

## KUPNÍ SMLOUVA č. 537/OVZ/PJ/2018

### SMLUVNÍ STRANY

**KUPUJÍCÍ:** **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**  
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika  
rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: [REDAKCE]  
IČ: 61989592  
DIČ: CZ61989592  
bankovní spojení: [REDAKCE]

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**PRODÁVAJÍCÍ:** **Pragolab s.r.o.**  
se sídlem: **Nad Krocínkou 55, 190 00, Praha 9**  
zápis v obchodním rejstříku: **vložka 14590, oddíl C, u Městského soudu v Praze**  
statutární orgán: **Jednatel**  
osob oprávněná jednat  
ve věcech smluvních: **Ladislav Náměstek**  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: [REDAKCE]  
IČ: **48029289**  
DIČ: **CZ48029289**  
bankovní spojení: [REDAKCE]  
č.ú.: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Nanotechnologie pro budoucnost“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000754, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**RCPTM/PřF – mikroskop s mikromanipulací**“ jako nabídka nejvhodnější.

## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Vzpřímený fluorescenční mikroskop Leica DM2700 LED s mikromanipulátory Microsupport** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

## II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 70 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Katedra analytické chemie (Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů), Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého, 17. listopadu 12, 77146, Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] Ph.D. nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

## III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **1.759.683,- Kč** bez DPH, **2.129.216,43 Kč** včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **369.533,43 Kč**. Prodávající je plátcem DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

#### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

Úvodní předvedení a školení obsluhy kompletně instalovaného dodávaného zařízení v rozsahu min. 2 dnů po 8 hodinách pro min. 3 osoby ze strany kupujícího.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše

uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

## VI. Záruka za jakost, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

## VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utrzovaných smluvních povinností.
2. Proávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Proávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícího, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícího, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

## VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

9. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

10. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

11. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci



(zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

12. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

13. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:  
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **27. 9. 2018**

V Olomouci, dne .....

V Praze dne

Prof.Mgr.  
Jaroslav Miller,  
Ph.D. MA



Datum: 2018.11.06 10:51:39 +01'00'

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
rektor UP v Olomouci

Ladislav  
Náměstek

Digitálně podepsal  
Ladislav Náměstek  
Datum: 2018.11.01  
17:21:51 +01'00'

Ladislav Náměstek  
Jednatel společnosti Pragolab s.r.o.



# Nabídka JKar.N 18-059



Číslo dokladu: JKar.N 18-059  
Referent: [REDACTED]

Datum: 27.9.2018  
Datum platnosti: 27.11.2018

Dodavatel:

**Pragolab s.r.o.**

Nad Krocínkou 55  
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze  
oddíl C, vložka 14590  
Tel: + [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:

**Univerzita Palackého v Olomouci,  
Přírodovědecká fakulta**

tř. 17. listopadu 12  
771 46 Olomouc

IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00 Kč  
Úrok: 0,1  
Splatnost dní: 30

Obchodní údaje:

Doprava:

Leica DM2700 s manipulatory MICROSUPPORT

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
Leica DM2700 základní stativ pro transmisní a dopadající osvětlení	11888769	1 Ks	60 175,00	60 175,00	21%	72 811,75
Dno stativu s držákem pro 3 světelné filtry	11888146	1 Ks	4 118,00	4 118,00	21%	4 982,78
třípoziční ostření	11888718	1 Ks	7 279,00	7 279,00	21%	8 807,59
ostřicí šrouby	11888135	1 Ks	615,00	615,00	21%	744,15
objektivový revolver pro 6 objektivů	11888140	1 Ks	5 075,00	5 075,00	21%	6 140,75
osa dopadajícího osvětlení s čtyřpozičním měničem	11561553	1 Ks	42 021,00	42 021,00	21%	50 845,41
LED světelný zdroj	11504199	1 Ks	8 758,00	8 758,00	21%	10 597,18
ochranný obal	11501074	1 Ks	702,00	702,00	21%	849,42
Tubus BDTP 25 100/50/0s pevným portem	11551511	1 Ks	50 170,00	50 170,00	21%	60 705,70
okuláry HC PLAN s 10x/22 Br. M	11507807	2 Ks	6 612,00	13 224,00	21%	16 001,04
Ergo stolek IND 76x50 s uchycením	11888703	1 Ks	20 213,00	20 213,00	21%	24 457,73
Držák skel	11505196	1 Ks	1 143,00	1 143,00	21%	1 383,03
Obj. N PLAN EPI 5x/0.12	11566076	1 Ks	9 251,00	9 251,00	21%	11 193,71
Obj. N PLAN EPI 10x/0.25	11566082	1 Ks	11 977,00	11 977,00	21%	14 492,17
Obj. N PLAN L 20x/0.40	11566049	1 Ks	34 104,00	34 104,00	21%	41 265,84
Obj. N PLAN L 50x/0.50	11566036	1 Ks	45 501,00	45 501,00	21%	55 056,21
Obj. HC PL FLUOTAR 100x/0.90	11566202	1 Ks	56 869,00	56 869,00	21%	68 811,49
kondenzorachr.-apl. A 0.9 (P), CC	11501183	1 Ks	10 875,00	10 875,00	21%	13 158,75
reflektor dopadajícího osvětlení	11888716	1 Ks	8 874,00	8 874,00	21%	10 737,54
nosič Fl. výbojky 106z, Hg 100W, 4-lens, 1.5m	11504069	1 Ks	39 179,00	39 179,00	21%	47 406,59
rtuťová fluorescenční výbojka 103 W/2	11500321	1 Ks	7 163,00	7 163,00	21%	8 667,23

Vystavil [REDACTED]

Pokračování na straně 2

Strana 1 z 2

# Nabídka JKar.N 18-059



zdroj pro fl. Lampu	11500334	1 Ks	48 169,00	48 169,00	21%	10 115,49	58 284,49
Iluminační telekop HC 2x	11504500	1 Ks	11 600,00	11 600,00	21%	2 436,00	14 036,00
fluorescenční kostka A UV; size 'k'	11513873	1 Ks	15 515,00	15 515,00	21%	3 258,15	18 773,15
fluorescenční kostka D; size 'k'	11513875	1 Ks	28 797,00	28 797,00	21%	6 047,37	34 844,37
denní filtr, 40mm	11521577	1 Ks	1 827,00	1 827,00	21%	383,67	2 210,67
dopadající světlo s děličem	11504053	1 Ks	28 304,00	28 304,00	21%	5 943,84	34 247,84
SW Microscope Assistant LAS Store & Recall	12730488	1 Ks	3,00	3,00	21%	0,63	3,63
Kamera Leica MC170 HD & SW Kit	12730465	1 Ks	64 931,00	64 931,00	21%	13 635,51	78 566,51
c-mount Adapter HC 0.4x	10450622	1 Ks	5 771,00	5 771,00	21%	1 211,91	6 982,91
		0 Ks	0,00	0,00	21%	0,00	0,00
sada mikromanipulátorů microsupport quick pro both hand set		1 Ks	728 000,00	728 000,00	21%	152 880,00	880 880,00
vibrační nástavec + sada nástrojů (škrabka 100 mikronů, Průba 5 mikronů, wolframová průba 0,5 mikronu) po 1 kuse mikronůžky		1 Ks	254 800,00	254 800,00	21%	53 508,00	308 308,00
set wolframových práb 0,5, 1,10,30mikronů po 3 kusech od každé		1 Ks	7 800,00	7 800,00	21%	1 638,00	9 438,00
wolframová škrabka 200 mikrometrů, 3 kusy		1 Ks	13 000,00	13 000,00	21%	2 730,00	15 730,00
mikronůž se skosením 15°, 5 kusů		1 Ks	2 080,00	2 080,00	21%	436,80	2 516,80
držák pro mikronůž, držák pro manipulátor		1 Ks	2 080,00	2 080,00	21%	436,80	2 516,80
robustní nůž se skosením 30° 1kus		1 Ks	6 500,00	6 500,00	21%	1 365,00	7 865,00
držák pro robustní nůž		1 Ks	4 420,00	4 420,00	21%	928,20	5 348,20
podtlakový nasávač částic		1 Ks	46 800,00	46 800,00	21%	9 828,00	56 628,00
mikroinjektor		1 Ks	46 800,00	46 800,00	21%	9 828,00	56 628,00
mikropinzeta		1 Ks	46 800,00	46 800,00	21%	9 828,00	56 628,00
		0 Ks	0,00	0,00	21%	0,00	0,00
PC+ monitor		1 Ks	45 000,00	45 000,00	21%	9 450,00	54 450,00
antivibrační platforma pod mikroskop		1 Ks	35 000,00	35 000,00	21%	7 350,00	42 350,00
krycí box pro mikroskop		1 Ks	25 000,00	25 000,00	21%	5 250,00	30 250,00
sleva		1 Ks	-213 300,00	-213 300,00	21%	-44 793,00	-258 093,00
Doprava, instalace a zaškolení		1 Ks	9 500,00	9 500,00	21%	1 995,00	11 495,00
<b>Celkem:</b>		<b>48 mj</b>		<b>1 759 683,00</b>		<b>369 533,43</b>	<b>2 129 216,43</b>

záruka na systém 12 měsíců

Doba dodání 70 dní

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na XXXXXXXXXX

Vystavil XXXXXXXXXX



## Mikroskop

1. Vzpřímený rutinní mikroskop
2. Kovový stabilní stativ
3. teplotní kompenzace pro zamezení rozostření
4. Revolver s šesti pozicemi pro objektivy
5. Šířka zorného pole 22 mm
6. trinokulární tubus s pozorovacím úhlem 30°
7. kamerový port s průměrem 19 mm, směřovaný nahoru, umístěný v linii optické osy
8. dělení optického svazku mezi kameru a okuláry s přepínáním 50%/50%, 100/0% a 0/100%
9. možnost nastavení mezioční vzdálenosti v rozsahu 55-75 mm
10. okuláry 10x/22 FOV, s možností pozorování v brýlích i bez brýlí, oba s nastavitelnými dioptriemi a odnímatelnými plastovými očními
  
11. objektivy s vyrovnaným zorným polem 22 mm
12. achromatický objektiv 5x/0.12, FWD 14 mm, určený na pozorování s krycím sklem a i bez krycího skla
13. achromatický objektiv 10x, 0.25, FWD 17 mm určený na pozorování s krycím sklem a i bez krycího skla
14. achromatický objektiv 20x/ 0.40, FWD 10,5 mm určený na pozorování s krycím sklem a i bez krycího skla
15. achromatický objektiv 50x / 0.50, pracovní vzdálenost 8 mm určený na pozorování bez krycího skla
16. suchý semiapochromatický objektiv 100x/ 0.90, FWD 1 mm určený na pozorování bez krycího skla
  
17. pozorování v procházejícím osvětlení, dopadajícím osvětlení a ve fluorescenci
  
18. LED světelný zdroj pro dopadající osvětlení s výdrží min. 25 000 pracovních hodin a s barevnou teplotou odpovídající 4500°K
19. Centrovatelná a barevně kódovaná aperturní clona dopadajícího osvětlení
20. Integrovaný držák filtrů pro dopadající světlo pro dva filtry s možností zasunutí a vysunutí filtrů z / do optické cesty bez nutnosti vyjmutí filtrů z mikroskopu
21. možnost umístění analyzáru a polarizéru
  
22. Výškově nastavitelné zaostřovací šrouby s nastavitelnou tuhostí
23. Hrubé /jemné koaxiální ostření s manuálním přepnutím jemného ostření na extra jemné
24. Nastavitelná bezpečnostní pozice k zamezení střetu objektivu a sklíčka (tzv. Focus-stop)
25. Možnost změny na levostranné, nebo pravostranné ovládání stolku, a to přímo uživatelem
26. Výměnný nosič preparátů pro vkládání a pevné uchycení podložních skel
27. Výměnný nosič preparátů pro uchycení dvou podložních skel
28. Stolek z ultra-tvrdé keramiky
  
29. LED světelný zdroj pro procházející světlo s výdrží min. 25 000 pracovních hodin
30. Integrovaný držák filtrů pro procházející světlo pro tři filtry možností zasunutí a vysunutí filtrů z / do optické cesty bez nutnosti vyjmutí filtrů z mikroskopu
31. Kondenzor s kódovanou aperturní clonou s hlavou s NA 0,9
32. Možnost nastavení koehlerova osvětlení
  
33. Zdroj fluorescence- rtuťová výbojka o výkonu 103W, s výdrží min. 300 pracovních hodin
34. Manuální karusel pro fluorescenční kostky s 4 pozicemi
35. Možnost manuálního přepínání mezi dopadajícím přes optický dělič osvětlením a fluorescencí přes optický dělič bez nutnosti přemontování sv. zdrojů
36. Fluorescenční kostky s následujícími spektry:
37. 1. A UV EX: 340-380 nm; D: 400 nm; EM: 425 nm LP
38. 2. D EX: 355-425 nm; D: 455 nm; EM: 470 nm LP
  
39. Protiprachový obal jako součást dodávky
  
40. Pasivní antivibrační podstavec
  
41. Kryt pro celou mikromanipulační stanici zajišťující bezpečný překryv mikroskopu

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:



42. Počítač a monitor
43. Barevná HD kamera
44. Rozlišení: 2592x 1944 (5 Mpix)
45. Rychlost: 30 fps
46. Velikost pixelu: 2,35x 2,35  $\mu\text{m}$
47. Typ senzoru: CMOS
48. velikost senzoru: 6,1 x 4,6 mm
49. min. rozsah Exp. Času: 0,5 - 500 ms
50. Zesilovač: 1-12x
51. Barevná hloubka – 24 bit
52. možnost zapojení přímo do monitoru bez nutnosti použití PC
53. ovládání pomocí dálkového iR ovladače
54. možnost ovládání nožním ovladačem
55. HDMI port, USB 2.0 port
56. Slot pro ukládání na SD kartu (až 16 GB)
57. software pro vytváření fotografií, řazení do alb, možnost vkládání měřítek a popisů
58. vypínač na těle kamery

### 59. Manipulátory

60. elektronické mikromanipulátory upevněné přímo na těle mikroskopu
61. pravý i levý manipulátor
62. rozsah pohybu: X:20 mm, Y:20 mm, Z: 30 mm
63. 4 stupně nastavení rychlosti pohybu
64. možnost uložení pozice do paměti manipulátoru a její opětovné vyvolání
65. možnost nastavení úvratě v ose Z
66. možnost uzamčení pozice v ose Y
67. ovládání pomocí myši
68. vibrační nástavec umožňující účinnou separaci s možností živou vizuální kontrolou přes obrazovku počítače
69. oblast a hloubka separace ovlivnitelná použitím různých koncových nástrojů.
70. Mikronástavce kompatibilní s vibračním nástavcem (Mikroškrabka o šířce max. 50  $\mu\text{m}$  a mikroškrabka o šířce max. 100  $\mu\text{m}$  ,jehla s hrotem max. 5  $\mu\text{m}$  a jehla s hrotem max. 0,5  $\mu\text{m}$ ) jako součást dodávky
71. Nástavec manipulátoru ve formě mikronůžek s možností ovládání stříhu a dvěma výměnnými náhradními koncovými nástavci
72. Sada mikrojehel s průměrem špičky 0,5, 1, 10 a 30  $\mu\text{m}$  po 3 kusech jako součást dodávky
73. 3 kusy Mikroškrabky o šířce 200  $\mu\text{m}$  jako součást dodávky
74. 5 kusů mikroskalpelu pro manipulátor jednostranným břitem se sklonem břitu k ose nástroje 15° jako součást dodávky
75. 1 ks robustního skalpelu pro manipulátor s jednostranným břitem se sklonem 30° k ose nástroje jako součást dodávky
76. nástavec mikromanipulátoru ve formě mikropinzety s možností elektrického ovládání sevření a otevření pinzety a jedním náhradním nástavcem s možností vizuální kontroly jeho práce v reálném čase přes monitor řídicí jednotky
77. Nástavec se schopností podtlakového nasávání suchých částic pro přenos se sadou koncových pipet s průměry 5,10 a 20  $\mu\text{m}$  s 2 kusy od každé
78. Mikroinjektor pro manipulátor k nasátí drobných objemů roztoků (pL)
79. Možnost vizuální kontroly v reálném čase přes monitor.

