



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Smlouva o dílo/dodav. č. 4102/0023/17
Č. zakázky 9001/170411
Č. činnosti 4749
Č. FÚ 6002
Datum 21/3/17 Podpis

ČÁST č. 4 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

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: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
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 - Vokovice
IČ: 27068641
DIČ: CZ27068641
Zastoupen: Ing. Ivem Lukešem a Janem Podlipným, prokuristy společnosti
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce
93921
Bankovní spojení: [REDACTED]
Korespondenční adresa: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: [REDACTED]

(dále jen jako „Prodávající“)

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: [REDACTED] www.med.muni.cz

Bankovní spojení: [REDACTED], IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224



2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka nového přístroje – Mikroskopického zobrazovacího zařízení pro potřeby pracoviště Gynekologicko-porodnická klinika LF MU** podrobně specifikovaného v příloze č. 1 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 oddílech „Technické podmínky“ a „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 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.

Prodávající kupujícímu předá zejména prohlášení o shodě dle zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů - doklad prokazující shodu nabízeného přístroje s technickými požadavky stanovenými zvláštními právními předpisy (prohlášení o shodě).

- 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, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo jimi prodávající podmiňuje platnost záruky) 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 společném pracovišti Lékařské fakulty a Fakultní nemocnice Brno specifikovaném v čl. 5.1 této Smlouvy. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v oddíle „Technické podmínky“ 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 oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 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:

71 521,55,- Kč (slovy Sedmdesátjednatisícipětsedvacetjedna korun českých a padesátpět haléřů) bez DPH

15 019,53,- Kč (slovy Patnácttisícdevatenáct korun českých a padesát tři haléřů) DPH

86 541,08,- Kč (slovy Osmdesátšesttisícipětsedtyřicetjedna korun českých a osm haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: 107 000,- 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 kurzových změnách.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 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.
- 3.4 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 daňového dokladu (dále jen faktury) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 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.

- 4.6 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.
- 4.7 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 k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.
- 4.8 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.
- 4.9 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

- 5.1 Místem plnění je **Gynekologicko-porodnická klinika Lékařské fakulty MU**, společné pracoviště Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno, nacházející se v areálu **Fakultní nemocnice Brno, Obilní trh 526/11, 602 00 Brno, pavilon K, 1. nadzemní patro**, místnost plnění upřesní níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje).

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: [REDACTED]

5.2 Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 60 dnů ode dne následujícího po dni zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Kupující přijme i dřívější dodávku Zboží, avšak není povinen přijmout dodávku Zboží přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající je povinen informovat kontaktní osobu Kupujícího pro převzetí dodávky Zboží o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

5.3 Kupující zašle vyznění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv na tento e-mail prodávajícího: [REDAKCE], a to nejpozději následující pracovní den po zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv.

5.4 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 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 3. pracovního dne 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 5. pracovního dne nebude-li nutné použít náhradní díly a do 15 pracovních dnů v případě nutnosti náhradní díly použít. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamace Kupujícího.**

Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat Kupujícího a dodat Kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní Zboží, nejpozději však do 30 dní ode dne, kdy se o této skutečnosti Prodávající dozvěděl a převést vlastnické právo k náhradnímu Zboží na Kupujícího. Náhradní Zboží musí splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto Smlouvou pro původně dodané Zboží, při zachování kompatibility Zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů Zboží oproti parametrům Zboží původně sjednaného v této Smlouvě. V takovém případě začíná běžet na náhradní Zboží nová záruční doba dle čl. 6.1 této Smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného Zboží a dodávku náhradního Zboží za podmínek dle této Smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí Prodávající.

- 6.6 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.
- 6.7 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.

- 6.8 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.
- 6.9 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.
- 6.10 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.11 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.
- 7.4 Na všechny části přístroje bude Prodávajícím poskytnuta garance dostupnosti náhradních dílů minimálně po dobu **5 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

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 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 uzavřené Smlouvy včetně případných dodatků v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a poskytnout plnou součinnost ke splnění povinností vyplývajících ze znění tohoto ustanovení ZZVZ.
- 11.10 Smluvní strany prohlašují, že jsou srozuměny s tím, že tato smlouva bude Kupujícím zveřejněna v Registru smluv dle zákona o Registru smluv.
- 11.11 Smluvní strany prohlašují, že před podpisem této Smlouvy si vzájemně vyjasnily, které části Smlouvy podléhají utajení a nebudou zveřejněny v Registru smluv.
- 11.12 Nezveřejní-li Smluvní strany tuto smlouvu v Registru smluv dle zákona o Registru smluv, sledují tím ochranu vzájemných legitimních zájmů, zejména ochranu práv duševního vlastnictví, obchodní tajemství, know-how, utajovaných informací, osobních údajů nebo obdobnou ochranu práv třetích osob.
- 11.13 Dojde-li k situaci předvídané v ustanovení § 7 odst. 1 nebo 2 zákona o Registru smluv (zrušení smlouvy od počátku), Smluvní strany se zavazují:

- 11.13.1 jednat takovým způsobem, aby došlo ke konvalidaci následků, tedy provedení opravy tím, že zveřejní příslušné části smlouvy v Registru smluv;
- 11.13.2 pokud i přes rozhodnutí soudu nebo nadřízeného orgánu považují ochranu zájmů uvedených v odstavci 11.12 tohoto článku 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 na 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.
- 11.14 Smluvní strany sjednávají, že případné zrušení smlouvy dle zákona o Registru smluv se nedotýká:
- 11.14.1 práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení, pokud již dospěly,
- 11.14.2 práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti,
- 11.14.3 zajištění dluhu,
- 11.14.4 ujednání dle bodu 11.13 tohoto článku, ani
- 11.14.5 ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.
- 11.15 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
- 11.16 Tato Smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11.17 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:
- (oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)
- (oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)
- Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce, pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi částmi (oddíly) přílohy č. 1 této Smlouvy tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.
- Příloha č. 2 - Položkový rozpočet
- 11.18 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.19 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.



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

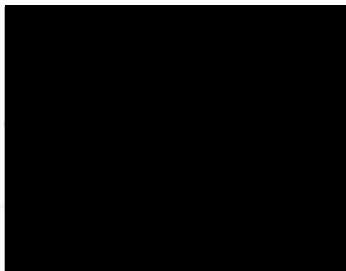
Datum: 20-07-2017

Datum: 10.7.2017

Za Kupující:

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

Podpis:



Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:
Ing. Ivo Lukeš Jan Podlipný
prokuristé společnosti

Podpis:



Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: [redacted], www.med.muni.cz

Bankovní spojení: [redacted], IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224



Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce, pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje.

Technické podmínky a Technická specifikace nabízeného plnění

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Mikroskopy pro LF MU 2017
část č. 4 VZ Mikroskopické zobrazovací zařízení

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem

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

Mikroskopické zobrazovací zařízení

Počet kusů: 1 ks

Mikroskop	ANO
Okulár	2x okulár 10x
Objektivy	Objektivy 10x, 20x, 40x a 100x (minimálně PlanAchromat)
TV adaptér pro připojení kamery	ANO
LED osvětlení	ANO
Trimokulární tubus	ANO
Protiprachový obal	ANO
Síťová křídla	ANO
Ochrana vnitřního prostoru před kontaminací (např. vysokoteplotní, UV, hepa filtry)	ANO
Objektivový revolver	ANO
Posuvný stolek XY	ANO
Digitální kamera	
Digitální kamera	ANO, součástí dodávky, dodavatel uvede přesný název modelu a výrobce
Digitální kamera	Barevná kamera CCD či CMOS (optimálně Moticam 1080) s možností jak připojení k počítači (USB) tak také přímo do monitoru (přes HDMI). S možností ukládat snímky přímo na přenosný disk přes USB.
obrazové rozlišení	minimálně 1280x960
frekvence snímání	minimálně 60 fps při rozlišení 1024x768
datový výstup HDMI	ANO
datový výstup USB	ANO
napájení+připojovací konektor	mini HDMI kabel, USB 2.0 kabel, AV kabel, síťový adaptér
slot pro paměťovou kartu	ANO
možnost připojení přímo do monitoru	ANO
současné připojení PC i monitoru	ANO
Monitor	
Monitor	ANO, součástí dodávky, dodavatel uvede přesný název modelu a výrobce
úhlopříčka	minimálně 24" palců

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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem
--

Pokud je zadavatelem po účastníkovi vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje. Pokud je zadavatelem u technického parametru požadováno bližší popis nebo určení specifikace, pak je účastník povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jim nabízeného zboží. Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. uvedením konkrétních hodnot, případně konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)	
---	--

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
mikroskop CX 23	Olympus

Účastníkem nabízená hodnota

ano
2x okulár zvětšení 10x žlázo zorného pole FN 20
Objektivy 4x, 10x, 20x, 40x a 100x PlanAchromat
ano
ano
ano
ano
ano
ano
ano
ano
Moticam 1080, Motic, MoticEurope S.L.U., C.LesCorts 12, Pol.ind.LesCorts, 08349.Cabrera de Mar, Barcelona Spain, www.motic.europa.com
Barevná kamera CMOS Moticam 1080 s možností připojení k počítači (USB) a přímo do monitoru (HDMI). Ukládání snímků přímo na přenosný disk přes USB.

živý obraz přes USB 1920 x 1080 (Full HD) @ 30 fps a přes HDMI 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 fps realitard snímků vyřazených 3840 x 2160 (4K/MP) / Video Full HD 1980 x 1080
1920 x 1080 (Full HD) @ 60 fps
ano
ano
mini HDMI kabel, USB 2.0 kabel, AV kabel, síťový adaptér
ano, slot pro SD kartu
ano
ano
MONITOR PHILIPS 243V5QHSBA - LED 24", výrobce Philips
24" palců

PRODUKTOVÝ LIST - TECHNICKÁ SPECIFIKACE MIKROSKOPU - Olympus CX23LED TRINOKULÁRNÍ VERZE



- Mikroskop má trinokulární tubus s náklonem 30 stupňů a se zorným polem - Field Number (FN) - s hodnotou 20
- tubus má seřiditelnou vzdálenost okulárů vůči sobě (dle pupilární vzdálenosti pozorovatele) v rozsahu 48 – 75 mm
- tubus umožňuje jednoduché nastavení výšky okulárů vůči rovině stolu v rozsahu přes 5 cm („Siedentopf“ typ tubusu)
- dělení světla mezi pozorovatelem a kamerou přepínatelné v poměrech 100/0-0/100 procent
- mikroskop má maximální ergonomické umístění všech ovládacích prvků (např. ostření, změna osvětlení, apod.), stativ a stolek jsou opatřeny oblými hranami pro maximální ergonomii a prevenci poranění během manipulace a práce s mikroskopem
- mikroskop má optiku s korekcí na nekonečno, korpus stativu je odlit z hliníku
- kondenzor kódovaný pokrývající rozsah zvětšení 4 x – 100 x (Abbé) s numerickou aperturou NA 1.25
- objektivy jsou konstruovány pro širší zorného pole (Field number - FN) 20
- otočný revolverový nosič objektivů pro 4 objektivy s orientací objektivů, které nejsou vřazeny v optické ose směrem od obsluhy (reverzně)
- plan achromatický objektiv s 4násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,10
- plan achromatický objektiv s 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,25
- plan achromatický objektiv s 20 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,40
- plan achromatický objektiv se 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,65
- plan achromatický objektiv se 100 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 1,25, objektiv je imerzní, olejový
- 2 okuláry (oba s dioptrickou korekcí) s 10 násobným zvětšením a zorným polem Field Number (FN) 20. Okuláry jsou vybaveny gumovými, ohrnovatelnými očníci

- okuláry jsou připraveny pro případné vložení měřicí destičky respektive drátěného ukazovátku nebo kříže
- mikroskop má světelný zdroj s LED osvětlením s životností LED diod 20 000 hodin a dostatečným výkonem a malou spotřebou pod 2W
- stativ mikroskopu je vybaven prostorem pro uložení síťového zdroje a kabelu pro snadnou manipulaci s mikroskopem
- mikroskop má nezávislé koaxiální makro a mikro zaostřování (nepřenášející pohyb mikro ostření na makropohyb),
- makro ostření v rozsahu 15 mm
- jemné ostření 300 μm /na otočku, stupnice pro mikroostření je značená po 2.5 μm
- mikroskop má aretaci pozice zaostření - focus lock (aretaci makro posunu) pro snadnou ergonomickou práci s imersním objektivem (ovládání je součástí stativu-ne externím nástrojem)
- mikroskop má seřiditelnou tuhost makro posuvu (součástí stativu- bez použití ext.nástroje)
- mikroskop má skenovací dvoudeskový stolek o rozměrech 120 x 132 mm. Pohyb v ose Y posunem horní desky stolku vůči nosné desce. Pohyb v ose X ergonomickým, bezhřebenovým vedením držáku preparátu Skenování v rozsahu 76 x 30 mm
- ovládání stolku na pravou ruku, držák pro standardní podložní sklíčka a stupnice pro odečet souřadnic. Preparát na stolku lze pozorovat díky konstrukci stativu jak zepředu tak ze zadní strany mikroskopu
- mikroskop má antibakteriální povrch okuláru, tubusu a objektivů
- v sestavě je síťová šňůra 230-240V 2,5 m dlouhá a obal proti prachu
- mikroskop má možnost aretovat okuláry a kondenzor tak, aby nemohlo dojít k nepovolené manipulaci – vyjmutí
- možnost rotace tubusu se zajišťovacím mechanismem bránícím vypadnutí tubusu při rotaci nebo transportu
- mikroskop má na stativu 2 ergonomické úchyty, barevně odlišné pro jejich snadnou lokalizaci, pro ergonomické a bezpečné přenášení mikroskopu
- mikroskop má optimální hmotnost pro snadné přenášení pod 6kg a konstrukci zajišťující výbornou stabilitu i při této nízké hmotnosti
- mikroskop je vybaven prvky pro mechanický bezpečnostní systém pro zabránění nepovolené manipulace s mikroskopem (odcizení)
- mikroskop je zdravotnickým prostředkem in vitro dle směrnice „Directive 98/79/EC on in vitro diagnostic medical devices“
- Barevná kamera CMOS Moticam 1080, 8 Mpxl, Pixel size 2.8 μm x 2.8 μm , s možností připojení k počítači (přes USB) a přímo do monitoru (přes rozhraní HDMI). Ukládání snímků přímo na přenosný disk přes USBne● na SD kartu v kameře. Software pro práci jak bez PC (integrován v kameře), tak i s připojením na PC. Motic Images Plus 3.0 pro PC/OSX/Linux
- živý obraz přes USB 1920 x 1080 (Full HD) @ 30 fps a přes HDMI 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 fps
- rozlišení snímků vyfocených 3840 x 2160 (8.0MP) / Video Full HD 1920 x 1080
- příslušenství: mini HDMI kabel, USB 2.0 kabel, AV kabel, síťový adaptér
- slot pro SD kartu
- 24" palců monitor PHILIPS 243V5QHSBA - LED 24"

Mikroskop CX23LED je diagnostickým zdravotnickým prostředkem in vitro dle směrnice „Directive 98/79/EC on in vitro diagnostic medical devices“.

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

Biological Microscope

CX23

Bringing Reliability to the Classroom



User-Friendly Design and Outstanding Optical Performance

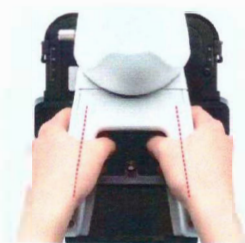


Ergonomic grip

- Ergonomic grips add safety when retrieving the microscope from high places.
- Colored grips indicate the appropriate places to hold the microscope.
- Smooth, rounded design eliminates sharp edges.
- The CX23 microscope is one of the lightest in its class, with a total weight of approx. 5.9 kg (13.01 lbs).

Lift

1



Angled arm enables comfortable carrying



Ergonomic grip for easy carrying

- The arm is angled to keep user's wrists in a comfortable, neutral position.
- The eyepiece can be fixed in place to help prevent damage or loss during transportation.
- A rackless stage and stage cover enable safety and stability during long periods of use.

Carry

2



Fixed eyepieces



Rackless stage and stage cover

- A locking pin keeps the observation tube in place.
- Interpupillary adjustments, ranging from 48 to 75 mm, enables individual users to set it to their needs.
- Eyepoint adjustments accommodate the user's height and provide greater comfort.
- Left and right diopter adjustment enable optimal focus for each eye.

Prepare

3



Convenient and easily accessible power cable storage



Locking pin for easy binocular rotation



Interpupillary adjustment



Eyepoint: height adjustment

Designed for the Classroom

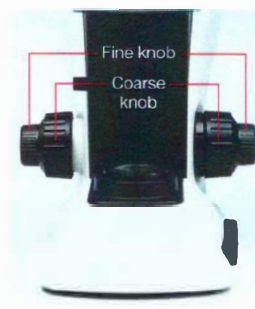


Set the Sample

- An inward-facing rotating nosepiece facilitates a larger working area above the stage, enabling easier operation and specimen exchange or making it easier to apply oil to immersion objectives.
- Objectives with long working distances provide clearance for thick samples and slides.
- Bring specimens into focus quickly by using the coaxial knobs for fine or coarse adjustments. The microscope is built for durability and precise control, whether accessed from the left or right side.
- A torque release function helps prevent damage if excess force is applied to the coarse focusing knob or stage knob.



Inward-facing revolving nosepiece



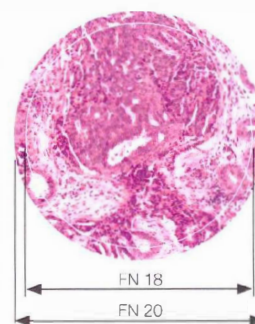
Coaxial knobs

Observe

- The focus lock helps prevent the objectives from damaging the specimen.
- Field number (FN) of 20 provides a wide field of view.
- The CX23 microscope features plan achromat objectives that preserve outstanding image flatness throughout the field of view.
- The energy saving LED light source provides a long operation lifetime of 20,000 hours.
- Daylight balanced LED illumination preserves the vivid colors on HE-stained samples.



Focus lock



Wide field of view

Store

- A storage compartment on the back of the CX23 microscope makes it easy to stow the power cable after use.
- Protect your investment with an optional custom designed wooden case.
- When the CX23 microscope needs to be left unattended, a built-in security slot enables attachment of an anti-theft cable.



Cable storage compartment



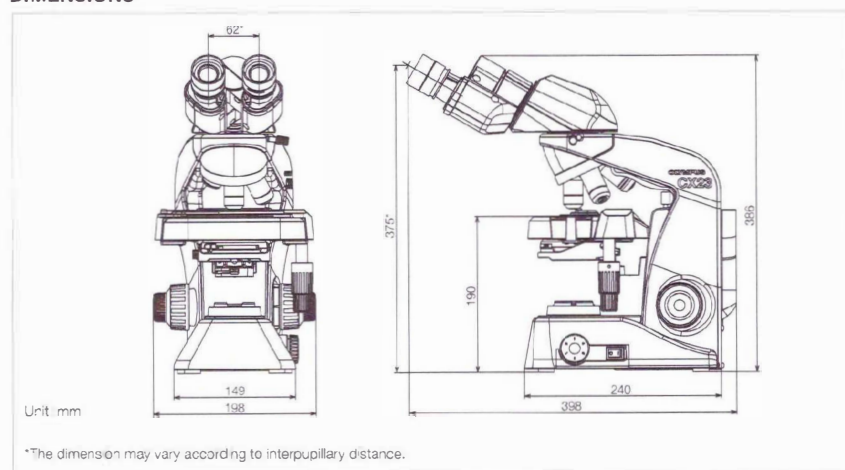
Built-in security slot

CX23 Specifications

Model		CX23LEDRF (S*/S2)	CX23RTFS2
Body		Aluminum die-cast metal frame, protective plastic covering	
Optical System		Infinity optical system	
Illumination System		Built-in transmitted illumination system LED power consumption: 0.5 W (nominal value)	
Focusing		•Stage height movement •Coarse movement stroke: 15 mm •Coarse adjustment limit stopper •Torque adjustment for coarse adjustment knob •Fine focus knob (minimum adjustment gradations: 2.5 µm)	
Revolving Nosepiece		Fixed quadruple nosepiece with inward tilt	
Stage		Wire movement mechanical fixed stage •Size (W × D): 174 mm × 89 mm •Traveling range (X × Y): 76 mm × 30 mm •Specimen holder •Specimen position scale	
Observation Tube	Type	Binocular, anti-fungal Trinocular, anti-fungal	
	Eyeiece (anti-fungal)	10X Field Number (FN): 20 15X Eyeiece (FN): *2 (optional)	
	Tube inclination	30°	
	Light path selector	None Eyepiece/Camera port = 100/0 or 0/100	
	Interpupillary distance adjusting range	48 – 75 mm	
Eyepoint adjustment		370.0 – 432.9 mm	
Condenser		•Abbe condenser NA 1.25 with oil immersion	•Built-in aperture iris diaphragm
Objectives		Plan Achromat, anti-fungal 4X NA 0.1 W.D. 27.8 mm 10X NA 0.25 W.D. 8.0 mm 20X NA 0.4 W.D. 2.5 mm (optional) 40X NA 0.65 W.D. 0.6 mm 100X Oil NA 1.25 W.D. 0.13 mm (CX23LEDRF S1 built-in, CX23LEDRF S2/RTFS2 optional)	
Optional Accessories		Reflection mirror (CH20-MM), eyepiece micrometer Dust cover, darkfield stop (CH2-DS+CH2-FH) Field Diaphragm (CX23-FS)* Dedicated wooden case (CH20-WB2)	Reflection mirror (CH20-MM), eyepiece micrometer Dust cover, darkfield filter (CH2-DS)
Dimensions (W × D × H)		198 mm × 398 mm × 386 mm	198 mm × 398 mm × 430 mm
Weight		Approximately 5.9 kg	Approximately 6.5 kg
Rated Voltage/Electric Current		AC 100 – 240 V 50/60 Hz 0.4 A	
Power Consumption		Less than 2 W	

*CX23-FS is included in CX23RTFS2 standard set

DIMENSIONS



Dedicated wooden case (optional)

Specimen courtesy of :
 JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH
 Cancer Institute, Cancer Institute Hospital
 Department of Pathology
 Futoshi Akiyama, M.D., Ph.D.
 Yuichi Ishikawa, M.D., Ph.D.

- OLYMPUS CORPORATION is ISO14001 certified.
- OLYMPUS CORPORATION is ISO9001 certified.
- OLYMPUS CORPORATION is ISO13485 certified.

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
 Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0814, Japan

* All company and product names are registered trademarks and/or trademarks of their respective owners.
 * Specifications and appearances are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer.

Printed in Japan N8600083-032017



Motic
MORE MICROSCOPY

Moticam 1080 HDMI & USB

HD CAMERAS

The HD affordable multi-tasking microscopy camera. The Moticam 1080 is dedicated to documentation of microscopic results with a clear focus on maximum colour fidelity and fast live image.

It does not require a computer for standard operation, as it comes with an on-board software that will allow you to use it by simply connecting it to a screen through its HDMI port, and with a mouse connected to the USB port of the camera.

www.moticamseries.com | www.moticeurope.com

FULL HD STANDALONE CAMERA





Moticam 1080 TECHNICAL SPECIFICATIONS

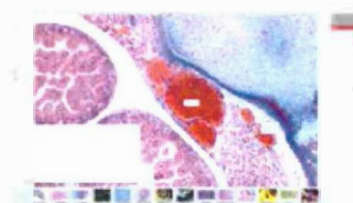
Sensor Type	CMOS
Sensor Size	1/2.8"
Resolution	8.0 MP
Capture format (on SD-card)	Still Image 3840 x 2160 (8.0MP) / Video Full HD 1980 x 1080
Live Display Mode (through USB)	1920 x 1080 (Full HD) @ 30 fps*
Live Display Mode (through HDMI)	1920 x 1080 (Full HD) @ 60 fps*
Pixel Size	2.8µm x 2.8µm
Data Transfer	HDMI (1080p) and USB2.0
Slot	SD Card (max 32Gb)
Supported OS	Microsoft Windows XP SP3/Vista/7/8/10 and MAC OSX & Linux
Minimum Computer Requirements	2GHz dualcore – RAM memory 2GB – Video memory min. 512 MB
Lens Mount	C-Mount
On-board software	Standard tools
(Camera connected through HDMI to a HD screen and through USB to a mouse)	
	Still image capture, Live image record, Zoom in & out, Magnifier, ROI, Mirror, Rotation, Split, Freeze, Cross line, Gallery.
	Image adjustments (AE/AWB)
	Auto/Manual Exposure mode, Gain, Target Brightness setting, Light Frequency, Auto/Manual White Balance mode.
	Advanced settings
	Saturation, Contrast, Gamma, Sharpness, Denoise, User settings, System's Time setting, Language (English, Chinese and Japanese), Format SD card.
Package Includes	CS Ring Adaptor, HDMI cable, Focusable Lens, 30mm and 38mm Eyepiece Adapters, USB 2.0 Cable, Calibration Slide, Macro Tube, Motic Images Plus 3.0 for PC/OSX/Linux

*frames per second under optimal illumination conditions

ON-BOARD SOFTWARE & MOTIC IMAGES PLUS 3.0 SOFTWARE

On-board software

The Moticam 1080 has its own built-in software, making it possible to view live images, make image adjustments or edit them. You can also capture images or record videos directly from a screen with the help of a mouse, storing them in an SD card.



Motic Images Plus 3.0

By connecting your Moticam to your computer you will be able to work with our well-known software, that comes included in the package. View, capture, edit, measure, make reports... all its standard features and the new ones packed in a new user-friendly interface.



Moticam 1080 HDMI & USB



Sensor Type	CMOS	
Sensor Size	1/2.8"	
Resolution	8.0 MP	
Imaging Area	6.4 mm (Diagonal)	
Capture format (on SD-card)	Still Image 3840 x 2160 (8.0MP) / Video Full HD 1920 x 1080	
Live Display Mode (through USB)	1920 x 1080 (Full HD) @ 30 fps*	
Live Display Mode (through HDMI)	1920 x 1080 (Full HD) @ 60 fps*	
Pixel Size	2.8µm x 2.8µm	
Scan Mode	Progressive	
Data Transfer	HDMI (1080p) and USB2.0	
Exposure Time	0.06ms ~ 40ms with Auto Exposure mode 0.06ms ~ 999ms with Manual Exposure mode	
Operating Temperature	From -10 to +60 Degrees Celsius non condensing	
Max. Signal to Noise Ratio	40dB	
Dynamic Range	71dB	
Sensitivity	0.51V (Typical at 1/30 sec)	
Slot	SD Card (max 32Gb)	
Buttons	On / Off	
Support Device	Twain and Direct Show Driver	
Supported OS	Microsoft Windows XP SP3/Vista/7/8/10 and MAC OSX & Linux	
Minimum Computer Requirements	2GHz dualcore – RAM memory 2GB – Video memory min. 512 MB	
Lens Mount	C-Mount	
Focusable Lens	12mm	
On-board software	Standard tools	Still Image capture, Live image review, Zoom in & out, Magnifier, ROI, Mirror, Rotation, Split, Freeze, Cropping, Setting
(Camera connected through HDMI to a HD screen and through USB to a mouse)	Image adjustments (AE/AWB)	Auto/Manual Exposure mode, Gain, Target Brightness setting, Light Frequency, Auto/Manual White Balance mode.
	Advanced settings	Sensitivity, Contrast, Gamma, Shutter, Defocus, Underexposure, Skyline's, Time setting, Language function, Chinese and Japanese, Format SD Card.
	Power supply	12V (External Power supply)
Package Includes	CS Ring Adaptor, HDMI cable, Focusable Lens, 30mm and 38mm Eyepiece Adapters, USB 2.0 Cable, Calibration Slide, Macro Tube, Motic Images Plus 3.0 for PC/OSX/Linux	

*frames per second under optimal illumination conditions