27068641  
DIČ: CZ27068641  
bankovní spojení: XXXXX  
číslo účtu: XXXXX  
zápis do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze : oddíl C , vložka 93921  
**na straně druhé a dále v textu pouze jako „Prodávající“**



Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu nebo emailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů), a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

## Článek 1 Předmět Dodávky

**1.1** Prodávající se zavazuje v rámci smluvního vztahu dodat požadované plnění na:

*Část 2: Stereomikroskop*

**1.2** Dodávkou podle této Smlouvy je: „Laboratoř technologií a environmentální techniky – rozdělena na části.“

- Část 2: Stereomikroskop se snímacím zařízením včetně PC, bližší specifikace viz příloha č. 1

Podrobný rozsah plnění včetně požadovaných parametrů je uveden v záložkách v zápatí přílohy č. 1 – technické specifikaci zařízení. Součástí předmětu plnění je dodávka přístrojového vybavení laboratoře včetně níže uvedených společných požadavků na obě části předmětu plnění:

- záruční servis,
- minimální záruka **24 měsíců** pro obě části,
- doprava na místo plnění a instalace v ceně dodávky,
- zaškolení obsluhy na dodaném zařízení v místě instalace, zaškolení na vyžádání v českém i anglickém jazyce,
- elektrické zástrčky přístrojů musí splňovat evropské normy,
- dodání technické dokumentace a návodů k obsluze v českém (příp. anglickém) jazyce,

další požadavky na předmět a rozsah plnění včetně jejich upřesnění jsou uvedeny v příloze č. 1– technické specifikaci.

dále jen „Dodávka“.

Prodávající bude povinen rovněž zajistit před realizací Dodávky veškeré povinnosti související s vyřízením případných celních deklarací.

**1.3** Dodávka je blíže specifikována v technické specifikaci, která byla součástí zadávací dokumentace a kterou předložil Prodávající v rámci své nabídky ze dne 1.11. 2017 č. S144/E17/TP a která je přílohou č. 1 této smlouvy.

**1.4** Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

- a) dodat Kupujícímu předmět Dodávky dle odst. 1.1, 1.2 a 1.3 a převést na něho vlastnické právo k tomuto předmětu Dodávky,
- b) splnit povinnosti dle odst. 1.3,



a Kupující se zavazuje za tuto Dodávku zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této Smlouvy.

## Článek 2 Cena Dodávky

2.1 Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit:

<b>Část 2: Stereomikroskop</b>	<b>Kč bez DPH</b>	<b>DPH v Kč</b>	<b>Kč včetně DPH</b>
Stereomikroskop se snímacím zařízením včetně PC	<b>303 564,60 Kč</b>	<b>63 748,57 Kč</b>	<b>367 313,00 Kč</b>
<b>CELKEM Kč bez DPH za část 2:</b>	<b>303 564,60 Kč</b>	<b>63 748,57 Kč</b>	<b>367 313,00 Kč</b>

## Článek 3 Platební podmínky

- 3.1 Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu za Dodávku cenu ve výši dohodnuté v čl. 2 smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě Kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí přístrojů do provozu.
- 3.2 Obě Smluvní strany ujednávají, že plnění za všechny části bude fakturováno pracovišti: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno.
- 3.3 Obě smluvní strany tímto bezvýhradně ujednávají právo Kupujícího pozastavit finanční plnění, a to ve výši 10 % ceny Dodávky (pro každou fakturu samostatně). Tuto zbývající část ceny dodávky je Kupující povinen Prodávajícímu uhradit nejpozději do tří měsíců od uplynutí splatnosti daňového dokladu, avšak pouze v případě, že Kupující v této době neuplatní u Prodávajícího své nároky z odpovědnosti za vady. Uplatní-li v této době kupující u prodávajícího nároky z odpovědnosti za vady, doplatí kupující prodávajícímu zbývajících 10 % ceny dodávky po odstranění případných vad.
- 3.4 DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů, platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje veškeré a konečné náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění.

Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:

- Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky jako bezvadné, nebo
  - Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Dodávky uvedených v předávacím protokolu.
- 3.5 Prodávající vystaví daňový doklad do 5 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně objednateli do 3 kalendářních dnů od vystavení.



- 3.6** Kupní cenu zaplatí Kupující Prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání protokolu o převzetí dodávky. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran do 30 dnů od doručení daňového dokladu Kupujícímu.
- 3.7** Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelům vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
- 3.8** Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za pozdní odvod DPH Kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu Prodávajícím.
- 3.9** Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu Kupujícím, sjednává si Prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.
- 3.10** Kupující upozorňuje dodavatele, že na jednotlivých fakturách musí být uvedeno registrační číslo projektu. Prodávající uvede na faktuře následující text: „**OP VVV – projekt Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně**“, reg.č. **CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002366.**“

#### Článek 4 Dodací doba a místo

- 4.1** Prodávající se zavazuje provést (dodat) shora uvedenou Dodávku nejpozději ve lhůtě:
- **do 6 týdnů od potvrzení přijetí objednávky pro část 2 veřejné zakázky.**
- Prodávající splní svou povinnost provést (dodat) shora uvedenou Dodávku tím, že tato bude převzata jako bezvadná Kupujícím.
- 4.2** Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Dodávky vyzoomí osobu uvedenou v bodě 4.4 smlouvy vždy s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) a prokazatelně ji uvědomí o tom, že má v úmyslu Dodávku předat, jinak Kupující není povinen Dodávku převzít.
- 4.3** Prodávající se zavazuje Dodávku předat v sídle zadavatele: Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Valtická 337, 691 44 Lednice.
- 4.4** Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Dodávku a podepsat předávací protokol:  
část 2  
XXXXX  
XXXXX



## Článek 5 Záruční doba

- 5.1** Záruka na dodávané přístroje se sjednává na dobu **24** měsíců pro část 2 a začíná běžet dnem převzetím dodávky Kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:
- kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku Smlouvy
  - delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.
- Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže Kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Prodávající.
- 5.2** Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 5.3** Reklamacie vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla Prodávajícím zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem).  
Kupující bude vady oznamovat na hot-line Prodávajícího : XXXXX  
faxové číslo: XXXXX  
e-mail: XXXXX  
adresu: XXXXX
- Jakmile Kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
- Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen
- vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle Kupujícího, a to na vlastní náklady,
  - zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v sídle Kupujícího, předmět koupě převezde do sídla Prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí Přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do sídla Kupujícího, to vše na náklady Prodávajícího.
- 5.4** Provedenou opravu vady díla Prodávající Kupujícímu předá písemným protokolem, kterému bude předcházet funkční zkouška, která prokáže opětovnou plnou funkčnost zboží.
- 5.5** Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž Kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- 5.6** Prodávající poskytuje technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele, komunikuje s technickým personálem uživatele a pomáhá řešit provozní záležitosti při používání systému, poskytuje uživateli veškeré mezinárodně dostupné informace o nových nástrojích a technických možnostech systému.
- 5.7** Reklamacie jsou ze strany Kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem:  
část 2  
XXXXX



tel.: XXXXX

## **Článek 6 Smluvní pokuty**

- 6.1** V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 30 dnů. Toto ustanovení platí pro všechny části samostatně.
- 6.2** V případě prodlení Kupujícího s úhradou ceny za poskytnutou dodávku je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.3** V případě, že nebude Prodávajícím dodávka poskytnuta ve lhůtách dle bodu 4.1, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce dle bodu 6.1, má Kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn Prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (padesát tisíc).
- 6.4** V případě prodlení Prodávajícího s odezvou na požadavek servisní služby dle bodu 1.4 smlouvy je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení.
- 6.5** Na jakoukoli smluvní pokutu je oprávněné smluvní straně umožněno vystavit daňový doklad – fakturu. Jakákoli smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé straně smlouvy. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.

## **Článek 7 Ustanovení společná a závěrečná**

- 7.1** Otázky touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 7.2** Prodávající je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu.
- 7.3** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této Smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této Smlouvy mělo pozbyť platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této Smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 7.4** Tato Smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, přičemž Prodávající obdrží jedno (1) a Kupující čtyři (4) vyhotovení.
- 7.5** Smlouva je uzavřena řádným zveřejněním v registru v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.



**7.6** Dojde-li k situaci předvídané v § 7 odst. 1 nebo 2 zákona o registru smluv (zrušení smlouvy od počátku), smluvní strany se zavazují:

- jednat takovým způsobem, aby došlo ke konvalidaci následků, tedy provedení opravy tím, že zveřejní příslušné části smlouvy v registru smluv;
- pokud i přes rozhodnutí soudu nebo nadřízeného orgánu považují ochranu zájmů za opodstatněnou, budou respektovat práva vzájemně nabytá v dobré víře a v této souvislosti se zavazují, že vůči sobě nebudou uplatňovat právo na vydání bezdůvodného obohacení a nebudou požadovat vrácení poskytnutého plnění a že žádná ze smluvních stran nepostoupí pohledávku ba vydání bezdůvodného obohacení / vrácení poskytnutého plnění ze zrušené smlouvy na třetí osobu. Rovněž se vůči sobě vzdávají práva na náhradu škody vzniklé v souvislosti s nezveřejněním nebo nesprávným či neúplným zveřejněním smlouvy v Registru smluv.

**7.7** Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č.1 – technická specifikace předmětu plnění.

**7.8** Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy řádně seznámily, že tato Smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

**7.9** Kupující i Prodávající souhlasí s uveřejněním kompletní kupní smlouvy včetně příloh na profilu zadavatele a v registru smluv.

**7.10** Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.

Přílohy: Příloha č. 1 – technická specifikace části 2

V Brně dne: 11. 12. 2017

V Praze dne: 27.11.2017

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

.....  
prof. RNDR. Ladislav Havel, CSc.,  
rektor

.....  
Ing. Ivo Lukeš, CSc. a Jan Podlipný  
prokuristé společnosti

.....  
prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D.,  
řešitel projektu jako příkazce operace

.....  
Mgr. Bc. Ondřej Veselý,  
hlavní manažer projektu jako správce rozpočtu

Příloha č. 1 - technická specifikace zařízení (nabízené zařízení musí splňovat minimálně následující kritéria):

## Část 2: Stereomikroskop se snímáním včetně PC

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni).	nabídka dodavatele (dodavatelé vyplní žlutě podbarvená pole a uvedou splnění požadovaného parametru ve formátu ANO / NE spolu s ověřitelným odkazem na technické listy, výkresy apod.)
--	--

### Stereomikroskop se snímáním včetně PC:

Rozsah optického zoomu alespoň 7:1	ANO, 7:1, viz SZX-ZB7, str. 3 + 12 SZX7_en.pdf
Modulární optický systém Galileo	ANO, viz str. 3 SZX7_en.pdf
Irisová aperturní clona na těle mikroskopu	ANO, SZX-AS, viz str. 12 SZX7_en.pdf
Změna zvětšení plynulá nebo v krocích	ANO, viz str. 12 SZX7_en.pdf
Motorizace ostření s možností externího ovládání a se zachováním možnosti manuálního ostření na těle mikroskopu	ANO, SZ2-ST-ZM, viz PRO-SZM1_CZ.pdf
Možnost nastavení rychlosti posuvu v ose Z v min. 4 krocích	ANO, 4 kroky, viz CB-ZM_CZ.pdf
Rozsah posuvu v ose Z min. 120 mm	ANO, SZ2-ST, viz str. 12 SZX7_en.pdf
objektivy: * PlanAchromatický - zvětšení 1x s pracovní vzdáleností min. 80 mm * PlanAchromatický – zvětšení 2x s pracovní vzdáleností min. 33 mm * celkový rozsah zvětšení min. 8x až 112x	ANO, DFPLAPO 1x, wd 81 mm, DFPL 2x, wd 33,5 mm, celkový rozsah zvětšení 8x až 112x, viz str. 12 SZX7_en.pdf
Trinokulární tubus s přepínáním dráhy světla 100% okuláry, 50% okuláry/50% kamera vč. adaptéru pro připojení kamery	ANO, SZX2-TR30 + SU-CA, viz str. 12 SZX7_en.pdf
Okuláry širokouhlé se zvětšením 10x, oba s dioptickou korekcí a ohrnovatelnými gumovými očníci, zorné pole min. FN 22.	ANO, WHSZ-10X-H, viz str. 12 SZX7_en.pdf
Stativ pro pozorování v procházejícím světle ve světlem poli a v reliéfním kontrastu (šikmém osvětlení – možnost plynule měnit směr procházejícího světla) s plynulou regulací intenzity světla	ANO, SZ2-ILA, viz str. 7 SZX7_en.pdf
Procházející světlo: * LED světelný zdroj umístěný ve stativu * Intenzita ekvivalentní min. 100 W halogenové žárovce * plynulá regulace intenzity a možnost okamžitého vypnutí /zapnutí při zachování aktuálního nastavení intenzity světla	ANO, PRO-LM-LED 30W + PR-LC30, viz PRO_LM_LED_30W_osvetlovac_CZ.pdf a http://www.promicra.cz/produkty-LED_osvetlovac.php
Dopadající světlo: * kruhový LED osvětlovač pro odražené světlo s min. 80 LED segmenty * plynulá regulace intenzity a možnost okamžitého vypnutí /zapnutí při zachování aktuálního nastavení intenzity světla * možnost rozsvěcování a rotace jednotlivých segmentů kruhu * Intenzita ekvivalentní min. 150 W halogenové žárovce	ANO, LED-SEGMENT-RINGLIGHT 80LED, viz str 5 + 10 Photonic_LED_engl.pdf a http://www.photonic.at/en/products/lighting-systems/led-lighting-systems/led-ring-li

### Digitální snímání zařízení musí splňovat následující kritéria:

Barevná digitální min. 18 MPx CMOS kamera s úhlopříčkou snímáčního prvku alespoň 1"	ANO, Canon EOS 1300D, viz https://www.canon.cz/for_home/product_finder/cameras/digital_slr/eos_1300d/specification.aspx
Rychlost snímání živého obrazu min. 30 snímků/s	ANO, Canon EOS 1300D, viz https://www.canon.cz/for_home/product_finder/cameras/digital_slr/eos_1300d/specification.aspx
14bit hloubka barev	ANO, Canon EOS 1300D, viz https://www.canon.cz/for_home/product_finder/cameras/digital_slr/eos_1300d/specification.aspx
Možnost zobrazení živého obrazu v režimu 1:1 (pixel snímáčního prvku : pixel monitoru)	ANO, tlačítko zvětšit v SW quickPHOTO, viz str. 212 Manual_QuickPHOTO_CAMERA_31_CZ_b1770-IV.pdf
Možnost nahrávání videosekvencí v rozlišení min. 1920 x 1080 s rychlostí min. 30 snímků/s	ANO, Canon EOS 1300D, viz https://www.canon.cz/for_home/product_finder/cameras/digital_slr/eos_1300d/specification.aspx
Síťový adaptér	ANO
Samostatný zoom objektiv pro makrofotografii – ekv. 29-88 mm	ANO, Canon EF-S 18-55 mm, viz https://www.canon.cz/lenses/ef-s-18-55mm-f-3-5-6-is-ii-lens/
Možnost provozu bez paměťové karty při ovládání z PC	ANO
Připojení přes standardní rozhraní USB 2.0	ANO, Canon EOS 1300D, viz https://www.canon.cz/for_home/product_finder/cameras/digital_slr/eos_1300d/specification.aspx

### Software digitální snímání zařízení musí splňovat následující kritéria:

Plná podpora řízení kamery a motorizovaného stativu	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Vkládání kalibrovaného měřítka (s možností přizpůsobit typ, velikost a barvu; vertikální či horizontální orientace)	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Měření délek (úsečka, lomená čára)	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Možnost volby měřených veličin a jejich značení u jednotlivých měřících objektů	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Automatické ukládání naměřených hodnot v přehledné tabulce s možností exportu do souboru formátu Microsoft® Excel® nebo do textového souboru.	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Naměřené hodnoty mohou být uloženy přímo v souboru snímku	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Podpora práce se snímky a jejich úpravy, vyznačování zajímavých detailů a vkládání textových poznámek, psaní komentářů ke snímkům	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Automatické pořizování snímků v definovaném časovém intervalu s možností tvorby HD videosekvencí	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Uživatelské rozhraní v českém jazyce	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Funkce pro úpravu snímků: ořiznutí, otáčení, převrácení snímku, změna rozměrů, úprava jasu a kontrastu, úprava barevného vyvážení, úprava histogramu, filtry (zaostření, rozostření, negativ, černobílý snímek, mediánový filtr), vyvážení černé a bílé barvy	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Označení zajímavých míst pomocí čar, šipek, kružnic, elips, obdélníků a kreslení od ruky	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
Vkládání textových poznámek	ANO, viz Prospekt_QuickPHOTO_MICRO31_CZ.pdf
SW moduly: * přídatelný softwarový modul pro automatizované vytváření snímků s extrémní hloubkou ostrosti plně spolupracující s motorizovaným ostřením	ANO, DeepFocus, viz Deep_Focus_biologie_CZ.pdf

### PC musí splňovat následující kritéria:

Procesor min. 2 jádrový, min. 5500 bodů PassMark	ANO
Paměť min. 8 GB RAM	ANO
Pevný disk HDD SATA III, min. 1000 GB	ANO
Nesdílená grafická karta – min. 1 GB RAM	ANO
DVR-RW mechanika SATA	ANO
OS Windows 10 Pro CZ 64bit	ANO
Myš optická	ANO
Klávesnice	ANO
24" LCD monitor, rozlišení 1920x1080 DVI	ANO
Termín dodání: do 6 týdnů od doručení objednávky	ANO
Záruka 24 měsíců	ANO

Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených skutečností, z veřejně dostupných informačních zdrojů, jako jsou: dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce. Takovéto dokumenty musí být předloženy v českém, případně anglickém jazyce, dle požadavku zadavatele.



ghts/led-ring-light-6680/

## Technická specifikace

### **Stereomikroskop SZX7 s motorizovaným ostřením:**

- Rozsah optického zoomu 7:1
- Modulární optický systém Galileo
- Irisová aperturní clona SZX-AS na těle mikroskopu
- Změna zvětšení plynulá nebo v krocích
- Motorizace ostření s možností externího ovládání a se zachováním možnosti manuálního ostření na těle mikroskopu
- Možnost nastavení rychlosti posuvu v ose Z ve 4 krocích
- Rozsah posuvu v ose Z 120 mm
- Objektivy:
  - o PlanAchromatický DFPLAPO – zvětšení 1x, pracovní vzdálenost 80 mm
  - o PlanAchromatický DFLP – zvětšení 2x, pracovní vzdálenost 33,5 mm
  - o celkový rozsah zvětšení min. 8x až 112x
- trinokulární tubus SZX2-TR30 s přepínáním dráhy světla 100% okuláry, 50% okuláry/50% kamera vč. adaptéru SU-CA pro připojení digitální kamery Canon EOS 1300D
- Okuláry WHSZ-10X-H – širokoúhlé se zvětšením 10x, oba s dioptrickou korekcí a ohrnovatelnými gumovými očníci, zorné pole FN 22.
- Stativ SZ2-ILA pro pozorování v procházejícím světle ve světlém poli a v reliéfním kontrastu (šikmém osvětlení – možnost plynule měnit směr procházejícího světla) s plynulou regulací intenzity světla
- Procházející světlo:
  - o 30W LED světelný zdroj umístěný ve stativu – PRO-LM-LED-30W
  - o Intenzita ekvivalentní 100W halogenové žárovce
  - o plynulá regulace intenzity a možnost okamžitého vypnutí /zapnutí při zachování aktuálního nastavení intenzity světla
- Dopadající světlo:
  - o Kruhový LED osvětlovač PHOTONIC pro odražené světlo s 80 LED segmenty
  - o plynulá regulace intenzity a možnost okamžitého vypnutí /zapnutí při zachování aktuálního nastavení intenzity světla

- možnost rozsvěcování a rotace jednotlivých segmentů kruhu
- intenzita ekvivalentní 150W halogenové žárovce

#### **Digitální snímací zařízení Canon EOS 1300D:**

- barevná digitální 18 MPxl CMOS kamera s úhlopříčkou snímacího prvku 1“
- rychlost snímání živého obrazu 30 snímků/s
- 14bit hloubka barev
- možnost zobrazení živého obrazu v režimu 1:1 pixel snímacího prvku : pixel monitoru
- možnost nahrávání videosekvencí v rozlišení 1920 x 1080 s rychlostí 30 snímků/s
- síťový adaptér
- samostatný zoom objektiv pro makrofotografii – ekv. 29-88 mm
- možnost provozu bez paměťové karty při ovládní z PC
- připojení přes standardní rozhraní USB 2.0

#### **Software QuickPHOTO MICRO 3.1**

- plná podpora řízení kamery a motorizovaného stativu
- vkládání kalibrovaného měřítka (s možností přizpůsobit typ, velikost a barvu, vertikální či horizontální orientaci)
- měření délek (úsečka, lomená čára)
- měření ploch a obvodů (elipsa, obdélník, mnohoúhelník)
- měření úhlů (libovolný úhel, úhel sevřený s osou X, úhel sevřený s osou Y)
- počítání objektů
- analýza fází
- tvorba protokolů ve formátu Microsoft® Word®
- zobrazení pravoúhlé kalibrované mřížky
- možnost volby měřených veličin a jejich značení u jednotlivých měřících objektů
- 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 HD videosekvencí
- uživatelské rozhraní v českém jazyce

- funkce pro úpravu snímků: oříznutí, otáčení, převrácení snímku, změna rozměrů, úprava jasu 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
- sw modul Deep Focus:
  - o přidavný softwarový modul pro automatizované vytváření snímků s extrémní hloubkou ostrosti plně spolupracující s motorizovaným ostřením

## **PC**

- procesor 4 jádrový, Intel Core i5-7400, 7411 bodů PassMark
- operační paměť 8 GB RAM
- pevný disk HDD SATA III, 1000 GB
- nesdílená grafická karta s 1 GB RAM
- DVR-RW mechanika SATA
- OS Windows 10 Pro CZ 64bit
- myš optická
- klávesnice
- 24" LCD monitor, rozlišení 1920×1080 DVI

Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1/1665  
613 00 Brno

Nabídka číslo: S144/E17/TP  
Datum: 1.11.2017

### Část 2: Stereomikroskop

Číslo	Název položky	Kusů	Celkem Kč
N1200300	SZX-ZB7 STEREO-MICROSCOPE BODY ZOOM 7:1, magn. range 0.8-5.6x	1	
33723	SZX-AS APERTURE IRIS DIAPHRAGM FOR SZX7/9	1	
E61MPR331	SZ2-ST-ZM STAND WITH MOTORIZED FOCUS	1	
E61MPR208	CB-ZM-SZM1 CONTROL BOX FOR PRO-SZM1 FOCUS DRIVE	1	
N1200500	DF PLANAPOCHROMAT 1X, WD 81mm	1	
N1200000	DF PLANACHROMAT 2X, WD 33.5mm	1	
N1979100	SZX2-TR30 TRINOCULARE TUBE	1	
N1198000	WHSZ 10x-H EYEPIECE 10x, FN22 FOCUSABLE DIOPTER ADJ.-8 +5	2	
33402	SP-C STAGE PLATE CLEAR	1	
N1199300	SZ2-ILA TRANSMITTED ILLUMINATION BASE FOR SZ2-ST	1	
E61MPR242	PRO-LM-LED 30W Gallery White LED Light Source	1	
E61MPR239	PR-LC30 CONTROL BOX FOR PRO-LM LED 30W LIGHTSOURCE	1	
E61MSE001	SE- LED- FLAD ADAPTER CKX41/ PRO- LM-LED-FLUO	1	
E61MPH152	LED SEGMENT RINGLIGHT 80 LED / 66MM SET, W.D. 35 - 120 MM	1	
E61MSU058	SU-SZ-IRL LED RING ADAPTER	1	
E61MPR753	QuickPHOTO 3.1 CZ + DSLR 1300 CAMERA KIT	1	
E61MSU026	SU-CA CAMERA ADAPTER	1	
E61MPR631	DEEP FOCUS 3.4 SW MODULE	1	
E61MCS033	PC CONTROL UNIT w. 24" LCD	1	
			<b>Součet: 337 294,00</b>
Platnost nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty.			<b>Sleva 10%: 33 729,40</b>
Dodací lhůta do 6 týdnů od potvrzení přijetí objednávky.			<b>Cena bez DPH: 303 564,60</b>
Záruka: 24 měsíců			<b>DPH 21%: 63 748,57</b>
Servis OLYMPUS Czech Group s.r.o., člen koncernu			<b>CENA CELKEM vč. DPH: 367 313,00</b>
<u>Doprava, instalace a zaškolení jsou součástí kupní ceny</u>			

Těšíme se na další spolupráci!

