



**Střední odborná škola veterinární,  
Hradec Králové – Kukleny, Pražská 68**

501 01 Hradec Králové: IČO 62690281. č.ú. 3336-511/0710 ČNB Hradec Králové  
tel: 495 535 386. fax: 495 535 400. e-mail: kancelar@sosovet.cz

## **KUPNÍ SMLOUVA**

### **Na dodávku 1 ks binokulárního fluorescenčního mikroskopu s fázovým kontrastem a snímací kamerou**

#### **I.**

#### **Smluvní strany**

**1. Střední odborná škola veterinární Hradec Králové – Kukleny, Pražská 68**

Se sídlem: Pražská 68, 501 01 Hradec Králové  
Zastoupena: Ing. Bc. Hanou Rubáčkovou, ředitelkou školy  
Ve věcech dodávky pověřena: Monika Novotná  
IČO: 62690281. Nejsme plátcí DPH.  
Bank. spoj.: Česká národní banka Hradec Králové, č.ú. : 3336511 / 0710  
Telefon: 495 535 386

Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace: Monika Novotná  
Email: [kancelar@sosvet.cz](mailto:kancelar@sosvet.cz)

(dále jen „objednatel“)

**1. Obchodní firma INTRACO MICRO, spol.s r.o.**

Se sídlem: Karlštejská 97, 252 17 Tachlovice  
**Zastoupena:** Mg. Pavlem Čekalem, jednatelem společnosti  
IČ: 62968955  
DIČ: CZ62968955  
Bankovní spojení: ČSOB Praha 5  
Číslo účtu: 108359808/0300  
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C,  
vložka 44924

Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace : Mgr. Pavel Čekal, jednatel společnosti  
tel.: 602 288 456  
mail: [cekal@intracomicro.cz](mailto:cekal@intracomicro.cz)

(dále jen „dodavatel“)

#### **II.**

#### **Základní ustanovení**

1. Tento smluvní vztah se posuzuje dle § 2079 a nasl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, upravující kupní smlouvu.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených

údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu dodavatele je dodavatel povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.

3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Dodavatel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
5. Dodavatel potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil se zadávacími podmínkami a tímto zároveň prověřil, že závazné podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky. Dodávka je takto možná realizovat za smluvní cenu uvedenou v článku V odst. 1 této smlouvy.

Účelem smlouvy je zajištění dodávky 1 ks binokulárního fluorescenčního mikroskopu s fázovým kontrastem a snímací kamerou pro organizaci Střední odborná škola veterinární Hradec Králové – Kukleny, Pražská 68, příspěvková organizace.

6. Předmět zakázky je blíže specifikován v příloze č. 1 této výzvy.

### **III.**

#### **Předmět smlouvy**

1. Dodavatel se zavazuje dodat objednateli zboží uvedené v článku II. odst. 6. smlouvy v rozsahu dle:

Specifikace viz příloha č. 1 výzvy k podání nabídky,  
(dále jen „dodávka“).

2. Součástí dodávky je také:

- Dodání předmětu koupě do místa plnění – Střední odborná škola veterinární, Hradec Králové-Kukleny, Pražská 68
- Dodávka návodu k obsluze v českém jazyce
- Předání záručních listů v českém jazyce
- Ukázka funkčnosti dodaných přístrojů
- Standardní proškolení práce s přístroji

### **IV.**

#### **Doba a místo plnění**

- Místem plnění je budova školy Střední odborná škola veterinární Hradec Králové – Kukleny, Pražská 68
- Dodavatel se zavazuje dodat předmět dodávky zadavateli do 31. 10. 2016.

## V. Cena dodávky

1. Cena celé dodávky je stanovena dohodou smluvních stran a činí

cena bez DPH	149.900,- Kč
DPH 21%	31.479,- Kč
<b>cena celkem včetně DPH</b>	<b>181.379,- Kč</b>

(slovy: Jednostoosmdesátjednatisíctřístasedmdesátdevětkorunčeských).

2. Součástí sjednané ceny jsou veškeré náklady spojené s dodávkou.
3. Cena celé dodávky uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit.

## VI. Platební podmínky

1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
2. Podkladem pro úhradu ceny za dodávku bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude dodavatel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
  - a) číslo smlouvy objednatele, IČ objednatele,
  - b) předmět smlouvy,
  - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je dodavatel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 této smlouvy informovat objednatele),
  - d) lhůtu splatnosti faktury 30 dní,
  - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
  - f) přílohou faktury bude doklad o předání a převzetí dodávky.
3. Objednatel je oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy v těchto případech:
  - a) nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dodávku,
  - b) bude-li DPH vyúčtováno v nesprávné výši.

Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu dodavateli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.

4. Povinnost zaplatit cenu za dodávku je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

## **VII.**

### **Vlastnické právo k předmětu dodávky, práva a povinnosti smluvních stran a nebezpečí škody**

1. Vlastnické právo k předmětu dodávky přechází na objednatele okamžikem jeho předání a převzetí na základě podepsaného předávacího protokolu.
2. Nebezpečí škody na předmětu dodávky přechází na objednatele spolu s převodem vlastnického práva.

## **VIII.**

### **Záruka za jakost, odpovědnost za vady, záruční a pozáruční servis**

1. Dodavatel poskytuje objednateli záruku za jakost předmětu dodávky v trvání 24 měsíců případně delší záruku. Dodavatel prohlašuje, že poskytnutá záruční doba není kratší než záruční doba poskytovaná výrobcem předmětných přístrojů.
2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
3. Poskytnutá záruka za jakost se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržováním předpisů výrobce pro provoz a údržbu zařízení, které dodavatel objednateli předvedl a předal.
4. Po dobu trvání záruky za jakost se dodavatel zavazuje provádět bezplatný záruční servis předmětu dodání v místě plnění.
5. Dodavatel je povinen nastoupit k odstranění závady či poruchy do 48 hodin pracovního dne od nahlášení objednatelem. Dodavatel je rovněž povinen písemně informovat objednatele, kdy předpokládá odstranění vady či poruchy.
6. V případě prodloužení dodavatele s nástupem k odstranění nahlášených vad či poruch nebo v případě, že dodavatel odmítne vady odstranit, je objednatel oprávněn tyto odstranit na své náklady a dodavatel je povinen objednateli uhradit náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u dodavatele. Nárok objednatele na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.

## **IX.**

### **Další práva a povinnosti smluvních stran**

1. Dodavatel je povinen objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost dodavatele plnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Takovým oznámením však dodavatel není zbaven povinnosti plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.
3. Dodavatel je povinen zajistit, aby předmět dodávky vyhovoval všem obecně závazným právním předpisům a technickým normám a jiným požadavkům, které se týkají kvality a parametrů předmětu dodávky.

## **X. Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení s dodáním předmětu dodávky oproti termínu stanovenému v bodě IV. této Smlouvy je dodavatel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny nedodané dodávky za každý den prodlení.
2. V případě prodlení dodavatele se započítím odstranění vad a poruch reklamovaných v záruční době, je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny dodávky za každý den prodlení a za každý případ porušení této povinnosti.
3. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok objednatele na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této smlouvy. Odstoupení od smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.
4. Smluvní pokuta je splatná deset dnů po doručení písemného oznámení o jejím uplatnění dodavateli. Objednatel je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce dodavateli na kupní cenu.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, a dále s ohledem na charakter předmětu dodávky a veřejný zájem na jeho řádném a včasném provozu považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

## **XI. Ustanovení o vzniku a zániku smlouvy**

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení této smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti dodavatelem. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti písemným doručením oznámení o odstoupení prodávajícímu.
4. Za závažné porušení smluvní povinnosti se považuje:
  - a) skutečnost, že předmět dodání nebude splňovat parametry deklarované uchazečem v jeho nabídce, požadované touto smlouvou.
  - b) prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu dodání či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
  - c) prodlení s nástupem na opravu závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
5. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
  - a) v důsledku rozhodnutí orgánu státní správy, územní správy či řídicího orgánu projektu objednatele nebude mít dostatek finančních prostředků k úhradě kupní ceny,
  - b) dodavatel pozbude oprávnění vyžadované právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je dodavatel povinen dle této smlouvy,

- c) dodavatel pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem účasti ve výzvě k podání nabídky,
  - d) na majetek dodavatele bude prohlášen konkurs nebo bude návrh na prohlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku dodavatele,
  - e) dodavatel podá návrh na vyrovnání,
  - f) dodavatel vstoupí do likvidace.
6. Dodavatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než devadesát dnů.
  7. Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu sídla.
  8. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
  9. Závazky smluvních stran vzniklé v důsledku odstoupení od smlouvy budou vypořádány následujícím způsobem. V případě odstoupení od smlouvy objednatel zůstává vlastníkem již předané části dodávky a dodavateli náleží část kupní ceny připadající na tuto již předanou část dodávky. Na již předanou část objednateli se vztahují veškerá ujednání uvedená v této smlouvě.

## **XII.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem převzetí podepsané smlouvy prodávajícím.
2. Dodavatel je povinen uchovávat po dobu 10 let od skončení plnění dodávky doklady související s plněním této dodávky a je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je dodávka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů.
3. Dodávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Tato smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž změna této smlouvy bude účinná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik stanoven, pak změna této smlouvy bude účinná ke dni uzavření takovéto dohody. Dodavatel bere na vědomí, že změny této smlouvy lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravující zadávání veřejných zakázek
5. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
  - Příloha č. 1 – Podrobná specifikace předmětu dodávky
  - Příloha č. 2 – Technická specifikace
6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.

7. Smluvní strany prohlašují, že ujednání v této smlouvě obsažená jsou jim jasná a srozumitelná, jsou jimi míněna vážně a byla učiněna na základě jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz tohoto tvrzení smluvní strany připojují níže své podpisy.

V Hradci Králové dne 7. 10. 2016

V Tachlovicích dne 5. října 2016

Střední odborná škola veterinární,  
Hradec Králové - Kukleny, Pražská 68,  
Pražská 68  
501 01 Hradec Králové



Objednatel



**Intraco Micro spol. s.r.o.**  
Karlštejská 97  
252 17 Tachlovice  
IČ: 62968955 / DIČ: CZ62968955  
Tel., fax: +420 311 670 781  
E-mail: kontakt@intracomicro.cz -3-

Mgr. Pavel Čekal  
jednatel společnosti

Přílohy

Příloha č. 1 Podrobná specifikace předmětu dodávky

Příloha č. 2 Technická specifikace

## Příloha č.1 - Podrobná specifikace předmětu dodávky

### Část D – dodávka 1 ks trinokulárního fluorescenčního mikroskopu s fázovým kontrastem a snímací kamerou

#### 1. Trinokulární fluorescenční mikroskop s fázovým kontrastem a snímací kamerou

Mikroskop musí splňovat následující technické parametry:

- sestava včetně polarizačního zařízení (polarizátor/analyzátor)
- fázový kontrast karuselového typu s polohami BF, 10, 20, 40-100 se zeleným interferenčním filtrem a centračním dalekohledem.
- optický systém s korekcí na nekonečno
- objektivová hlavice minimálně pro 5 DIN objektivů
- planachromatické objektivy pro fázový kontrast 10x, 20x, 40x, 100x zvětšující
- planachromatické objektivy pro klasickou mikroskopii a fluorescenci 4x, 10x, 20x, 40x, 100x zvětšující
- trinokulární hlavice otočná o 360°
- „brýlové“ okuláry
- dioptrické doostřování
- nastavitelný oční rozstup alespoň 52-75mm
- dělič světla pro optický systém a snímací kameru
- kondenzor nejlépe Abbeho typu 1,25 s irisovou clonou
- polní clona je výhodou
- plynule regulovatelný zdroj světla, nejlépe halogen 6V/30W s G4 patičí

Sestava musí být osazena snímací kamerou umožňující rozlišení min. až 5Mpx včetně opticko-mechanického doostřitelného adapteru a kalibrační měrky

- možnost současného pozorování okuláry i snímání kamerou na obrazovku

Součástí dodávky jsou i:

- SW aplikace s měřicími funkcemi
- propojovací kabely pro připojení na PC



## **INTRACO MICRO, spol. s r.o.**

Karlštejnská 97

252 17 Tachlovice

Tel./fax: + 420 311 670 781

Mobilní tel.: + 420 602 288 456

E-mail: [kontakt@intracomicro.cz](mailto:kontakt@intracomicro.cz)

http: [www.intracomicro.cz](http://www.intracomicro.cz)



## **FLUORESCENČNÍ TRINOKULÁRNÍ MIKROSKOP** **S FÁZOVÝM KONTRASTEM MODEL FL 666**



Fluorescenční mikroskopy FL 66 a FL 666 jsou varianty stavebnicového systému laboratorních mikroskopů řady LM 600. Kvalitní planachromatický optický systém bez vnitřního pnutí korigovaný na nekonečno. V základním provedení jsou obsaženy B, G, UV a V filtry. Kromě rtuťové výbojky 100 W buzené z externího zdroje je mikroskop vybaven i 30 W halogenovou žárovkou pro pozorování v procházející světlo.

- Příjemnou novinkou, která přinese uživateli lepší pozorovací vjem je prodloužená vzdálenost sledování nad okuláry až na 21 mm. Takto konstruované okuláry jsou v základní výbavě.
- V kolektoru je umístěna polní clona, která je dalším konstrukčním prvkem pro regulaci intenzity světla. Kolektor je vybaven držákem filtru.
- Trinokulární verze umožní sledovat současně objekt očima a přenášet obraz na kameru.
- Jednoduché ovládání nosiče FL filtrů.



## Standardní vybavení:

- **Optický systém:** korigovaný na nekonečno
- **Okuláry:** širokoúhlý okulár WF 10x/20 mm, WF 16x/14 mm
- **Hlavice:** trinokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 52-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80
- **Revolverová hlavice:** pro 5 objektivů DIN, vzad otočená
- **Objektivy:** planachromatické 4:1/0,10/12,31 mm, 10:1/0,25/5,03 mm, 20:1/0,40/2,71 mm, 40:1/0,65/0,72 mm (S), 100:1/1,25/0,17mm (S,Oil.Im.)
- **Celkové zvětšení:** 40x – 1000x
- **Objektivy pro fázový kontrast (pozitivní nebo negativní):** Planachromatické PH 10:1/0,25/5,03 mm, PH 20:1/0,40/2,71 mm, PH 40:1/0,65/0,72 mm (S), PH 100:1/1,25/0,17 mm (S,Oil.Im.)
- **Karuselový fázový kontrast:** polohy BF, 10, 20, 40-100
  - zelený interferenční filtr, centrační dalekohled
- **Stůl:** 156x138 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů X/Y 76x54 mm, uchycení dvou preparátů současně
- **Zaostřování:** koaxiální makro/mikro, regulace tuhosti chodu, výškové nastavení ovládacích prvků
- **Kondenzor:** Abbe 1,25 s aperturní irisovou clonou, barevně odlišené hodnoty pro použití s jednotlivými objektivy, šachta pro PH destičky
- **Kolektor:** s polní irisovou clonou
- **Osvětlení:** halogenové 6V/30W (žárovka s patičí G4), polní irisová clona, plynulá regulace intenzity jasu
- **Adaptér:** opticko - mechanický adaptér pro kameru
- **Příslušenství:** modrý filtr, přívodní elektrický kabel 1,8 m
- **Polarizační kit:** analyzátor/polarizátor
- **Fluorescenční zařízení:** napájecí zdroj pro fluorescenční osvětlení, lampová skříň pro rtuťovou výbojku 100W, rtuťová výbojka 100W, nosič FL filtrů, UV štít, UV excitační filtr, V excitační filtr, B excitační filtr, G excitační filtr

## Parametry FL filtrů:

Excitační filtr	Excitace	Dělič světla	Emise
B Excitační filtr	BP460-490	DM500	BA520
G Excitační filtr	BP510-550	DM570	BA590
UV Excitační filtr	BP330-385	DM400	BA420
V Excitační filtr	BP400-410	DM455	BA455



Víceúčelový kondenzor fázového kontrastu s centračním teleskopem



**INTRACO MICRO, spol. s r.o.**

Karlštejnská 97

252 17 Tachlovice

Tel./fax: + 420 311 670 781

Mobilní tel.: + 420 602 288 456

E-mail: [kontakt@intracomicro.cz](mailto:kontakt@intracomicro.cz)http: [www.intracomicro.cz](http://www.intracomicro.cz)[www.dinolite.cz](http://www.dinolite.cz)

## DIGITÁLNÍ KAMERA AM7023CT

USB kamera, která se připojuje na trinovýstup mikroskopu pomocí standardizovaného systému C-mount (opticko-mechanický adaptér – je součástí). Tlačítko microtouch na těle kamery umožňuje rychlé pořízení snímku bez nutnosti klikat myší.

Dodáváno se software DinoCapture (PC) a DinoXcope (MAC), který je nedílnou součástí každé kamery, je v CZ lokalizaci (návod i menu aplikace v českém jazyce, a také v mnoha dalších jazycích).

- **Typ snímače:** CMOS
- **Rozlišení:** 5 megapixel (2592 x 1944 pix)
- **Vestavěné zvětšení:** Ne
- **Objektiv:** Sklo s antireflexní vrstvou
- **Násuvný průměr kamery:** n/a (C-mount)
- **Výstupy:** Obrázky, video, časosběrné video
- **Počet snímků:** Až 30/s
- **Rozhraní:** USB 2.0
- **Kompatibilita:** Windows XP, Vista, 7, 8 & 10, MacOS 10.4 a vyšší
- **Software:** Windows - DinoCapture 2.0, MacOS - DinoXcope
- **Podporované formáty obrázků (Windows):** BMP, GIF, PNG, JPG, TIF, RAS, PNM, TGA, PCX, MNG, WBMP, JP2, JPC, PGX
- **Podporované formáty videa (Windows):** WMV, FLV, SWF
- **Podporované formáty obrázků (MacOS):** JPEG, PNG
- **Podporované formáty videa (MacOS):** MOV
- **Standardní zobrazení:** DirectShow, UVC
- **Měření:** Úsečka, úhel, kruh, kruh pomocí tří bodů, atd.
- **Kalibrace:** Ano
- **Mikrospínač spouště:** Ano

- **Příslušenství:** Objektivový mikrometr
- **Materiál:** Kov
- **Rozměry:** 48 cm (délka) x 32 cm (průměr)
- **Hmotnost:** 100 g
- **Délka přívodního kabelu:** 1,8 m



**Příloha č.2: Tabulka technické specifikace parametrů předmětu plnění**

**Dodávka 1 ks trinokulárního fluorescenčního mikroskopu s fázovým kontrastem a snímací kamerou**

**Název učební pomůcky: 1. Trinokulární fluorescenční mikroskopu s fázovým kontrastem a snímací kamerou**



Požadované parametry	Ano/ne	Nabízené parametry
sestava včetně polarizačního zařízení (polarizátor/analyzátor)	Ano	Polarizační kit - analyzátor/polarizátor
fázový kontrast karuselového typu s polohami BF, 10, 20, 40-100 se zeleným interferenčním filtrem a centračním dalekohledem.	Ano	Karuselový fázový kontrast – polohy BF, 10, 20, 40-100 Zelený interferenční filtr Centrační dalekohled
optický systém s korekcí na nekonečno	Ano	Optický systém korigovaný na nekonečno
objektivová hlavice minimálně pro 5 DIN objektivů	Ano	Revolverová hlavice pro 5 objektivů DIN, vzad otočená
planachromatické objektivy pro fázový kontrast 10x, 20x, 40x, 100x zvětšující	Ano	Planachromatické objektivy pro fázový kontrast (pozitivní nebo negativní) PH 10:1/0,25/5,03 mm, PH 20:1/0,40/2,71 mm, PH 40:1/0,65/0,72 mm (S), PH 100:1/1,25/0,17 mm (S, Oil.Im.)
planachromatické objektivy pro klasickou mikroskopii a fluorescenci 4x, 10x, 20x, 40x, 100x zvětšující	Ano	Planachromatické objektivy 4:1/0,10/12,31 mm, 10:1/0,25/5,03 mm, 20:1/0,40/2,71 mm, 40:1/0,65/0,72 mm (S), 100:1/1,25/0,17 mm (S, Oil.Im.)
trinokulární hlavice otočná o 360°	Ano	Trinokulární hlavice Siedentopf, otočná o 360°, úhel vzhledu 30°
„brýlové“ okuláry	Ano	Okuláry WF 10x/20 mm, WF 16x/14 mm

dioptrické doostřování	Ano	Dioptrické doostřování
nastavitelný oční rozestup alespoň 52-75mm	Ano	Nastavitelný oční rozestup 52-75 mm
dělič světla pro optický systém a snímací kameru	Ano	Dělič světla 20/80
kondenzor nejlépe Abbeho typu 1,25 s irisovou clonou	Ano	Kondenzor Abbe 1,25 s aperturní irisovou clonou, barevně odlišené hodnoty pro použití s jednotlivými objektivy, šachta pro PH destičky
polní clona je výhodou	Ano	Polní irisová clona
plynule regulovatelný zdroj světla, nejlépe halogen 6V/30W s G4 patičí	Ano	Halogenové osvětlení 6V/30W, žárovka s patičí G4, plynulá regulace intenzity jasu
osazení sestavy <u>snímací kamerou</u> umožňující rozlišení min. až 5Mpx včetně opticko-mechanického doostřitelného adapteru a kalibrační měřky	Ano	Kamera Model AM7023CT, rozlišení 5 Mpix, CMOS, opticko-mechanický adaptér na mikroskop, objektivový mikrometr
možnost současného pozorování okuláry i snímání kamerou na obrazovku	Ano	Současného pozorování okuláry i snímání kamerou na obrazovku
SW aplikace s měřicími funkcemi	Ano	Měřící SW v CZ lokalizaci, automatická bezplatná aktualizace
propojovací kabely pro připojení na PC	Ano	USB 2.0

**Celková nabídková cena bez DPH 149.900,- Kč s DPH 21% 181.379,- Kč**