



KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 174-85636621/0100
kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Marek Buriška
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsaná
v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **Olympus Czech Group,s.r.o., člen koncernu**
Sídlo/místo podnikání: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
IČ: 27068641
DIČ: CZ27068641
Zastoupen: Ing. Ivem Lukešem,CSc. a Janem Podlipným, prokuristy společnosti
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce
93921
Bankovní spojení: UniCredit Bank, Praha1,Nám.Republiky 3a, číslo účtu:
2105630382/2700
Korespondenční adresa: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
Kontaktní osoba: Mgr.Ctibor Pechlát, tel. č.: 602 116 655, e-mail:
ctibor.pechlat@olympus.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: Mgr.Ctibor Pechlát, tel. č.: 602 116 655, e-mail:
ctibor.pechlat@olympus.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka nového Laboratorního mikroskopu s digitální kamerou pro potřeby Kliniky dětské onkologie LF MU**, podrobně specifikovaného v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:

- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění - Zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což Kupujícímu ručí.
- b) doprava Zboží do místa plnění
- c) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
- d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
- e) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.

2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovišti Lékařské fakulty specifikovaném v čl. 5.1 této Smlouvy. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v příloze č. 2 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží je:

- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a nevážnou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
- b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní

2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 2 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.

2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.

3. KUPNÍ CENA

3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

188 405,90,- Kč (slovy jednoosmdesátosmtisícčtyřistapět korun českých a 90 haléřů) bez DPH

39 565,24,- Kč (slovy třicetdevěttisícpětsetšedesát pět korun českých a 24 haléřů) DPH

227 971,- Kč (slovy dvěštedvacetsedmtisícdevětsetšedesát jedna korun českých a 0 haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: 191 700,- Kč bez DPH

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.3 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.5 této Smlouvy na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně

- podpis odpovědného osoby Prodávajícího
- přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen ZoDPH). V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH.

- Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZoDPH. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.
- Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZoDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.
- Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Prodávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.
- Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.

5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- Místem plnění je **Klinika dětské onkologie Lékařské fakulty MU**, společné pracoviště LF MU a FN Brno, nacházející se v areálu **Fakultní nemocnice Brno, pracoviště Dětská nemocnice, Černopolní 9, 613 00 Brno – pavilon A, 1. nadzemní podlaží**, místnost určí níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje)
Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: MUDr. Jan Blatný, tel.:532 23 4244, E-mail: jblatny@fnbrno.cz
- Prodávající je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy, tj. přípravu Dodávky Zboží ihned po podpisu této Smlouvy.
- Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 45 dnů ode dne podpisu této Smlouvy** (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodloužení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:

- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání Zboží na základě písemného pokynu Kupujícího.
- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.5 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu,
 - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
 - protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
- Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.5 této Smlouvy.

5.7 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace kupní smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.8 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

6.1 Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovanému v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

- **24 měsíců.**

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.

6.2 Pro dodávky Zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy.

6.3 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a

to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.

- 6.4 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 5 dnů ode dne doručení reklamace Kupujícím**.
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději: **do 20 dnů od doručení reklamace Kupujícím**. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.6 O odstranění reklamované vady sepiší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na částí Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.
- 6.7 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 6.8 Prodávající je povinen v rámci odstranění vad Zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.
- 6.9 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.10 Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2 Prodávající je povinen po celou dobu životnosti Zboží (přístroje) minimálně však po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis včetně preventivních

prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro záruční servis v čl. 6.4. a 6.5. této Smlouvy. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.

- 7.3 Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. V případě, že náklady na odstranění vady přesáhnou 40 000 Kč je Prodávající povinen práce na odstraňování vad pozastavit, informovat Kupujícího o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícího. Lhůta na odstranění vad dle čl. 7.2. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.

8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,10% z Kupní ceny (bez DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 8.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do doby dle článku 7.2. této Smlouvy po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.2 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.2 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.
- 8.6 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).
- 8.7 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této smlouvy se nepoužije § 2050 Občanského zákoníku

9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,

- že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího
 - v souladu s § 82 odst. 8 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.6. této Smlouvy.
- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.
- 10.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.
- 11.2 Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.
- 11.3 Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 11.4 Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 11.5 Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.

- 11.6 Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující Občanského zákoníku. Škoda se hradí v penězích.
- 11.7 Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 11.8 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.
- 11.9 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.10 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 (Technické podmínky – uvedené v příloze C zadávací dokumentace)
- Příloha č. 2 (Technická specifikace nabízeného plnění – uvedená v nabídce uchazeče)
- Součástí přílohy č. 2 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list výrobce nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi přílohami č. 1 a č. 2 této Smlouvy je rozhodující údaj uvedený v příloze č. 1 (technická specifikace zadavatele) této Smlouvy.
- 11.11 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.12 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: - 8 -07- 2016

.....

Datum: 28.6.2016

.....

Za Kupující:

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,
děkan LF MU

Jméno a příjmení, funkce:

Za Prodávající:

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

Podpis:

[Handwritten signature]

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5
88

Podpis:

[Handwritten signature]

Olympus Czech Group, s.r.o. / Olympus Czech Group, s.r.o.,
② člen koncernu; Evropská 176/16 člen koncernu; Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641 160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 241 tel.: +420 221 985 241

Příloha č.1 (Technické podmínky)

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 2910, E: info@med.muni.cz, www.med.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224



Mikroskopy pro LF MU 02/2016

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota
(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	

Laboratorní mikroskop s digitální kamerou	
Počet kusů: 1 ks	
světelný mikroskop pro hematologii	ANO
Revolverová otočná hlavička o 360 stupňů	ANO
zaostřování na obou stranách	ANO, koaxiální nezávislé hrubé a jemné
ABBE kondenzor, N.A.1.1, aperturní clona se stupnicí, možnost aretace hrubého ostření integrovanou páčkou v mikroskopu	ANO
Stolek na vzorky	minimálně bezhřebenový posuv v obou osách, posuv na pravou ruku, držák sklíček
Pravé Köhlerovo osvětlení (zdroj světla v zadní části mikroskopu), LED osvětlení	ANO
Planachromatické objektivy	minimálně tyto objektivy: 20x/N.A.0.4 50x/N.A.0.75, 100x/N.A.1.25 (imerze)
možnost nastavení intenzity světla pro každý objektiv zvlášť	ANO
okuláry	zvětšení 10x, zorné pole min. 22 mm, binokulární nastavitelné (rozestup, výška), dioptrická korekce
adaptér pro připojení kamery	ANO
přepínač požadované světelné dráhy	ANO
digitální CCD kamera k digitalizaci statického i živého obrazu	rozlišení minimálně 2,8 Mpxl, s rychlou USB 3.0
SW pro digitalizaci obrazu	minimálně: plnohodnotné řízení digitální kamery, sejmутí obrázku, kalibrace obrázku, jednoduché měření a uložení obrázku do PC, ovládání v českém jazyce
Software pro ovládání kamery a digitalizaci obrazu	ANO, uchazeč uvede název softwaru
součástí dodávky bude software pro ovládání kamery a digitalizaci obrazu umožňující:	ANO, uchazeč uvede bližší popis a funkce softwaru
plnohodnotné řízení digitální kamery	ANO

sejmutí obrázku	ANO
kalibrace obrázku	ANO
jednoduché měření a uložení obrázku do PC	ANO
ovládání v českém jazyce	ANO
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 5 let	ANO

Příloha č.2 (Technická specifikace nabízeného plnění)

Součástí přílohy č. 2 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list výrobce nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 2910, E: info@med.muni.cz, www.med.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224



Mikroskopy pro LF MU 02/2016

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vyznačených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)		Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvede ANO, že parametr splňuje. Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší popis, včetně vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavků na zboží - viz. sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota. Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)

Laboratorní mikroskop s digitální kamerou	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	BX43	Olympus
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
světelný mikroskop pro hematologii	ANO	ANO
Revolverová otočná hlavička o 360 stupňů	ANO	ANO
zaostřování na obou stranách	ANO, koaxiální nezávislé hrubé a jemné	ANO, koaxiální nezávislé ostření hrubé a jemné
ABBE kondenzor, N.A.1.1, aperturní clona se stupnicí, možnost aretace hrubého ostření integrovanou páčkou v mikroskopu	ANO	ANO, Abbe kondenzor, N.A.1.1, aperturní clona se stupnicí, aretace hrubého ostření integrovanou páčkou v mikroskopu
Stolek na vzorky	minimálně bezhřebenový posuv v obou osách, posuv na pravou ruku, držák skliček	bezhřebenový posuv v obou osách, posuv na pravou ruku, držák na dvě sklička
Pravé Köhlerovo osvětlení (zdroj světla v zadní části mikroskopu), LED osvětlení	ANO	ANO, LED osvětlení, pravé Köhlerovo osvětlení (zdroj světla v zadní části mikroskopu)
Planachromatické objektivy	minimálně tyto objektivy: 20x/N.A.0.4 50x/N.A.0.75, 100x/N.A.1.25 (imerze)	Planachromatické objektivy: 20x/N.A.0.4, 50x/N.A.0.75, 100x/N.A.1.25 (imerze)
možnost nastavení intenzity světla pro každý objektiv zvlášť	ANO	ANO, funkce LIM (light intensity manager) - Automatická regulace intenzity osvětlení v závislosti na zvětšení objektivu, možnost nastavení intenzity světla pro každý objektiv zvlášť
okuláry	zvětšení 10x, zorné pole min. 22 mm, binokulární nastavitelné (rozestup, výška), dioptrická korekce	zvětšení 10x, zorné pole 22 mm, binokulární nastavitelné (rozestup okulárů 50-76mm, sklon tubusu 30st.), dioptrická korekce
adaptér pro připojení kamery	ANO	ANO, 1x
přepínač požadované světelné dráhy	ANO	ANO (rozdělení světelné dráhy - 3 polohy - 100% kamera, 20% okuláry/80% kamera, 100% okuláry)
digitální CCD kamera k digitalizaci statického i živého obrazu	rozišení minimálně 2,8 Mpxl, s rychlou USB 3.0	digitální CCD kamera Promicam 3-3, 2,8Mpxl, rychlé USB 3.0 rozhraní
SW pro digitalizaci obrazu	minimálně: plnohodnotné řízení digitální kamery, sejmutí obrázku, kalibrace obrázku, jednoduché měření a uložení obrázku do PC, ovládání v českém jazyce	plnohodnotné řízení digitální kamery, sejmutí obrázku, kalibrace obrázku, jednoduché měření a uložení obrázku do PC, ovládání v českém jazyce
Software pro ovládání kamery a digitalizaci obrazu	ANO, uchazeč uvede název softwaru	ANO, Quick Photo Camera 3.1
součástí dodávky bude software pro ovládání kamery a digitalizaci obrazu umožňující:	ANO, uchazeč uvede bližší popis a funkce softwaru	ANO
plnohodnotné řízení digitální kamery	ANO	ANO
sejmutí obrázku	ANO	ANO
kalibrace obrázku	ANO	ANO

jednoduché měření a uložení obrázku do PC	ANO	ANO
ovládání v českém jazyce	ANO	ANO
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 5 let	ANO	ANO, garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, 5 let

	takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky
--	--

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta
Kamenice 5
625 00 Brno

Nabídka číslo: 0135/16/CP
Datum: 3.6.2016

Laboratorní mikroskop s digitální kamerou - Olympus BX43

Číslo	Název položky	Kusů	Kč/kus	Celkem Kč
N2709700	BX43F MICROSCOPE FRAME with LIGHT MANAGER SYSTEM	1	28 800,00	28 800,00
N2711600	U-LHLED TRUE COLOR LED LIGHT SOURCE	1	20 058,00	20 058,00
35425	UYCP POWER CORD	1	132,00	132,00
37450	U-SVRB-4 CERAMIC COATED STAGE RIGHT	1	13 985,00	13 985,00
37454	U-HLDT-4 DUAL SLIDE HOLDER LEFT	1	1 566,00	1 566,00
N4257400	U-AC2 ABBE CONDENSER	1	4 805,00	4 805,00
N2710500	BX43-5RES ENCODED 5 POSITION REVOLVING NOSEPIECE	1	10 554,00	10 554,00
N1512000	U-TR30-2-2 TRINOCULAR TUBE	1	32 260,00	32 260,00
N4257600	WHN10x-1-7 WIDEFIELD EYEPIECE F.N.22	2	4 941,00	9 882,00
N4239100	PLCN 20x PLANACHROMAT C OBJECTIVE 20x/0.40, w.d. 1.2mm	1	4 455,00	4 455,00
N5186400	MPLN50X-1-7 Objective, 50X, N.A. 0.75, W.D 0.38mm	1	11 473,00	11 473,00
N4239400	PLCN 100xO-1-7 PLANACHROMAT C OBJECTIVE 100x/1.25 oil, w.d. 0.13mm	1	10 799,00	10 799,00
E61MPR905	PROMICAM 3-3CC 2.8 Mpxl CCD USB3 CAMERA set for PC	1	53 500,00	53 500,00
E61MPR602	QuickPHOTO CAMERA 3.1 SW	1	13 931,00	13 931,00
N2757400	U-TV 1X-2 -7 DIRECT IMAGE VIDEO ADAPTER TUBE 1X	1	1 890,00	1 890,00
N2757000	U-CMAD3-1-7 C-MOUNT ADAPTER	1	3 564,00	3 564,00
			Součet:	221 654,00
			Sleva 15%:	33 248,10
			Cena bez DPH:	188 405,90
			DPH 21%:	39 565,24
			CENA CELKEM vč. DPH:	227 971,00

Platnost nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty.
Dodací lhůta do 45 dnů od podpisu KS
Záruka: 24 měsíců
Servis OLYMPUS Czech Group s.r.o., člen koncernu
Doprava, instalace a zaškolení jsou součástí kupní ceny

Těšíme se na další spolupráci!

Mgr. Ctibor Pechlát

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: UniCredit Bank, Praha 1, Nám. Republiky 3a; (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



Olympus BX43 – univerzální laboratorní mikroskop

Mikroskop BX43 – svými vynikajícími vlastnostmi – zejména vysokým optickým výkonem, ergonomickou, mimořádně odolnou konstrukcí a širokou nabídkou příslušenství vyhoví všem požadavkům klinické praxe i laboratorním s velmi náročným provozem.

Optický systém Olympus UIS2 – výkonné objektivy řady UIS2 poskytují vynikající zobrazení u všech pozorovacích metod: světlé/temné pole, fázový kontrast, polarizované světlo, fluorescenční pozorování.

Ergonomie – optimalizované umístění ovládacích prvků, naklápěcí tubus a další ergonomická řešení usnadňují práci s mikroskopem a snižují únavu při dlouhodobých pozorováních.

Záznam a analýza obrazu – široká nabídka digitálních kamer a fotoaparátů pro pořízení a úpravy snímků. Archivace a další zpracování výsledků pozorování pomocí systémů pro analýzu obrazu.

+ Výkonný osvětlovač s novým typem True Color LED s funkcí Light Intensity Manager (Automatická regulace intenzity osvětlení v závislosti na zvětšení objektivu).

+ Odnímatelná revolverová hlava umožňuje rychlou výměnu objektivů pro požadovanou pozorovací metodu.

Osvětlovací soustava	Koehlerova osvětlovací soustava s True Color LED pro procházející světlo, zabudovaná funkce Light Manager
Ostření	Koaxiální systém hrubého a jemného ostření, nastavení horního dorazu, zdvih ostření 25 mm, minimální jemného ostření 1µm, variabilní pozice připevnění stolku
Pozorovací tubusy	Širokoúhlý trinokulár (F.N.22)
Revolverová hlava	Odnímatelná revolverová hlava s pěti polohami s možností kódování
Stolky	Kompaktní bezhřebenový mechanický stolek s ochrannou keramickou vrstvou s ovládáním pro pravou nebo levou ruku a otočným mechanismem, pohyb po ploše 76mm(X) x 52mm(Y), rotace 250°, tuhost posuvu nastavitelná v obou směrech
Kondenzor	Abbého kondenzor (N.A.1,1)
Objektivy UIS2	Plan Achromáty 20x, 50x, 100x imerzní
Okuláry	Široké zorné pole: WHN 10x (č.p.22)
Příslušenství	2,8Mpxl barevná kamera s CCD čipem, USB 3.0 rozhraní a software Quick Photo Camera 3.1. v českém jazyce – viz.prospekt

Mikroskop BX43 je diagnostickým zdravotnickým prostředkem in vitro dle směrnice „Directive 98/79/EC on in vitro diagnostic medical devices“.

Více informací na: <http://microscope.olympus-global.com/en/ga/product/bx43/>

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176, 160 41, Praha 6, tel: +420 221 985 267, +420 221 985 111, fax: +420 221 985 505, e-mail: mikroskopy@olympus.cz, www.olympus.cz

PROMICAM 3-3C

2,8 Mpx barevná CCD USB 3.0 digitální kamera
pro mikroskopické i makro aplikace



Barevná USB 3.0 CCD kamera PROMICAM 3-3C nabízí vysokou kvalitu obrazu, věrnou reprodukci barev a vysokou citlivost. Tato kamera je vhodná pro širokou škálu mikroskopických i makro aplikací.

Vysoká kvalita obrazu a věrná reprodukce barev

Kamera PROMICAM 3-3C poskytuje snímky ve vysoké kvalitě s věrnou reprodukcí barev v rozlišení 2,8 Mpx.

Vysoká citlivost a dynamický rozsah

Kamera PROMICAM 3-3C je vybavena CCD senzorem Sony® (se závěrkou global shutter) s vysokou citlivostí a dynamickým rozsahem. Díky tomuto senzoru je kamera vhodná i pro aplikace s nízkou úrovní osvětlení a středně silnou fluorescenci. Tato kamera nabízí maximální délku expozičního času až 32s.

Živý obraz s vysokou snímkovou frekvencí vhodný pro „Live Imaging“ aplikace

Moderní rozhraní USB 3.0 SUPERSPEED 5 Gbit/s poskytuje živý obraz s vysokou snímkovou frekvencí, zatímco zatížení procesoru počítače zůstává nízké. Živý obraz v plném rozlišení je možné zobrazit se snímkovou frekvencí až 26 snímků za sekundu, nižší rozlišení živého obrazu s využitím funkce ROI (výřez) pak se snímkovou frekvencí až 38 snímků za sekundu.

Podpora v programech QuickPHOTO

Programy QuickPHOTO poskytují plnou kontrolu nad funkcemi kamery např.: zobrazení živého obrazu, manuální a automatická expozice, vyvážení bílé barvy, vyvážení černé barvy, zesílení, gama, odstín, saturace, korekce stínů, měření v živém obrazu a další.

Hlavní vlastnosti:

- 1/1,8" CCD senzor SONY® se závěrkou global shutter
- Rozlišení senzoru 2,8 Mpx (1928 x 1448 pixelů)
- Vysoká citlivost a dynamický rozsah
- Věrná reprodukce barev
- Expoziční časy až 32 s
- Snímková frekvence živého obrazu až 26 snímků za sekundu v plném rozlišení
- Rozhraní USB 3.0 SUPERSPEED 5 Gbit/s
- Podporováno programy QuickPHOTO

Příklady aplikací:

- Procházející světlo/Temné pole
- Diferenciální interferenční kontrast (DIC)
- Biologie/Pozorování živých buněk
- Středně silná fluorescence
- Dokumentace gelů
- Histologie/Patologie/Cytologie
- Metrologie/Mineralogie/Metalurgie/Geologie
- Kontrola kvality
- Dokumentace a archivování
- Výuka

PROMICRA

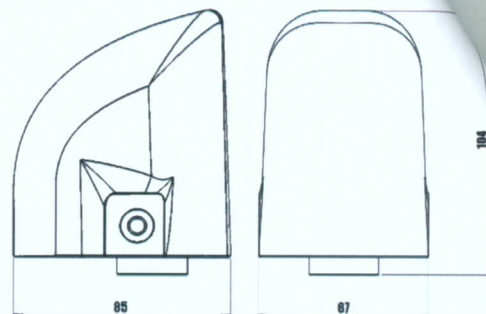
PROMICRA, s.r.o. | Evropská 39 | 160 00 Praha 6 | Tel: 222 952 667 | Fax: 222 968 963 | e-mail: promicra@promicra.cz | www.promicra.cz

Specifikace senzoru	
Typ senzoru	Sony® CCD, barevný, závěrka global shutter
Úhlopříčka senzoru	1/1,8"
Velikost pixelů	3,69 x 3,69 μm
Rozlišení	1928 x 1448 pixelů (2,8 Mpx)
Specifikace kamery (při použití v programech QuickPHOTO)	
Rozlišení snímků	1928 x 1448, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768, 964 x 724
Rozlišení živého obrazu@max. snímková frekvence (fps)	1928 x 1448@26 fps 1920 x 1080 (Full HD - ROI)@32 fps 1280 x 1024 (ROI)@32 fps 1024 x 768 (ROI)@38 fps 964 x 724 (Binning)@26 fps
Nižší rozlišení	Binning 2x2, ROI (výřez)
Rozsah expozičních časů	1/25 000 – 32 s
Gain	1 – 16x
Režim expozice	Automatický, automatický interaktivní, fluorescenční (SFL Auto), manuální
Vyvážení bílé barvy	Automatické, automatické-regionální, manuální
Vyvážení černé barvy	Automatické-regionální, manuální
Charakteristiky kamery	
Dynamický rozsah (Dynamic Range)	60,24 dB
Kapacita saturace (Saturation Capacity)	10 346 e-
Kvantová účinnost - zelená barva 525 nm (Quantum Efficiency)	56 %
Šum při čtení (Read Noise)	9,68 e-
Maximální odstup signálu od šumu (Max. Signal to Noise Ratio)	39,36 dB
Rozhraní	USB 3.0 SUPERSPEED 5 Gbit/s (zpětně kompatibilní s USB 2.0)
Montáž	C-závit
Rozměry (š x h x v)	67 x 85 x 104 mm
Hmotnost	385 g
Minimální systémové požadavky	
Procesor	Intel® Core i3
RAM	2 GB
Slot pro přídatný USB 3.0 řadič	1x PCI EXPRESS 2.0 pro stolní počítače nebo 1x ExpressCard pro notebooky
Operační systém	Microsoft® Windows® 7/8/8.1/10 (32bit nebo 64bit)
Doporučená konfigurace počítače	
Procesor	Intel® Core i5 nebo lepší
RAM	4 GB
Slot pro přídatný USB 3.0 řadič	1x PCI EXPRESS 2.0 pro stolní počítače nebo 1x ExpressCard pro notebooky
Operační systém	Microsoft® Windows® 7/8/8.1/10 (64bit)

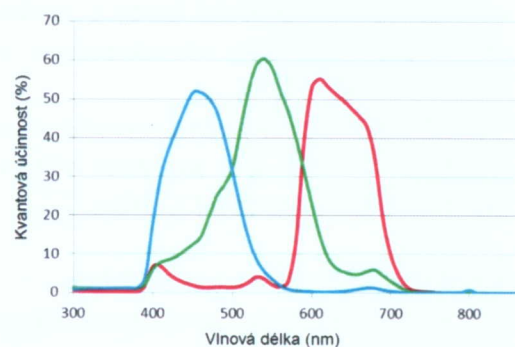
PROMICRA

PROMICRA, s.r.o. | Evropská 39 | 160 00 Praha 6 | Tel: 222 952 667 | Fax: 222 968 963 | e-mail: promicra@promicra.cz | www.promicra.cz

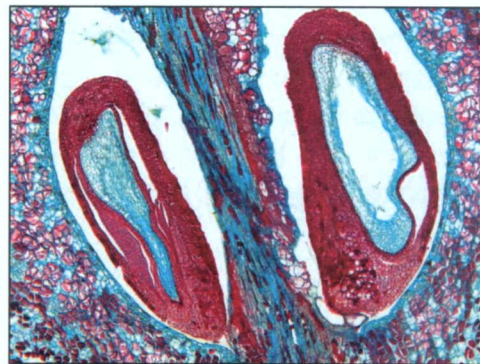
Rozměry (mm):



Graf kvantové účinnosti:



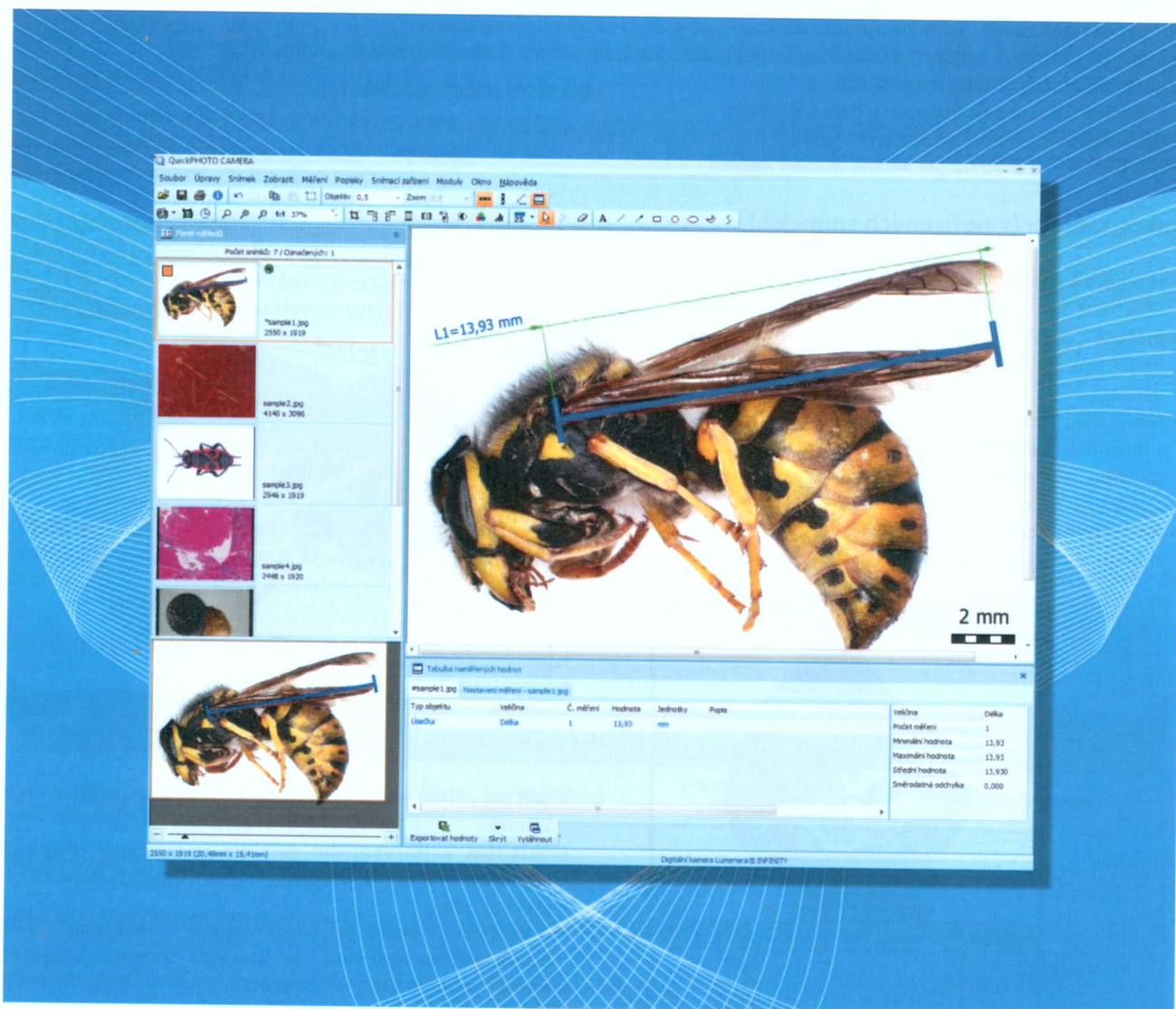
Ukázky snímků:



PROMICRA

QuickPHOTO CAMERA 3.1

System pro digitální mikrofotografii, úpravu obrazu a měření



QuickPHOTO CAMERA 3.1

Program QuickPHOTO CAMERA 3.1 je určen pro záznam digitálního obrazu zejména z mikroskopů vybavených digitálními kamerami a fotoaparáty, k úpravám a ukládání pořízených snímků a měření. Tento program je určen pro použití ve všech mikroskopických oborech.

Program QuickPHOTO CAMERA 3.1 je vybaven celou řadou funkcí pro úpravu snímků a funkcemi pro vkládání kalibrovaného měřítka a měření délek. Pomocí funkcí pro časosběrné fotografování je možné snímky pořizovat automaticky v definovaném časovém intervalu.

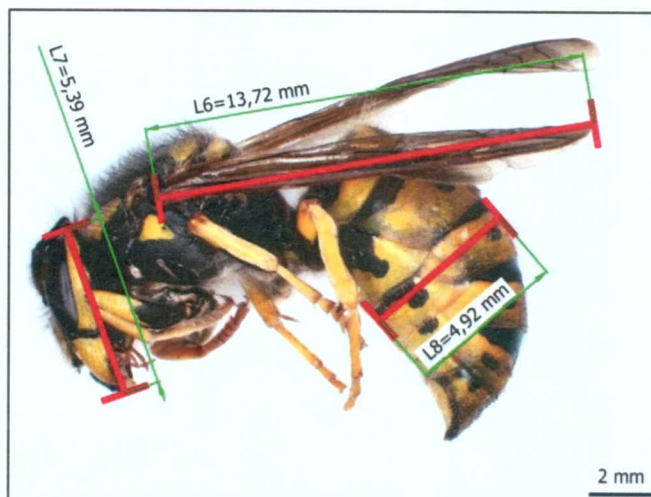
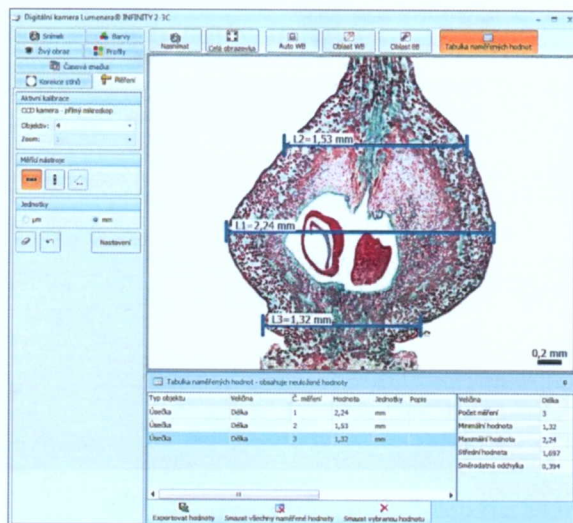
Přehled hlavních funkcí a vlastností programu:

- snímání ze široké škály snímacích zařízení (digitální fotoaparáty, kamery, skenery)
- živý obraz na monitoru počítače (usnadňuje ostření a může být použit pro demonstrační účely)
- měření v pořízených snímcích: vkládání kalibrovaného měřítka, měření délek
- měření v živém obrazu*: vkládání kalibrovaného měřítka, měření délek
- Tabulka naměřených hodnot obsahuje také základní statistiky a umožňuje psaní poznámek a exportování naměřených hodnot (volitelně včetně snímku s měřicími objekty) do souboru formátu Microsoft® Excel® nebo do textového souboru.
- pokročilé funkce pro hromadné ukládání většího množství snímků
- možnost automatického ukládání snímků do složky ihned po pořízení
- podpora jednotek mezi-zvětšení (zoomovací jednotky, měniče zvětšení) a kódovaných zařízení pro odečet aktuálního zvětšení mikroskopu
- úpravy snímků, vyznačování zajímavých detailů a vkládání textových poznámek, psaní komentářů ke snímkům
- pokročilé funkce pro tisk snímků včetně interaktivního náhledu
- funkce pro automatické pořizování snímků v definovaném časovém intervalu s možností řízení osvětlovačů a tvorby HD videosekvencí
- možnost pořizování snímků pomocí dálkové spouště (volitelné příslušenství)
- možnost uzamčení kalibrací s ochranou heslem, ochrana kalibračních hodnot digitálním podpisem
- podpora práce na dvou monitorech
- přívětivé uživatelské rozhraní v českém jazyce
- rozšiřitelnost pomocí přídatných modulů (Deep Focus, RECORD IT, FLUO+)

*Tyto funkce jsou dostupné pro některá snímací zařízení.

Funkce měření (v pořízených snímcích):

- vkládání kalibrovaného měřítka (s možností přizpůsobit typ, velikost a barvu; vertikální či horizontální orientace)
- měření délek (možnost volně pohybovat zobrazenou hodnotou ve snímku a měnit barvu a tloušťku čáry měřicí úsečky)
- Naměřené hodnoty jsou uchovávány v přehledné tabulce s možností exportování (volitelně včetně snímku s měřicími objekty) do souboru formátu Microsoft® Excel® nebo do textového souboru.
- Naměřené hodnoty mohou být uloženy přímo v souboru snímku, v případě uložení ve formátu JPEG nebo TIFF.



Funkce měření (v živém obrazu)*:

- měření přímo v živém obrazu (bez nutnosti nejdříve pořídit snímek)
- vkládání kalibrovaného měřítka (s možností přizpůsobit typ, velikost a barvu; vertikální či horizontální orientace)
- měření délek
- Naměřené hodnoty jsou uchovávány v přehledné tabulce s možností exportování do souboru formátu Microsoft® Excel® nebo do textového souboru.

*Tyto funkce jsou dostupné pro některá snímací zařízení.

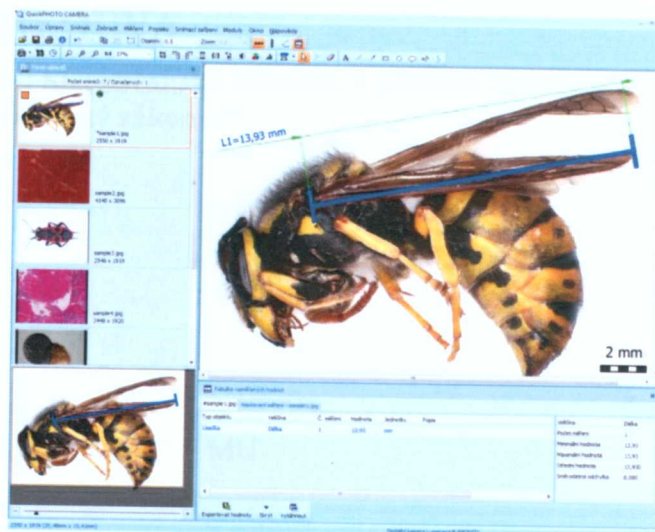
QuickPHOTO CAMERA 3.1

Možnosti práce s obrazem

Snímky jsou ihned po pořízení automaticky přeneseny do počítače a připraveny ke zpracování. Panel náhledů dovoluje snadno přejít k práci s dalšími snímky. Okno Navigátor usnadňuje orientaci i ve zvětšených snímcích, které se nevejdou celé na obrazovku.

Snímky lze snadno upravovat pomocí následujících funkcí:

- **oříznutí** (velikost výřezu je možné definovat v pixelech, μm nebo mm)
- **otáčení** (o 90° po nebo proti směru hodinových ručiček)
- **převrácení podél os**
- **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**



Všechny objekty vkládané do snímku (měřítko, kresby, měření a popisky) jsou ukládány do samostatné vrstvy „nad snímkem“ a lze je kdykoliv modifikovat (změna barvy a tloušťky čar, změna rozměrů a umístění, smazání), skrýt nebo celou vrstvu smazat. Program QuickPHOTO CAMERA 3.1 umožňuje vrátit zpět libovolný počet provedených operací.

Automatické snímání v definovaném časovém intervalu

Vestavěný modul *Časovač* umožňuje automatické pořizování snímků v nastavitelném časovém intervalu s možností ovládání osvětlovačů. Světlo může být rozsvíceno vždy jen na dobu nutnou pro pořízení snímku, aby nedocházelo k dlouhodobému nežádoucímu působení osvětlení na preparát.

Tvorba videosekvencí

Modul *Tvorba videosekvencí*, který je standardní součástí programu, je určen pro vytváření HD videosouborů (s rozlišením až 1920 x 1080 pixelů) z pořízených časosběrných snímků. Například při zachycení série snímků pomalu se měnícího objektu lze pomocí modulu *Tvorba videosekvencí* vytvořit videosoubor, ve kterém bude pohyb zaznamenán ve zrychlené formě.

Ovládací panely snímacích zařízení

Každé podporované snímací zařízení je ovládáno prostřednictvím svého ovládacího panelu. Ovládací panel obsahuje živý obraz a prvky pro ovládání funkcí snímacího zařízení.

Snímací zařízení ovládaná prostřednictvím rozhraní TWAIN

Snímací zařízení, která nemají v programu QuickPHOTO CAMERA 3.1 vlastní ovládací panel je možné ovládat prostřednictvím rozhraní TWAIN. I tato zařízení je možné použít ve spojení s modulem *Časovač* nebo s modulem *Deep Focus*.

Minimální systémové požadavky:

Procesor	Operační paměť	USB porty	Operační systém	Minimální rozlišení monitoru
Jednojádrový 2,4 GHz	1 GB	2x USB 2.0	Microsoft® Windows® XP(SP3)/Vista/7/8	1024 x 768 pixelů

Podporovaná snímací zařízení

Aktuální seznam podporovaných zařízení naleznete na stránkách: www.promicra.cz

Microsoft®, Windows®, Excel® jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corp.

©2014 PROMICRA, s.r.o.