

**KUPNÍ SMLOUVA č. KS-2019/078**  
**na dodávku Invertovaného fluorescenčního mikroskopu**

**uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanského zákoníku, v platném znění, mezi:**

**1. kupujícím:**

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**  
se sídlem: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**  
IČ: **00179906**  
DIČ: **CZ00179906**  
bankovní spojení: **Česká národní banka**  
**č. ú. 70009-24639511/0710**  
zastoupený: **prof. MUDr. Vladimírem Paličkou, CSc., dr. h. c., ředitelem**  
(dále jen „kupující“)

a

**2. prodávajícím:**

název: **Pragolab s.r.o.**  
se sídlem: **Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9**  
IČ: **48029289**  
DIČ: **CZ48029289**  
bankovní spojení: **ČSOB Praha, kód banky 0300**  
**č.ú. 700076823/0300**  
zastoupený: **Bc. Ladislavem Náměstkem, jednatelem**  
zapsaná(ý) v OR **MOS Praha, oddíl C, vložka 14590**  
(dále jen „prodávající“)

Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 15. 10. 2019 (dále jen „zadávací dokumentace“), a to na základě výsledku veřejné zakázky malého rozsahu s názvem **„Invertovaný fluorescenční mikroskop“** zadané dle interní směrnice č. 2 o zadávání veřejných zakázek v souladu s ust. § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod evidenčním číslem P19V00164328 a dále v souladu s nabídkou prodávajícího ze dne 22.10.2019.

**1. Předmět smlouvy**

Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu **Invertovaný fluorescenční mikroskop pro Centrum biomedicínského výzkumu** (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího pro veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávku vybavení s názvem **„Invertovaný fluorescenční mikroskop“**, nabídky prodávajícího ze dne 22.10.2019 a této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá ve všech bodech požadavkům kupujícího uvedeným v zadávací dokumentaci.

Touto smlouvou se tak prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá zboží, a umožní mu nabýt vlastnické právo k němu, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

Výrobce životnost tohoto zboží omezil časově na 10 let od jeho uvedení do provozu a předání kupujícímu.

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- doprava zboží do místa plnění, clo, balné, instalace a uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, předávací protokol, instruktáž obsluhy pro plné uživatelské užívání dodaného ZP a dále pro zdravotnické prostředky třídy II.b a vyšší instruktáž minimálně 2 zaměstnanců kupujícího v úrovni nutné pro provádění instruktáží dalších zaměstnanců kupujícího v souladu s § 61 odst.1) a 2) zákona 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění. Kupující předpokládá potřebu dvou instruktážních školení, likvidace veškerých obalů a odpadů vzniklých při dodávce a instalaci zboží,
- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího základního software po celou dobu životnosti zboží,
- dodání návodu na obsluhu v českém jazyce na dodané zboží 1x v písemné podobě ke každému zařízení, 1x na CD nebo DVD,
- dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace, ke každému dodávanému zařízení zvlášť, nezbytné pro provoz v České republice, zejména v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění,
- dodání záručního a dodacího listu,
- bezplatné zajištění servisu, oprav, validace, kalibrace, aktualizace softwaru a technických kontrol zboží, včetně dodávky potřebných náhradních dílů po dobu záruky zdarma,
- provedení bezpečnostně technické kontroly dle příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, která je nezbytná pro řádný provoz zboží, a to bezplatně po celou záruční dobu. Dále provedení veškerých předepsaných zkoušek ať předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy, zejména dle příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění. Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být kupujícímu samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční doby,

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

## **2. Kupní cena**

### **Kupní cena zboží bez DPH činí 901 966,00 Kč.**

Ke kupní ceně za zboží bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.

Kupní cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky zboží v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Specifikace ceny – rozpočet – v oceněném položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí tohoto rozpočtu jsou i případné provozní náklady – likvidace obalu a odpadů apod.

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, změna sazby DPH) po celou dobu realizace dodávky zboží v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávky zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, bezpečnostně technické kontroly po dobu záruky, instruktáž příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu. Dále také likvidaci obalů, odpadu apod.

### **3. Fakturace, platební podmínky**

#### **3.1. Záloha**

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

#### **3.2. Platební podmínky**

Kupní cena uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl.1 a čl.4. této smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek a dle rozdělení podle přílohy č. 2 – kupní cena, přičemž případné provozní náklady – tj. náklady na zajištění instruktáže, likvidaci obalového odpadu, atd. musí být uvedeny na faktuře jako samostatná položka.

Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst.1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto smlouvu, název a evidenční číslo veřejné zakázky, soupis příloh, kontaktní údaje osoby, která daňový doklad vystavila.

Úhrada kupní ceny zboží bude provedena se splatností 30 dnů ode dne doručení faktury prodávajícím kupujícím. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (dílčí) fakturaci.

Lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet ode dne řádného a prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícím. Za uhrazení jednotlivé splátky se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

Fakturu vystaví prodávající po převzetí zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn prodávajícímu fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit či vystavit fakturu novou. Opravená či nová faktura musí být znovu doručena kupujícím. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícím.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Proávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Kupující, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

#### 4. Doba plnění a ostatní ujednání

##### 4.1. Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno, nainstalováno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáže odborného personálu nejpozději **do 6 týdnů od data nabytí účinnosti kupní smlouvy**.

V případě konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejdéle však 3 týdny před plánovanou instalací, informovat IT oddělení kupujícího na adrese [helpdesk@fnhk.cz](mailto:helpdesk@fnhk.cz). Oznámení o skutečném datu instalace je nutné provést nejdéle 3 pracovní dny předem.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je zaměstnanec odboru zdravotnické techniky: [REDACTED]

Tento zástupce kupujícího je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce zboží.

##### 4.2. Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem dodání zboží, jeho instalací, uvedením do provozu, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů, instruktáží obsluhy a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru zdravotnické techniky: [REDACTED]

[REDACTED] Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [REDACTED]

[REDACTED] pracovník pověřený statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží nebude zboží považováno za řádně předané a smluvními stranami bude v předávacím protokolu sjednána lhůta pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol. Za den řádného předání a převzetí zboží bude považován den podpisu předávacího protokolu bez výhrad.

##### 4.3. Místo plnění

Místem plnění je **Centrum biomedicínského výzkumu** v místě kupujícího.

#### **4.4. Součinnost**

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

#### **4.5. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží**

Vlastnické právo a nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na kupujícího řádným předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4. 2. této smlouvy a podpisem předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

#### **4.6. Smluvní sankce**

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle čl. 4. 1. této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.

V případě pozdního nástupu prodávajícího na provedení BTK nebo některé z jiných kontrol vyžadovaných právními předpisy v záruční době, nebo neodstranění reklamovaných vad v záruční době, nebo neopravitelnosti zboží v záruční době, nebo pokud bude odstranění závady v záruční době trvat déle než 48 hodin, bude kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta bude účtována ve výši 5.000,- Kč. Tato smluvní pokuta může být kupujícím prodávajícímu účtována za každý i započatý den prodlení a to až do provedení příslušné kontroly či do úplného odstranění reklamovaných vad.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v nabídce uvedené, nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za záruční závadu a kupující bude požadovat její odstranění. Kupující si vyhrazuje právo uplatňovat veškeré výše uvedené sankce až do úplného odstranění této závady.

V případě neopravitelnosti zboží může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné, nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na náhradu případně vzniklé škody.

Smluvní pokuta bude účtována samostatným dokladem - fakturou, splatnost smluvní pokuty činí 30 dní ode dne doručení dokladu prodávajícímu.

#### **5. Záruka, servisní podmínky a reklamace**

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu

předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci ke zboží, která byla vydána výrobcem, a poskytuje na zboží, jeho příslušenství či technologie záruku: **24 měsíců**.

Záruční doba počíná plynout dnem uvedení zboží do provozu po řádném předání a převzetí zboží. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Lhůta pro odstranění závady činí 48 hodin. Lhůta pro odstranění závady počíná běžet ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závady prodávajícímu. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním reklamované závady zboží.

V případě nutné opravy v době záruky, která bude trvat déle než 2 týdny, požadujeme zapůjčit po dobu opravy adekvátní náhradní prostředek stejné kvality a vybavenosti. Přístroj musí být na pracoviště zapůjčen a připraven k provozu nejpozději do 10 pracovních dnů od příjezdu technika.

Záruční servis zajistí servisní středisko prodávajícího:

Adresa: Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9, tel.: +420 284 813 020 fax: +420 284 813 020

kontaktní osoba: [REDAKCE]

Po dobu záruky v prvních 24 měsících od uvedení zboží do provozu je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, validace, kalibrace, aktualizace softwaru a technické kontroly dle příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, který je nezbytný pro provoz zboží (dále všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem, nebo vyplývající z platných právních předpisů a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení) a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží tak, aby zboží splňovalo podmínky uvedené v příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, poskytnuty prodávajícím zdarma. Veškeré technické kontroly a kalibrace zboží jsou prodávajícím prováděny minimálně dle platné legislativy a nařízení výrobce či servisní organizace. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemně k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající na tyto prohlídky nastoupí nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná bezpečnostně technická kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční doby.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

## 6. Závěrečná ustanovení

Prodávající prohlašuje, že nainstalované zboží a úroveň proškolení jeho obsluhy zajistí bezpečný provoz a minimalizaci ohrožení života či zdraví pacientů kupujícího či dalších osob i v případě přerušení dodávky elektrické energie nebo poruchy zboží.

Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude prodávajícím realizován v plném rozsahu nejpozději **do 6 týdnů od data nabytí účinnosti této smlouvy** z důvodu na straně prodávajícího,
- v průběhu záruční doby dojde k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad nebo 5 libovolných závad na zboží,
- odstranění závady na zboží bude delší než 14 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávajícímu v tomto případě nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Pro účely této smlouvy se vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran místně příslušný soud v České republice.

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Prodávající podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu.

Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy v registru smluv podle platných právních předpisů.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou, vážnou, svobodnou a úplnou vůli, prostou omylů, a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Specifikace ceny – rozpočet – v položkovém členění

V Hradci Králové, dne 22.11.2019

V Praze dne 7.11.2019

.....  
Za kupujícího:  
Fakultní nemocnice Hradec Králové  
prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c.,  
ředitel

.....  
Za prodávajícího:  
Pragolab s.r.o.  
Ladislav Náměstek  
jednatel

## Technický popis nabízeného zboží

### Invertovaný fluorescenční mikroskop (1ks)

#### Leica DMI8

- Invertovaný mikroskop s kovovým tělem a nízko položeným těžištěm
- Univerzální a rozšiřitelný na systémy TIRF, FRAP a další techniky.
- Motorizovaný pohyb v ose Z . Motorizované ostření s krokem 10 nm, rychlost ostření se automaticky přizpůsobuje zvětšení používaného objektivu.
- Manuální hrubé a jemné ostření po obou stranách stativu
- Okuláry se zvětšením 10 x a zorným polem 22 mm, oba s nastavitelnými dioptriemi a odnímatelnými plastovými očními.
- Kódovaný boční kamerový port na těle mikroskopu s výstupem 100/ 0 % na kameru a 0/100% okuláry a s průměrem 19 mm.
- Manuální XY stolek s otvorem 160x110 mm pro výměnné inserty. Rozsah pohybu 127x83 mm
- kódování jednotlivých komponent ve stativu mikroskopu
- software rozpozná objektivy, nastavené zobrazovací techniky, zařazení fázových kroužků, čočky přídatného zvětšení
- 1x Inzert univerzální pro podložní skla a petriho misky a 1x inzert pro mikrotitrační desky, 96 multiwell desky
- Softwarový autofokus.
- Kodovaný kondenzor pro automatickou změnu kontrastních metod. Pracovní vzdálenost 28 mm s NA 0,55. Kondenzor s 5ti pozicemi, plynule výškově nastavitelný s nastavitelným dorazem výšky.
- Procházející světlo LED životnost 25.000 hodin, s automatickou uzávěrkou
- Manuální polní clona a regulátor intenzity fluorescenčního záření
- Motorizovaná uzávěrka fluorescenčního záření
- Ovládání intenzity fluorescence přes ovladač osvětlení transmisního světla a SW
- Motorizovaný karusel fluorescenčních filtrů 6 pozic.
- Absolutní shoda všech fluorescenčních kanálů i při výměně fl. kostek (tolerance <1 pixel)
- Filtr pro DAPI, FITC, TRITC
- Externí zdroj fluorescence s metalhalidovou lampou s životností 2000 h, s výkonem 120 W s možností regulace intenzity s odnímatelným IR/UV filtrem.
- Kodovaný objektivový revolver s místem pro 6 objektivů.
- Objektivy:
  - Planachromatický objektiv s fluoritovou optikou 10x/0.32 pracovní vzdálenost 11,13mm, fázový
  - Planachromatický objektiv s fluoritovou optikou 40x/0.60 pracovní vzdálenost 3,3-1,9 mm, fázový



**Pragolab s.r.o.**  
 Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9  
 IČO: 48029289  
 DIČ: CZ48029289  
 Firma zapsána u Městského soudu  
 V Praze, oddíl C, vložka 14590

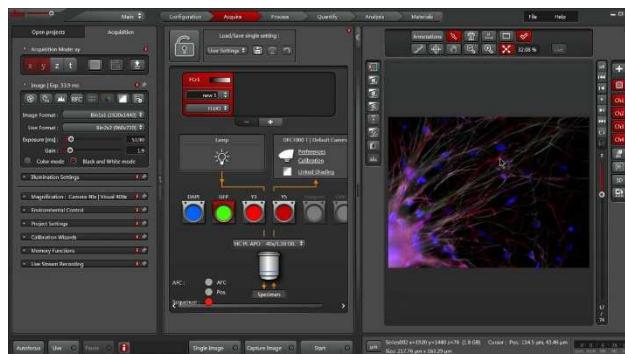
**Bankovní spojení:**  
 ČSOB Praha, kód b. 0300  
 č. účtu 700076823  
**Telefon:** +420 284 813 020  
**Internet:** www.pragolab.cz  
**E-mail:** pragolab@pragolab.cz



- semiapochromatický objektiv s fluoritovou optikou 100x/1.33 olejový pracovní vzdálenost 0,18 mm.
- monochromatická kamera
  - senzor: sCMOS
  - Rozlišení: 2048 x 2048 (4.2 MP);
  - Velikost pixelů: 6.5  $\mu\text{m}$  x 6.5  $\mu\text{m}$
  - Formát diagonálně 13.3 x 13.3 mm / 18 mm
  - Elektronický šum: 2.1 e- med / 2.3 e- rms
  - QE až 80%
  - Dynamický rozsah: 21400:1 až do 87dB
  - Rozsah spektra 370 nm ... 1100 nm
  - Rychlost 41 snímků/s @ plné rozlišení, až 68 snímků/s pro 1600x12000 px, 170 snímků/s pro 640x480 px
  - Expoziční čas 1 ms ... 5 s
  - Převodník A/D 16 bit
  - Binning (h x v) 1x1 ... 4x4
  - Nelinearita < 0.6 %
  - Pasivní chlazení
  - Připojení kamery přes USB 3.1 Gen 1
  - Plná kompatibilita s ovládacím SW
  - C-mount 1x pro kameru
- Software s následujícími základními vlastnostmi:



- modulární struktura, možnost přidání dalších aplikačních modulů, plně integrovaných do jádrové aplikace, vytváření fotografií, řazení do alb, vkládání popisů a měřítek, kompletní nastavení parametrů snímání, ovládání motorizovaných částí mikroskopu, náhled pro srovnání a překryv jednotlivých kanálů, export dat do běžně užívaných formátů, nastavení tlačítek mikroskopu, nastavení kamery, vytváření přehledných galerií, základní úpravu, obrázků, vkládání anotací do obrázků, automatické ukládání všech mezikroků v procesu snímání na disk počítače, ukládání obrázků do souhrnných souborů obsahujících všechny parametry snímání, možnost nastavení předdefinovaných profilů snímání
- originální software LAS X pro Windows pro ovládání mikroskopu a kamery, nastavování a automatický záznam experimentů s více fluorescenčními barvenými,



- snímání kamerou a archivaci obrazu v různých obrazových formátech (TIFF, JPG, AVI,MP4),
- automatické snímání časových sekvencí ve spojení s vícekanálovou fluorescencí,
- automatického snímání vícekanálové fluorescence ve spojení se Z-stacky (a následné 3D zobrazení),
- vkládání anotací a kalibrovaného měřítka,
- segmentace (prahování) obrazu,
- software v angličtině nebo češtině.
- počítač s nainstalovaným Leica LAS X software a plně zajišťující plynulý chod software
- 4-jádrový procesor, 16 GB RAM, 1x SSD disk 256 GB a 1x HDD 2 TB, OS Win 10 Prof, 64 bit, výkonná grafická karta, WIFI modul, klávesnice, myš, LED monitor 27“, rozlišení 2560x1440 bodů.

**Pragolab s.r.o.**  
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9  
IČO: 48029289  
DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Městského soudu  
V Praze, oddíl C, vložka 14590

**Bankovní spojení:**  
ČSOB Praha, kód b. 0300  
č. účtu 700076823  
**Telefon:** +420 284 813 020  
**Internet:** [www.pragolab.cz](http://www.pragolab.cz)  
**E-mail:** [pragolab@pragolab.cz](mailto:pragolab@pragolab.cz)



Číslo dokladu: MKop.N 19-098  
Referent: XXXXXXXXXX

Datum: 22.10.2019  
Datum platnosti: 20.2.2020

Dodavatel:

**Pragolab s.r.o.**

Nad Krocínkou 55/285  
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze  
oddíl C, vložka 14590  
Tel: +420 284 813 020  
e-mail: pragolab@pragolab.cz  
Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:

**FN Hradec Králové**

Sokolská 581  
500 05 Hradec Králové

IČ: 00179906, DIČ: CZ00179906  
Tel: 495512490

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00 Kč  
Úrok: 0,5  
Splatnost dní: 30

Obchodní údaje:

Doprava:

Leica DMi8

<https://www.leica-microsystems.com/products/light-microscopes/p/leica-dmi8/>

| Popis                                              | Číslo    | Množství | Cena za jedn. | Cena bez DPH | DPH | Cena celkem |
|----------------------------------------------------|----------|----------|---------------|--------------|-----|-------------|
| DMi8 – univerzální invertovaný mikroskop           | 11889112 | 1 Ks     | 105 040,00    | 105 040,00   | 21% | 127 098,40  |
| Shutter pro IL/TL                                  | 11889069 | 1 Ks     | 3 068,00      | 3 068,00     | 21% | 3 712,28    |
| 4 tlačítka a fokusovací šrouby hrubě, jemně        | 11889072 | 1 Ks     | 3 068,00      | 3 068,00     | 21% | 3 712,28    |
| Kontrolních 12x LED                                | 11889061 | 1 Ks     | 5 876,00      | 5 876,00     | 21% | 7 109,96    |
| T-House pro ext.man./mot.FL.-osa                   | 11889037 | 1 Ks     | 12 662,00     | 12 662,00    | 21% | 15 321,02   |
| Světlovodič 1,5m                                   | 11889032 | 1 Ks     | 28 158,00     | 28 158,00    | 21% | 34 071,18   |
| Tubus čočka 1x                                     | 11889023 | 1 Ks     | 6 136,00      | 6 136,00     | 21% | 7 424,56    |
| Tubus, binokulární Fix                             | 11889025 | 1 Ks     | 21 632,00     | 21 632,00    | 21% | 26 174,72   |
| Okuláry HC PLAN s 10x/22 Br. M                     | 11507820 | 2 Ks     | 7 254,00      | 14 508,00    | 21% | 17 554,68   |
| Levý boční port 100/0, kodovány                    | 11889045 | 1 Ks     | 28 106,00     | 28 106,00    | 21% | 34 008,26   |
| Z-Focus, motorizovaný fokus                        | 11889055 | 1 Ks     | 54 054,00     | 54 054,00    | 21% | 65 405,34   |
| Objektivová hlava, kodována 6 pozic                | 11889049 | 1 Ks     | 16 250,00     | 16 250,00    | 21% | 19 662,50   |
| Obj. HC PL FLUOTAR 10x/0.32 PH1                    | 11506522 | 1 Ks     | 38 610,00     | 38 610,00    | 21% | 46 718,10   |
| Obj. HCX PL FL L 40x/0.60 CORR PH2                 | 11506203 | 1 Ks     | 76 206,00     | 76 206,00    | 21% | 92 209,26   |
| Obj. HC PL FLUOTAR 100x/1.32 OIL PH3               | 11506526 | 1 Ks     | 102 908,00    | 102 908,00   | 21% | 124 518,68  |
| Typ N Imerzní olej, ISO 8036, 20 ml                | 11513860 | 1 Ks     | 676,00        | 676,00       | 21% | 817,96      |
| TL rameno, odklápěcí kodované s FD                 | 11525110 | 1 Ks     | 23 426,00     | 23 426,00    | 21% | 28 345,46   |
| LED proch. Světlo ,TTL shutter,1.85m cable         | 11525103 | 1 Ks     | 12 038,00     | 12 038,00    | 21% | 14 565,98   |
| Základna pro kondensor 1-28 f.fixed lens, kodovaná | 11525373 | 1 Ks     | 32 942,00     | 32 942,00    | 21% | 39 859,82   |

Vystavil XXXXXXXXXX

Pokračování na straně 2

Strana 1 z 2

# Nabídka MKop.N 19-098



|                                                                               |          |              |             |                   |     |                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|-------------------|-----|-------------------|---------------------|
| Kondenzorová hlava NA. 0.55 S28                                               | 11505234 | 1 Ks         | 31 798,00   | 31 798,00         | 21% | 6 677,58          | 38 475,58           |
| Set fázových kroužků pro S23/S28                                              | 11521505 | 1 Ks         | 1 768,00    | 1 768,00          | 21% | 371,28            | 2 139,28            |
| Fluorescence osa, manual                                                      | 11889051 | 1 Ks         | 26 234,00   | 26 234,00         | 21% | 5 509,14          | 31 743,14           |
| Fluorescenční osa turret, 6x motorizovaný                                     | 11889022 | 1 Ks         | 47 866,00   | 47 866,00         | 21% | 10 051,86         | 57 917,86           |
| Ochranné sklo pro fluo                                                        | 11525114 | 1 Ks         | 2 470,00    | 2 470,00          | 21% | 518,70            | 2 988,70            |
| Filtrační kostka, uzkopásmová DAPI                                            | 11525304 | 1 Ks         | 37 024,00   | 37 024,00         | 21% | 7 775,04          | 44 799,04           |
| Filtrační kostka, uzkopásmová FITC                                            | 11525307 | 1 Ks         | 37 024,00   | 37 024,00         | 21% | 7 775,04          | 44 799,04           |
| Filtrační kostka, uzkopásmová RHOD                                            | 11525308 | 1 Ks         | 37 024,00   | 37 024,00         | 21% | 7 775,04          | 44 799,04           |
| Externí metalhalidová lampa 120W EL6000                                       | 11504115 | 1 Ks         | 128 934,00  | 128 934,00        | 21% | 27 076,14         | 156 010,14          |
| Světlovodič EL6000, 2m                                                        | 11504116 | 1 Ks         | 10 790,00   | 10 790,00         | 21% | 2 265,90          | 13 055,90           |
| Shutter pro fluorescenci EL6000 I2C                                           | 11500336 | 1 Ks         | 4 602,00    | 4 602,00          | 21% | 966,42            | 5 568,42            |
| 3-Plate manuální stolek pro inserty BIO TR:127x83                             | 11522076 | 1 Ks         | 67 470,00   | 67 470,00         | 21% | 14 168,70         | 81 638,70           |
| CTR compact jednotka                                                          | 11525206 | 1 Ks         | 49 400,00   | 49 400,00         | 21% | 10 374,00         | 59 774,00           |
| K5 Microscope kamera sCMOS 4,2Mpx, 68fps 1600x1200                            | 11547112 | 1 Ks         | 171 600,00  | 171 600,00        | 21% | 36 036,00         | 207 636,00          |
| HC C-mount adapter 1x pro sCMOS                                               | 11541551 | 1 Ks         | 37 050,00   | 37 050,00         | 21% | 7 780,50          | 44 830,50           |
| LAS X Software Licence Container                                              | 11640599 | 1 Ks         | 52,00       | 52,00             | 21% | 10,92             | 62,92               |
| LAS X Core                                                                    | 11640878 | 1 Ks         | 416,00      | 416,00            | 21% | 87,36             | 503,36              |
| LAS X Z-Control and SW Autofocus                                              | 11640872 | 1 Ks         | 55 900,00   | 55 900,00         | 21% | 11 739,00         | 67 639,00           |
| LAS X Multi Channel Acquisition                                               | 11640874 | 1 Ks         | 55 900,00   | 55 900,00         | 21% | 11 739,00         | 67 639,00           |
| LAS X Time-Lapse                                                              | 11640873 | 1 Ks         | 37 258,00   | 37 258,00         | 21% | 7 824,18          | 45 082,18           |
| LAS X 3D Visualization Basic                                                  | 11640854 | 1 Ks         | 52 182,00   | 52 182,00         | 21% | 10 958,22         | 63 140,22           |
| Inserts clikin, multiwell, Petriho misky, podložní skla a mikrotitrační desky |          | 1 Ks         | 39 520,00   | 39 520,00         | 21% | 8 299,20          | 47 819,20           |
| PC Pragolab                                                                   |          | 1 Ks         | 39 520,00   | 39 520,00         | 21% | 8 299,20          | 47 819,20           |
| Speciální sleva:                                                              |          | 1 Ks         | -655 200,00 | -655 200,00       | 21% | -137 592,00       | -792 792,00         |
| <b>Celkem:</b>                                                                |          | <b>44 mj</b> |             | <b>901 966,00</b> |     | <b>189 412,86</b> | <b>1 091 378,86</b> |

Cena včetně instalace, zaškolení i dopravy.  
Záruka 2 roky.

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na [pragolab@pragolab.cz](mailto:pragolab@pragolab.cz)

Vystavil