

## KUPNÍ SMLOUVA

(KS-2020/050)

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012., občanského zákoníku,  
(dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

### prodávající:

Pragolab s.r.o.  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MOS Praha, oddíl C, vložka 14590  
sídlem Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9  
IČ: 48029289 DIČ: CZ48029289  
bankovní spojení: ČSOB Praha, kód banky 0300  
č.účtu: 700076823/0300  
tel./fax: +420 284 813 020 e-mail: [pragolab@pragolab.cz](mailto:pragolab@pragolab.cz)  
zastoupená Ladislav Náměstek, jednatel  
(dále jako „prodávající“)

### kupující:

**Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.**  
Heyrovského nám. 1888/2, 162 06, Praha 6  
IČ: 61389013  
DIČ: CZ 61389013  
bankovní spojení: ČSOB, Na Příkopě 18, 110 00 Praha 1  
č.účtu: 900009633/0300  
email: [office@imc.cas.cz](mailto:office@imc.cas.cz)  
zastoupený Ing. Jiřím Kotkem, Dr., ředitelem  
(dále jako „kupující“)

**uzavírají tuto kupní smlouvu v následujícím znění:**

### **Článek první Předmět plnění**

- 1.1 Předmětem smlouvy je dodávka nového invertovaného fluorescenčního mikroskopu (dále též „předmět plnění“), ve smyslu odst. 1.3. tohoto článku a s tím související poskytnutí dalších činností dle odst. 1.5. tohoto článku. Technická specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1a, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 1.2 Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 18.6.2020 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané dodávka „**Nového invertovaného fluorescenčního mikroskopu**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadané ve veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky mimo rámec zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
- 1.3 Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu předmět plnění dle této smlouvy a převádí na něj tímto vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a kupující tímto tento předmět plnění do svého vlastnictví přijímá a zavazuje se zaplatit za něj kupní cenu.
- 1.4 Součástí předmětu plnění jsou veškeré doklady vztahující se k řádnému užívání předmětu plnění, jako jsou uživatelské manuály a kompletní technická dokumentace přístrojů, dále i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu plnění. 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, přičemž za splnění této povinnosti odpovídá kupujícímu.
- 1.5 Dále se prodávající zavazuje, že bude provádět bezplatný záruční servis po dobu celé záruční lhůty dle článku sedmého odst. 7.1 této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem předmětu plnění včetně oprav a dodávky náhradních dílů.

## **Článek druhý Prohlášení prodávajícího**

- 2.1 Prodávající prohlašuje, že předmět plnění není zastaven a žádná třetí osoba k němu nemá žádné právo, které by jakkoli omezovalo právo kupujícího disponovat s předmětem plnění.
- 2.2 Prodávající prohlašuje, že na něj nebyl podán, ani sám nepodal insolvenční návrh, nebyla na něj nařízena exekuce či jakýkoliv výkon rozhodnutí, který by mohl vést k nesplnění této smlouvy.
- 2.3 Prodávající prohlašuje, že mu nejsou známy jakékoliv důvody způsobující neplatnost či neúčinnost této smlouvy, zejména skutečnost, že bylo uzavření této smlouvy schváleno příslušnými orgány prodávajícího, je-li to podle zákona potřebné.

## **Článek třetí Kupní cena, platební podmínky**

- 3.1 Kupní cena bez DPH je 839 200,00 Kč.  
DPH ve výši 21% činí 176 232,00 Kč.  
Celková cena včetně DPH ve výši 21 % činí **1 015 432,00 Kč** ( slovy milionpatnáctisícčtyřistatřicet dva korun českých)  
V této ceně jsou vedle dodání předmětu plnění zahrnuty balné, pojištění předmětu plnění dle této smlouvy a doprava až na místo dodání a instalace včetně odzkoušení a zaškolení obsluhy a další povinnosti prodávajícího dle článku prvního této smlouvy. DPH bude účtována dle platných pravidel. Sjednaná celková cena může být změněna pouze a jen, pokud po podpisu smlouvy a před dodáním dojde ke změnám sazeb DPH předmětu dodávky dle této smlouvy.
- 3.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění dle této smlouvy.
- 3.3. Celková kupní cena bude uhrazena po dodání, instalaci a odzkoušení předmětu plnění dle této smlouvy a po zaškolení obsluhy a podepsání zápisu o předání a převzetí kupujícím (dále též „předávací protokol“).
- 3.4. Daňový doklad (faktura) bude vystaven prodávajícím v souladu s touto smlouvou po podepsání předávacího protokolu a musí být vystaven v korunách českých a být doručen na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Daňový doklad musí mít náležitosti stanovené platnými obecně závaznými právními předpisy. Daňový doklad, který nebude mít požadované náležitosti je kupující oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti prodávajícímu k opravě. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou daňového dokladu.
- 3.5. Splatnost daňového dokladu je 30 dní od jeho doručení kupujícím na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání kupní ceny z účtu kupujícího.

## **Článek čtvrtý Povinnosti prodávajícího**

- 4.1 Prodávající se zavazuje informovat kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem o termínu dodání předmětu plnění.
- 4.2 Předmět plnění uvedený v článku prvním této smlouvy prodávající dodá nejpozději do **3 měsíců** od podpisu této smlouvy.
- 4.3 Místem dodání předmětu plnění dle této smlouvy je sídlo zadavatele – Heyrovského nám. 2, 162 06 Praha 6.
- 4.4 Předmět smlouvy se považuje podle této smlouvy za splněný, pokud předmět plnění byl:
  - a) řádně předán kupujícímu prodávajícím bez vad včetně příslušné dokumentace,
  - b) provoz nevykazuje žádné vady a jeho technické parametry odpovídají hodnotám uvedeným v uživatelském manuálu k předmětu plnění a technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy,

- 4.5 Po splnění dodávky předmětu plnění bude vyhotoven předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- a) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
  - b) označení kupní smlouvy,
  - c) označení dodaného předmětu plnění včetně výrobního čísla,
  - d) datum dodání
  - e) stav předmětu plnění v okamžiku jeho předání a převzetí,
  - f) seznam předaných dokladů,
- 4.6 Předávací protokol podepíše oprávněný zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem zápisu o předání a převzetí dochází k převzetí a předání předmětu plnění a ke splnění předmětu dodávky. V předávacím protokolu se uvedou všechny vady předmětu plnění a vady předmětu smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují si poskytnout vzájemnou součinnost. Všechny vady uvedené v předávacím protokolu je povinen prodávající bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů, odstranit. Předmět plnění musí být opět předán po odstranění vad prodávajícím předávacím protokolem.
- 4.7 Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu konzultace případných problémů, zejména vad vzniklých v souvislosti s plněním dle této smlouvy v českém nebo anglickém jazyce po telefonu.
- 4.8 Prodávající se zavazuje zajišťovat záruční servis k předmětu plnění dle článku 7.1 této smlouvy a zavazuje se zajišťovat dostupnost pozáručního servisu a plného sortimentu náhradních dílů k předmětu plnění minimálně po dobu 3 let od uplynutí záruční doby, a to včetně komunikace se servisními technikami v českém nebo anglickém jazyce po celou dobu této lhůty.
- 4.9 Prodávající je povinen poskytnout součinnost kupujícímu a spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písmene e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

#### **Článek pátý Povinnosti kupujícího**

- 5.1 Kupující je povinen zaplatit kupní cenu podle článku třetího této smlouvy a převzít předmět plnění dle článku prvního této smlouvy.
- 5.2 Kupující není povinen převzít kteroukoliv část předmětu plnění dle této smlouvy, pokud prodávající neprokáže, že její technické parametry odpovídají hodnotám uvedeným v uživatelském manuálu a technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy.
- 5.3 Kupující je povinen poskytnout všechno potřebné vybavení laboratoří, které je nutné pro instalaci předmětu plnění dle této smlouvy.

#### **Článek šestý Odstoupení od smlouvy**

- 6.1 Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že:
- a) předmět plnění smlouvy není dodán v takovém provedení a kvalitě, které jsou uvedeny v této smlouvě, a bez vad,
  - b) technické parametry neodpovídají uživatelskému manuálu,
  - c) technické parametry neodpovídají technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy,
  - d) prodávající překročí dodací lhůtu uvedenou v článku čtvrtém, odst. 4.2 o více jak čtyři týdny.
- 6.1 Prodávající má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující překročí lhůtu splatnosti, uvedenou v článku třetím, odst. 3.5 této smlouvy, o více jak čtyři týdny. V tomto případě se celý předmět této smlouvy stává vlastnictvím prodávajícího a kupující je povinen zajistit přístup pracovníkům prodávajícího do prostor, ve kterých je předmět této smlouvy, aby jej bylo možno odebrat.
- 6.2 Odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou musí být písemné a doručeno druhé smluvní straně, přičemž nabývá účinnosti dnem doručení té smluvní straně, která smlouvu porušila.

#### **Článek sedmý Odpovědnost za vady, záruka za jakost**

- 7.1 Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost předmětu plnění dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění činí **12 měsíců** ode dne předání a převzetí předmětu plnění a potvrzením v předávacím protokolu, že je bez vad.

- 7.2 Bezplatný záruční servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku předmětu plnění pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků prodávajícího. Kupní cena byla kalkulována i s ohledem na tuto skutečnost. Komunikace kupujícího se servisními technikami prodávajícího bude vedena v českém nebo anglickém jazyce.
- 7.3 Bezplatný záruční servis dále zahrnuje preventivní servisní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem po celou záruční dobu.
- 7.4 Provedení záručních oprav zahájí prodávající v místě instalace předmětu plnění, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení vady kupujícími. Nahlášení vady musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem, emailem) na adresu, faxové číslo nebo elektronickou adresu prodávajícího [pragolab@pragolab.cz](mailto:pragolab@pragolab.cz)
- 7.5 Proávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 60 pracovních dnů od nastoupení k jejich odstranění.
- 7.6 Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobené vyšší mocí.

### **Článek osmý Pojištění**

- 8.1 Prodávající odpovídá za veškeré škody způsobené na předmětu plnění jeho vadnou instalací, včetně vady případné údržby prováděné kupujícími a vzniklé v důsledku nedostatečného zaškolení obsluhy kupujícího na předmětu plnění. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku, kdy dojde k protokolárnímu převzetí předmětu plnění, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).
- 8.2 Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené kupujícímu nebo třetím stranám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. v případě poničení nebo poškození majetku – např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, elektrických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnout finanční náhradu.
- 8.3 Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky až do podepsání předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícími. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Pojistku musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při dodání předmětu plnění dle této smlouvy. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou třetím osobám v souvislosti s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy. Pojištění odpovědností za škodu vzniklou třetím osobám bude sjednáno ve výši min. 300.000,- Kč. Prostá kopie pojistné smlouvy nebo Certifikátu o pojištění je **přílohou č. 2** této smlouvy.

### **Článek devátý Sankční ujednání**

- 9.1 Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý byť započatý kalendářní den prodlení.
- 9.2 Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
  - za každý byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny,
  - za každý byť započatý pracovní den prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční době 3000 Kč,
  - za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejich odstranění ve výši 0,2 % kupní ceny včetně DPH. Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího.
- 9.3 Zaplacením smluvní pokuty prodávajícím není dotčeno právo kupujícího uplatňovat nárok na náhradu škody způsobené prodávajícím.

## **Článek desátý Ochrana osobních údajů**

- 10.1 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva obsahuje osobní údaje fyzických osob typu: jméno a příjmení, datum narození, bydliště, e-mail, telefon, číslo běžného účtu, IČO a souhlasí s tím, že správcem osobních údajů je nadále pro účely této smlouvy Objednatel.
- 10.2 Smluvní strany jsou si dále vědomy, že právním titulem pro zpracování zde uvedených osobních údajů je splnění smlouvy dle článku 6 odst. 1. písm. b) nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
- 10.3 Správce osobních údajů se zavazuje tyto osobní údaje zpracovávat výlučně pro účely této smlouvy a v souladu s platnými právními předpisy.

## **Článek jedenáctý Ostatní ujednání**

- 10.1 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu plnění dle této smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění předmětu této smlouvy prodávajícím podle podmínek stanovených touto smlouvou, jakmile je podepsáný předávací protokol. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé zkázy na kupujícího.
- 10.2 Jakékoli změny či dodatky, kterými se mění nebo ruší tato smlouva nebo její část jsou platné pouze ve formě písemných dodatků ke smlouvě podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. Tato smlouva nemůže být postoupena oběma smluvními stranami dle ustanovení § 1895 a násl. občanského zákoníku.
- 10.3 Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb. - občanského zákoníku a dalšími právními předpisy České republiky.
- 10.4 Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou účastníci řešit především vzájemnou dohodou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.5 Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná faxem anebo elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.
- 10.6 Proávající prohlašuje, že uzavřením této smlouvy na sebe bere nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 a § 1766 občanského zákoníku.
- 10.7 Proávající bere na vědomí, že ÚMCH AV ČR, v. v. i. je povinen zveřejnit každou smlouvu, kdy hodnota předmětu smlouvy je vyšší než 50 tis. Kč v souladu se zákonem 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění.
- 10.8 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
- příloha č. 1 – Technická specifikace
    - a) Technická specifikace předmětu plnění – požadavky zadavatele
    - b) Technické parametry nabízeného předmětu plnění
  - příloha č. 2 – Kopie pojistné smlouvy nebo Certifikátu o pojištění
- 10.9 Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
- 10.10 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami. Účinnost pak nabývá dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle výše uvedeného zákona.

V Praze dne 18.6.2020

V Praze dne .....

Prodávající:

Kupující:

.....  
Pragolab s.r.o.  
Ladislav Náměstek, jednatel

.....  
ÚMCH AV ČR, v. v. i.  
Ing. Jiří Kotek, Dr., ředitel

## Příloha č. 1a) - Technická specifikace předmětu plnění – minimální technické požadavky

Invertovaný fluorescenční mikroskop částečně motorizovaný, součástí dodávky je ovládací PC a software. Mikroskop musí umožňovat rozšíření o konfokální skenovací hlavu, pokročilé fluorescenční metody (TIRF, FRAP, FRET) a rozšíření všech jednotlivých částí na motorizované.

- Invertovaný mikroskop s kovovým tělem
- Alespoň 1 boční port pro kameru s průměrem min. 19 mm
- Binokulární tubus s volným průhledem na vzorek
- Možnost ovládání mikroskopu pomocí funkčních tlačítek na čelní straně stativu
- Částečně motorizovaný stativ
- Motorizovaný pohyb v ose Z se softwarovým autofokusem
- Fixní stolek XY stolek s otvorem pro výměnné rámečky s vodičem vzorků; univerzální držák vzorků
- Okuláry se zvětšením alespoň 10 x a zorným polem alespoň 20 mm, oba s nastavitelnými dioptriemi a odnímatelnými plastovými očníci
- Kondenzor pro změnu kontrastních metod; pracovní vzdálenost min. 25 mm s min. NA 0,50
- LED osvětlení s barevně stálou teplotou při všech intenzitách a s plynule nastavitelnou intenzitou
- Možnost rozšíření o plně motorizovaný automatický DIC kontrast a o plně automatické vícekanálové a časosběrné snímání i při změně zvětšení; možnost rozšíření o nastavitelné vzájemné polohy kondenzorových a objektivových hranolů; možnost nastavení objektivového hranolu manuálně i pomocí software
- Motorizovaný karusel fluorescenčních filtrů, min. 6 pozic; shoda všech fluorescenčních kanálů i při výměně fluorescenčních kostek, tolerance <1 pixel
- Manuální polní a aperturní clona, nastavení kruhové i čtvercové clony pro okuláry a kamerový čip
- Filtry pro DAPI, FITC, TRITC
- Externí zdroj fluorescence s metal-halidovou lampou s životností min. 2000 h a výkonem lespoň 100 W s možností regulace intenzity a s odnímatelným IR/UV filtrem
- Motorizovaný objektivový revolver s místem pro min. 6 objektivů
- Objektivy:
  - semiapochromatický objektiv 10x s min. NA 0.30
  - semiapochromatický objektiv 20x s min. NA 0.40 a s korekcí a dlouhou pracovní vzdáleností min. 6 mm
  - semiapochromatický objektiv 40x s min. NA 0.60 a s korekcí a dlouhou pracovní vzdáleností min. v rozsahu 3.0–2.0 mm
- Možnosti dalšího rozšíření mikroskopu:
  - Možnost rozšíření o monochromatickou kameru sCMOS
  - Mikroskop musí umožňovat rozšíření všech jednotlivých částí na motorizované
  - Mikroskop musí umožňovat rozšíření o plně automatický Nomarského kontrast (DIC)
  - Mikroskop musí umožnit rozšíření o konfokální skenovací hlavu
  - Mikroskop musí umožnit rozšíření alespoň o tyto pokročilé fluorescenční metody: TIRF, FRAP, FRET, fotoaktivace
- Software s následujícími vlastnostmi:
  - Modulární struktura software, možnost přidání dalších aplikačních modulů plně integrovaných do jádrové aplikace; možnost vkládání popisů a měřítek; možnost nastavení všech parametrů snímání; ovládání motorizovaných částí mikroskopu
  - Export dat do běžně užívaných formátů
  - Vytváření přehledných galerií
  - Základní úprava 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; nastavení kontrastu a jasu pro každý snímek i při multikanálovém snímání
  - Vypočítávání skládání obrazu, ořezávání obrazu; měření intenzity, délek a ploch; online měření se zobrazením živého obrazu; možnost pořizování časosběrných záběrů; automatické nastavení optimálního expozičního intervalu.
  - Automatické zobrazení časových řad, obrazové posuvníky pro rychlý posun v rozsáhlých sadách dat; softwarový autofokus s určením polohy zaostření a možností snímání trojrozměrné datové sady

- Generátor videí s funkcemi pro náhled a smyčku; definování pozice v osách X a Y a možnost automatického návratu na tuto pozici; definování pozice v ose Z a možnost automatického návratu na zvolenou pozici; vytváření snímků velkých zorných polí s vysokým rozlišením; algoritmus pro skládání zorných polí; možnost vyhlazení hran mezi sousedními snímky
  - Možnost vzdáleného sledování průběhu experimentu nebo otevření libovolných obrázkových sérií experimentu; zahájení nebo pozastavení experimentů prostřednictvím mobilního zařízení
  - Možnost připojení a komunikace více vzdálených uživatelů
  - Možnost stahování snímků v plném rozlišení a posílání ostatním uživatelům
  - Možnost rozšíření sw o modul pro optické čištění obrazu („clearing“) zvyšující rozlišení
- Řídící počítač s následujícími vlastnostmi:
    - Výkonný počítač typu pracovní stanice včetně monitoru o úhlopříčce minimálně 32“ a s předinstalovaným běžným operačním systémem pro firemní prostředí, určený k ovládání mikroskopu a s předinstalovaným software splňujícím výše uvedené body

**Cena, Kč (bez DPH): 840 000,00**

Stáří přístroje: Přístroj musí být nový

Záruční servis: 12 měsíců

## **Technický popis nabízeného zboží** **Invertovaný fluorescenční mikroskop (Iks)**

### **Leica DMI8**

- Invertovaný mikroskop s kovovým tělem a nízko položeným těžištěm
- Univerzální a rozšiřitelný o konfokální skenovací hlavu, pokročilé fluorescenční metody (TIRF, FRAP, FRET) a rozšíření všech jednotlivých částí na motorizované.
- Motorizovaný pohyb v ose Z. Motorizované ostření s krokem 10 nm, rychlost ostření se automaticky přizpůsobuje zvětšení používaného objektivu se softwarový autofokusem Best Fokus.
- 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 přidavného zvětšení
- 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
- Ovádání 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.
- Manuální polní a aperturní clona, nastavení kruhové i čtvercové clony pro okuláry a kamerový čip
- Motorizovaný objektivový revolver s místem pro 6 objektivů
- Objektivy:
  - Planachromatický objektiv s fluoritovou optikou 10x/0.30
  - Planachromatický objektiv s fluoritovou optikou Obj. HC PL FL L 20x/0.40 CORR 6.9 mm pracovní vzdálenost.
  - Planachromatický objektiv s fluoritovou optikou 40x/0.60 pracovní vzdálenost 3,3-1,9 mm
- Software s následujícími základními vlastnostmi:
  - Modulární struktura software, možnost přidání dalších aplikačních modulů plně integrovaných do jádrové aplikace; možnost vkládání popisů a měřitek; možnost nastavení všech





- parametrů snímání; ovládání motorizovaných částí mikroskopu
- Export dat do běžně užívaných formátů
  - Vytváření přehledných galerií
  - Základní úprava 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; nastavení kontrastu a jasu pro každý snímek i při multikanálovém snímání
  - Vypočítávání skládání obrazu, ořezávání obrazu; měření intenzity, délek a ploch; online měření se zobrazením živého obrazu; možnost pořizování časosběrných záběrů; automatické nastavení optimálního expozičního intervalu.
  - Automatické zobrazení časových řad, obrazové posuvníky pro rychlý posun v rozsáhlých sadách dat; softwarový autofokus s určením polohy zaostření a možností snímání trojrozměrné datové sady
  - Generátor videí s funkcemi pro náhled a smyčku; definování pozice v osách X a Y a možnost automatického návratu na tuto pozici; definování pozice v ose Z a možnost automatického návratu na zvolenou pozici; vytváření snímků velkých zorných polí s vysokým rozlišením; algoritmus pro skládání zorných polí; možnost vyhlazení hran mezi sousedními snímky
  - Možnost vzdáleného sledování průběhu experimentu nebo otevření libovolných obrázkových sérií experimentu; zahájení nebo pozastavení experimentů prostřednictvím mobilního zařízení
  - Možnost připojení a komunikace více vzdálených uživatelů
  - Možnost stahování snímků v plném rozlišení a posílání ostatním uživatelům
  - Možnost rozšíření sw o modul pro optické čištění obrazu („clearing“) zvyšující rozlišení
  - 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 32“, rozlišení 2560x1440 bodů.
- Možnosti dalšího rozšíření mikroskopu:
    - Možnost lze rozšířit o monochromatickou kameru sCMOS
    - Mikroskop lze rozšířit všech jednotlivých částí na motorizované
    - Mikroskop lze rozšířit o plně automatický Nomarského kontrast (DIC)
    - Mikroskop lze rozšířit o konfokální skenovací hlavu
    - Mikroskop lze rozšířit o tyto pokročilé fluorescenční metody: TIRF, FRAP, FRET, fotoaktivace

# Nabídka MKop.N 20-028



Číslo dokladu: MKop.N 20-028  
Referent: Martin Kopecký

Datum: 18.6.2020  
Datum platnosti: 19.10.2020

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

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00 Kč  
Úrok: 0,05  
Splatnost dní: 30

Odběratel:

**AV ČR Ústav makromol. chemie ,Odd.  
supramolekulárních struktur**

ajager@imc.cas.cz  
Heyrovského nám.2  
162 06 Praha 6

IČ: 61389013, DIČ: CZ61389013  
e-mail: pflieger@imc.cas.cz

Obchodní údaje:

Doprava:

Leica Dmi8

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem	
Dmi8 – universal for coded sideport	11889112	1 Ks	113 120,00	113 120,00	21%	23 755,20	136 875,20
Controls(l) Encoder+Shutter+IL/FL+Diaph.	11889069	1 Ks	3 304,00	3 304,00	21%	693,84	3 997,84
Controls(r) 4 F-keys + Focus-knobs	11889072	1 Ks	3 304,00	3 304,00	21%	693,84	3 997,84
Controls (front) 12x F-keys	11889060	1 Ks	13 132,00	13 132,00	21%	2 757,72	15 889,72
T-House (1) for an ext.man./mot.FL.-Axis	11889037	1 Ks	13 636,00	13 636,00	21%	2 863,56	16 499,56
Optic Carrier	11889032	1 Ks	30 324,00	30 324,00	21%	6 368,04	36 692,04
Tube lens module 1x, fix	11889023	1 Ks	6 608,00	6 608,00	21%	1 387,68	7 995,68
Tube, Bino Fix	11889025	1 Ks	23 296,00	23 296,00	21%	4 892,16	28 188,16
Eyepiece HC PLAN s 10x/22 Br. M	11507820	2 Ks	7 812,00	15 624,00	21%	3 281,04	18 905,04
Side Port left 100/0, coded	11889045	1 Ks	30 268,00	30 268,00	21%	6 356,28	36 624,28
Z-Focus, motorized focus	11889055	1 Ks	58 212,00	58 212,00	21%	12 224,52	70 436,52
Nosepiece, motorized 6-fold revolver	11889050	1 Ks	41 608,00	41 608,00	21%	8 737,68	50 345,68
Spill Protection	11525215	1 Ks	5 824,00	5 824,00	21%	1 223,04	7 047,04
Obj. HC PL FL 10x/0.30	11506505	1 Ks	24 052,00	24 052,00	21%	5 050,92	29 102,92
Obj. HC PL FL L 20x/0.40 CORR	11506242	1 Ks	60 592,00	60 592,00	21%	12 724,32	73 316,32
Obj. HCX PL FLUOTAR L 40x/0.60 CORR	11506201	1 Ks	74 256,00	74 256,00	21%	15 593,76	89 849,76
TL arm, tilttable coded with FD	11525110	1 Ks	25 228,00	25 228,00	21%	5 297,88	30 525,88
LED lamp housing, TTL shutter, 1.85m cable	11525103	1 Ks	12 964,00	12 964,00	21%	2 722,44	15 686,44
Condenser Base 1-28 f.moving lens, coded	11525374	1 Ks	39 872,00	39 872,00	21%	8 373,12	48 245,12
Condenser head 0.55 S28	11505234	1 Ks	34 244,00	34 244,00	21%	7 191,24	41 435,24

Vystavil Ing. Martin Kopecký

Pokračování na straně 2

Strana 1 z 2

# Nabídka MKop.N 20-028



Fluorescence axis, manual external	11889051	1 Ks	28 252,00	28 252,00	21%	5 932,92	34 184,92
Fluorescence Turret, 6x motorized	11889022	1 Ks	51 548,00	51 548,00	21%	10 825,08	62 373,08
Fluorescence Protection Shield	11525114	1 Ks	2 660,00	2 660,00	21%	558,60	3 218,60
Filter cube DAPI	11525304	1 Ks	39 872,00	39 872,00	21%	8 373,12	48 245,12
Filter cube FITC	11525307	1 Ks	39 872,00	39 872,00	21%	8 373,12	48 245,12
Filter cube RHOD	11525308	1 Ks	39 872,00	39 872,00	21%	8 373,12	48 245,12
External light source EL 6000	11504115	1 Ks	138 852,00	138 852,00	21%	29 158,92	168 010,92
Liquid Light Guide for EL6000, 2m	11504116	1 Ks	11 620,00	11 620,00	21%	2 440,20	14 060,20
Cable, Shutter-Control EL6000 I2C	11500336	1 Ks	4 956,00	4 956,00	21%	1 040,76	5 996,76
Fixed stage (TR: 248x212)	11522078	1 Ks	15 204,00	15 204,00	21%	3 192,84	18 396,84
Object guide 248x212	11522014	1 Ks	26 040,00	26 040,00	21%	5 468,40	31 508,40
Universal holding frame M	11533041	1 Ks	14 588,00	14 588,00	21%	3 063,48	17 651,48
CTR compact	11525206	1 Ks	53 200,00	53 200,00	21%	11 172,00	64 372,00
LAS X software	11640857	1 Ks	176 260,00	176 260,00	21%	37 014,60	213 274,60
PC Pragolab + monitor 32"		1 Ks	43 448,00	43 448,00	21%	9 124,08	52 572,08
		0 Ks	0,00	0,00	21%	0,00	0,00
Speciální sleva Leica		1 Ks	-476 512,00	-476 512,00	21%-100	067,52	-576 579,52
		0 Ks	0,00	0,00	21%	0,00	0,00
<b>Celkem:</b>		<b>37 mj</b>		<b>839 200,00</b>		<b>176 232,00</b>	<b>1 015 432,00</b>

Cena včetně instalace, dopravy a zaškolení.  
Záruka 12 měsíců.

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

Vystavil Ing. Martin Kopecký

## CERTIFIKÁT O POJIŠTĚNÍ

Pojistník (pojištěný): **PRAGOLAB, s.r.o.**  
**190 00, Praha – Prosek , Nad Krocínkou 285/55**  
**IČ: 480 29 289**

Pojistitel: **Kooperativa pojišťovna, a. s.,**  
**Vienna Insurance Group**  
**186 00 Praha 8, Pobřežní 665/21**  
**IČ: 47116617**

Pojistná smlouva č.: **8602952431**

Rozsah pojištění: **Pojištění odpovědnosti za škodu**  
**v rozsahu „obecná odpovědnost včetně odpovědnosti způsobené vadou**  
**výrobku“**  
**Pojištění se řídí dle zákona č. 37/2004 Sb. o pojistné smlouvě a příslušnými pojistnými**  
**podmínkami pojistitele.**

Limit pojistného plnění: **10 000 000,- Kč**

Spoluúčast: **10 000,- Kč**

Počátek pojištění : **2.8.2013**

Konec pojištění: **1.8.2023**

Územní platnost: **území Evropy**

Údaje v tomto certifikátu jsou platné k datu vydání certifikátu. Certifikát je vydán na žádost pojištěného. Pojistitel neodpovídá za škody, které vzniknou nesprávným použitím tohoto certifikátu nebo v případě změn v pojistné smlouvě v průběhu účinnosti pojistné smlouvy.

*Tento certifikát žádným způsobem nepozměňuje, nerozšiřuje či nenahrazuje stávající pojistnou smlouvu.*

V Praze dne 5.11.2014