



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřené podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními § 409 a následujících zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění.

I. SMLUVNÍ STRANY

Kupující:

Gymnázium, Blovice, Družstevní 650
se sídlem Družstevní 650, 336 13 Blovice
IČ: 491 80 932
zastoupené paní Mgr. Marcelou Šustrovou, ředitelkou školy
(dále jen Kupující)

a

Prodávající:

Název: **Intraco Micro, spol. s r.o.**
se sídlem: **Karlštejnská 97, 252 17 Tachlovice**
IČ: **62968955**
zastoupený: **Ing. Vladimírem Horákem, jednatelem společnosti**
Bankovní spojení: **ČSOB Praha 5, 108359808/0300**
(dále jen Prodávající)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu:

II. PREAMBULE

Tato smlouva se uzavírá na základě zadávací dokumentace a vyhodnocení výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „**Nákup vybavení praktické výuky**“ - 2. část „Nákup mikroskopické techniky“, v rámci projektu „Podpora technického a přírodovědného vzdělávání v Plzeňském kraji“, registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.00/44.0002, podpořeného v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající je výlučným vlastníkem nového, nepoužitého zboží uvedeného v následující tabulce. Specifikace uvedeného zboží, které splňuje požadavky uvedené v zadávací dokumentaci („ZD“) k této veřejné zakázce, tvoří nedílnou přílohu této Smlouvy.

2. část dle ZD „Nákup mikroskopické techniky“

Počet	Zboží
1 ks	Mikrotom Model MT 5503
2 ks	Kamera na mikroskop Model Moticam 5 v souboru s notebookem Lenovo E 540
1 ks	Laboratorní mikroskop (pro fázový kontrast) trinokulární Model LM 676 PC/∞
1 ks	Fluorescenční mikroskop trinokulární Model FL 666

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedené zboží za vzájemně dohodnutou kupní cenu do vlastnictví kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví ke zboží za podmínek níže uvedených, kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
4. Předmětem smlouvy je kromě výše uvedeného i provedení všech činností nezbytných pro řádné dodání zboží, zejména transport na místo dodání zboží, smontování, usazení na místo, instalace, odzkoušení a předvedení zařízení, předání veškerých dokladů nutných k převzetí a užívání zboží, zaškolení kupujícího, je-li to opodstatněné povahou zboží, v obsluze a údržbě zboží a případná likvidace odpadu.

IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět smlouvy **celkovou** nejvýše přípustnou kupní cenu ve výši:

2. část dle ZD „Nákup mikroskopické techniky“

219.000,- Kč bez DPH

45.990,- Kč DPH

264.990,- Kč s DPH

počet		zboží	cena za ks s DPH	cena celkem s DPH
1	ks	mikrotom Model MT 5503	10.285,- Kč	10.285,- Kč
2	ks	kamera na mikroskop Model Moticam 5 v souboru s notebookem Lenovo E 540	58.080,- Kč	116.160,- Kč
1	ks	laboratorní mikroskop (pro fázový kontrast) trinokulární Model LM 676 PC/∞	41.745,- Kč	41.745,- Kč
1	ks	fluorescenční mikroskop trinokulární Model FL 666	96.800,- Kč	96.800,- Kč

2. Prodávající na sebe bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
V případě, že dojde mezi dnem podpisu kupní smlouvy a dnem uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude daň z přidané hodnoty připočtena ke kupní ceně ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
Změna sazby DPH musí být provedena formou písemného dodatku k této smlouvě.
3. Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím nejdříve následující den po dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí den podepsání protokolu podle článku 5.4 této Smlouvy. Splatnost daňového dokladu je 60 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu. Daňový doklad se považuje za proplacený a kupní cena za

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

- Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
- Nebude-li uhrazena kupní cena do 30 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu prodávajícímu v důsledku zavinění kupujícího, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.

V. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- Prodávající dodá předmět smlouvy kupujícímu nejpozději do 4 týdnů od data podpisu této smlouvy kupujícím.
- Místem dodání zboží je sídlo kupujícího. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí potvrzeného na předávacím protokolu. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitku přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví.
- Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména balení, doprava, nese prodávající a náklady spojené s převzetím zboží nese kupující. Kupující není povinen uchovávat originální obal.
- O předání a převzetí zboží a souvisejících dokladů bude sepsán protokol podepsaný oběma smluvními stranami.

VI. SMLUVNÍ POKUTY

- V případě prodlení prodávajícího s termínem dodávky zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny tohoto zboží za každý i započatý kalendářní den prodlení počínaje jeho 7. dnem, maximálně však do výše 100% ceny tohoto zboží.
- V případě prodlení kupujícího s úhradou ceny za dodávku zboží je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení počínaje jeho 7. dnem, maximálně však do výše 100% ceny tohoto zboží.

VII. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

- Prodávající prohlašuje, že zboží má vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání a že je bez vad faktických i právních, a poskytuje na zboží záruku, není-li dále stanoveno jinak, v délce 60 měsíců¹, která běží ode dne předání a převzetí zboží potvrzeném na předávacím protokolu. Prodávající zárukou přejímá zejména závazek, že zboží bude funkční, bude mít vlastnosti požadované kupujícím a bude mít minimálně po tuto dobu vlastností odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují. Záruka se nevztahuje na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat věc pro její vady, za které odpovídá prodávající. V případě, že součástí dodávky prodávajícího jsou také přenosné počítače, poskytuje prodávající na tyto přenosné počítače včetně jejich příslušenství záruku v délce 36 měsíců². Prodávající může na jednotlivé zboží poskytnout svým písemným prohlášením i delší záruční dobu.

¹ Podle zadávací dokumentace veřejné zakázky dle čl. II této smlouvy se požaduje minimálně 24 měsíců.

² Podle zadávací dokumentace veřejné zakázky dle čl. II této smlouvy se požaduje minimálně 36 měsíců.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. V případě, že součástí dodávky prodávajícího jsou také přenosné počítače, je prodávající povinen u těchto dodaných přenosných počítačů zajistit záruční servis tak, aby případné odstranění vad bylo prodávajícím zahájeno nejpozději do 24 hodin (počítáno pouze v pracovních dnech) a vada odstraněna (případně věc vyměněna) obratem, nejpozději do 5 pracovních dnů od odeslání elektronického popř. i listinného oznámení vady. Tento záruční servis bude prováděn (včetně převzetí věci do opravy) v místě instalace.

Kontakt pro odeslání elektronického oznámení vady : kontakt@intracomicro.cz

3. Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu pozáruční servis u zboží, u něž je to obvyklé.
4. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo prodávající kupujícího ujistil, že věc nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady a záruky.
6. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
7. Dodání zboží, které splňuje minimální požadavky kupujícího stanovené v zadávací dokumentaci, se nepovažuje za dodání jiného zboží.
8. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

VIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Změny a dodatky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemnými a číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou stran.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
3. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost závazek splnit a není tím dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody v plném rozsahu, která nesplněním povinnosti vznikla.
4. Na smlouvu se vztahuje režim zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. Kupující a Prodávající mají právo od smlouvy odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení. Za podstatné porušení ze strany Prodávajícího se také považuje neplnění dohodnutých časových termínů.
6. V rozsahu stanoveném zadávací dokumentací k veřejné zakázce dle čl. II této smlouvy se prodávající zavazuje
 - řádně uchovávat originály účetních záznamů a dalších dokumentů, a to po dobu tam uvedenou, nejméně však do roku 2025,
 - po dobu stanovenou obecně závaznými právními předpisy umožnit oprávněným osobám výkon kontroly a k tomu v plném rozsahu zavázat i své případné subdodavatele a partnery,
 - uskutečňovat propagaci v souladu s Manuálem Vizuelní identity OP VK a k tomu v plném rozsahu zavázat i své případné subdodavatele a partnery.
7. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž Kupující obdrží dvě a Prodávající jedno vyhotovení.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s textem smlouvy, která je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, učiněným nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
- Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená smlouva vč. jejích změn a dodatků byla uveřejněna na profilu zadavatele v souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

IX. PŘÍLOHY, KTERÉ TVOŘÍ NEDÍLNOU SOUČÁST SMLOUVY

- Specifikace předmětu plnění obsažená v nabídce uchazeče

V Blovicích dne 19. 3. 2014

Gymnázium, Blovice, Družstevní 650
336 13 Blovice
tel./fax: 371 522 053



Mgr. Marcela Šustrová
ředitelka školy
kupující

V Tachlovicích dne 4. března 2014

 **Intraco Micro spol. s r.o.**
Karlštejnská 97
252 17 Tachovice
IČ: 62968955 DIČ: CZ62968955
Tel., fax: +420 311 670 781
E-mail: kontakt@intracomicro.cz -3-

Ing. Vladimír Horák
jednatel společnosti
prodávající

INTRACO MICRO, spol. s r.o.
Karlštejnská 97
252 17 Tachlovice
Tel./fax: +420 311 670 781
Mobilní tel.: +420 777 585 275
 +420 602 288 456
E-mail: kontakt@intracomicro.cz
http: www.intracomicro.cz



Mikrotom Model MT 5503



Ruční mikrotom

Krabicový typ s možností přichycení svorkou na hranu stolu. Při řezání je pak jedna ruka volná. Do nastaveného držáku může být umístěna běžná holící žiletka. Pohyb břitem pod úhlem zajišťuje perfektně nařezané preparáty. Nastavení tloušťky v 25 mikronových intervalech. Kompletováno stolní svorkou a jemným štětcem v dřevěné skřínce.



INTRACO MICRO, spol. s r.o.
Karlštejská 97
252 17 Tachlovice
Tel./fax: +420 311 670 781
Mobilní tel.: +420 777 585 275
 +420 602 288 456
E-mail: kontakt@intracomicro.cz
http: www.intracomicro.cz



KAMERY MOTICAM



Motic představuje inovovanou řadu kamer pro mikroskopy. Společným znakem všech kamer této řady je vysoce kvalitní zpracování, profesionální zobrazovací a měřicí software Motic Images Plus. Široká nabídka jednotlivých modelů umožňuje využití ve vzdělávání, laboratorní praxi i průmyslu. Kamery jsou dodávány s odnímatelným USB kabelem, tubusem pro makro pozorování, adaptéry pro připojení na okulár a kalibračním sklíčkem se čtyřmi motivy.

Moticam 1

- Rozlišení: 800 x 600 pix
- Typ senzoru: CMOS
- Velikost čipu: 1/4"
- Zaostřovací optický člen: 8 mm
- Software: Motic Images Plus pro PC a Mac
- Další info: Drivery se instalují automaticky ve Windows Vista a vyšších verzích



Moticam 1 SP

- Rozlišení: 1.3 Mpix
- Typ senzoru: CMOS
- Velikost čipu: 1/3"
- Zaostřovací optický člen: 12 mm
- Software: Motic Images Plus pro PC a Mac
- Další info: Direct Show, kompatibilita driveru s TWAIN a Media Cybernetics Image PRO Plus 7



Moticam 2

- Rozlišení: 2.0 Mpix
- Typ senzoru: CMOS
- Velikost čipu: 1/3"
- Zaostřovací optický člen: 12 mm
- Software: Motic Images Plus pro PC a Mac
- Další info: Direct Show, kompatibilita driveru s TWAIN a Media Cybernetics Image PRO Plus 7



Moticam 3

- Rozlišení: 3.0 Mpix
- Typ senzoru: CMOS
- Velikost čipu: 1/2"
- Zaostřovací optický člen: 16 mm
- Software: Motic Images Plus pro PC a Mac
- Další info: Další info: Direct Show, kompatibilita driveru s TWAIN a Media Cybernetics Image PRO Plus 7



Moticam 5

- Rozlišení: 5.0 Mpix
- Typ senzoru: CMOS
- Velikost čipu: 1/2.5"
- Zaostřovací optický člen: 12 mm
- Software: Motic Images Plus pro PC a Mac
- Další info: Další info: Direct Show, kompatibilita driveru s TWAIN a Media Cybernetics Image PRO Plus 7



Moticam 10

- Rozlišení: 10.0 Mpix
- Typ senzoru: CMOS
- Velikost čipu: 1/2.5"
- Zaostřovací optický člen: 12 mm
- Software: Motic Images Plus pro PC a Mac
- Další info: Další info: Direct Show, kompatibilita driveru s TWAIN a Media Cybernetics Image PRO Plus 7



Moticam 580

Špičková kamera s výstupy HDMI (1080p), USB a analogovým výstupem. Pro pořízení fotografie není nutno mít připojen PC, pomocí tlačítek na boku kamery je možno sejmout foto v rozlišení 5.0 Mpix na SD kartu i vyvážit bílou.

- Rozlišení senzoru: 5.0 Mpix
- Typ senzoru: CMOS
- Velikost čipu: 1/2"
- Zaostřovací optický člen: 12 mm
- Výstupy: HDMI (1080p – full HD), SD Card (5.0 Mpix), USB (800x600), analogové video
- Software: Motic Images Plus pro PC a Mac
- Napájecí adaptér 220V/DC 5V



Software Motic Images Plus

Motic Images Plus 2.0 je určen pro záznam digitálního obrazu z mikroskopů vybavených digitálními a/nebo analogovými kamerami MOTIC, k úpravám a ukládání pořízených snímků a základnímu měření. **Uplatnění nachází ve všech mikroskopických oborech bez vyšších nároků na měření v obraze.** Živý obraz z mikroskopu zobrazený na monitoru PC usnadňuje ostření a správné exponování snímků. Program Motic Images Plus 2.0 je vybaven funkcemi pro měření rozměrů, kalibrace a vkládání kalibrovaného měřítka. Program má uživatelsky přívětivé ovládání a i méně zkušený uživatel se s ním snadno a rychle naučí pracovat. SW může být instalován jak na stacionární formy PC, tak na notebooky pro použití v terénu.

Stručný přehled funkcí:

- snímání z analogových a digitálních kamer Motic
- živý obraz na monitoru PC (usnadňuje ostření a může být použit pro demonstrační účely)
- měření v obraze, kalibrace a vkládání kalibrovaného měřítka
- práce s více snímky - navigace pomocí „panelu náhledů“
- úpravy snímků
- vyznačování zajímavých detailů

Měření v obraze:

- **měření délek** - úsečka
- **měření oblouku** – poloměr, průměr, délka, úhel
- **měření obdélníku** – výška, šířka, plocha
- **měření kruhu** – poloměr, obsah
- **měření elipsy** – hlavní poloosa, vedlejší poloosa, obsah
- **měření mnohoúhelníku** - obsah
- **měření úhlu**

Popis funkcí:

Možnosti práce s obrazem

Fotografie jsou ihned po nasnímání zobrazeny na monitoru počítače a připraveny ke zpracování. Program umožňuje pracovat s více snímky současně. „Panel náhledů“ dovoluje jednoduše přejít k práci s dalšími snímky. Okno „navigátor“ usnadňuje orientaci ve snímcích, které jsou zobrazeny tak, že přesahují rozměr obrazovky. Snímky lze upravovat použitím následujících funkcí:

- oříznutí snímku (velikost a tvar výřezu je definovatelný uživatelem)
- otáčení snímku (o 90°po nebo proti směru hodinových ručiček)
- převrácení snímku podél os
- změna rozměrů snímku
- úprava jasu a kontrastu
- úprava barevného vyvážení
- použití filtru (zostření, rozostření, negativ, škála šedé)
- označení zajímavých oblastí pomocí čar, šipek, kružnic, elips, obdélníků, mnohoúhelníků a kreslení od ruky
- vkládání textových popisků

Porovnávání obrázků

SW Motic Images Plus 2.0 umožňuje vizuální porovnávání dvou stejných /podobných obrázků a určování rozdílů mezi nimi

Záznamové okno kamery

Po levé straně záznamového okna kamery s živým módem snímaného objektu se nachází panel nastavení parametrů živého obrazu ještě před nasnímáním a uložením obrázku do PC a s nabídkou vytvoření jedné fotografie, sekvence fotek, nebo videozáznamu, takto získá uživatel obrázek, který už nepotřebuje další rozsáhlé úpravy po jeho nasnímání

Nastavení kamery

V okně nastavení umožňuje SW nastavit použitý druh kamery, výstupní formát obrázku – BMP, JPG, SFC (vlastní formát Motic), nebo TIF podle potřeb uživatele pro případné další zpracování, archivaci, export, ... , četnost snímků v režimu automatického snímání sekvence snímků, četnost snímků za sekundu pro video, atributy názvů souborů snímků, ...

INTRACO MICRO, spol. s r.o.
Karlštejnská 97
252 17 Tachlovice
Tel./fax: +420 311 670 781
Mobilní tel.: +420 777 585 275
 +420 602 288 456
E-mail: kontakt@intracomicro.cz
http: www.intracomicro.cz

**INTRACO
MICRO**

Notebook – LENOVO E 540



- **Benchmark procesor:** 3275 (metoda PassMark Rating)
- **Display:** rozlišení HD+ nebo full HD (min. 1600×900)
- **Paměť:** minimálně 6GB RAM DDR 3
- **Grafická karta:** schopná zvládnout API DirectX 11, OpenGL 3.1, GPGPU OpenCL 1.1., Quick Sync
- Bluetooth 4.0, WiFi
- **IO:** USB 3.0 2×, HDMI, DVI, standardní audio IO, LAN 1 Mb
- **OS:** plně kompatibilní s dosud využívaným OS Windows 7 Professional, 64 bitový
- **HDD:** SSD 128 GB nebo SATA 500 GB nebo kombinace (32 SSD + min. 250 GB SATA)
- 6článek baterie (výdrž minimálně 6 hodin)
- Kovové chasis, integrovaný numerický blok (nebo přídatný)
- DVD mechanika
- **Nové zboží**

INTRACO MICRO, spol. s r.o.

Karlštejnská 97

252 17 Tachlovice

Tel./fax: +420 311 670 781

Mobilní tel.: +420 777 585 275

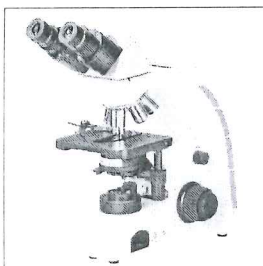
+420 602 288 456

E-mail: kontakt@intracomicro.cz

[http: www.intracomicro.cz](http://www.intracomicro.cz)

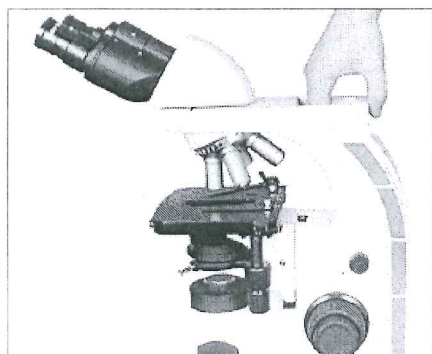
**INTRACO
MICRO**

MIKROSKOPY ŘADY LM 600



Mikroskopy série LM 600 mají dobrý poměr kvality a ceny. Jsou vhodné pro klinické využití, biologické laboratoře i pro studijní a výzkumné práce. Široká škála volitelných doplňků umožní uživateli sestavit provedení přesně pro jeho potřeby. Planachromatický optický systém korigovaný na nekonečno s korekcí chromatické aberace a zakřivení vytváří brilantní obraz.

- Příjemnou novinkou, která přinese uživateli lepší pozorovací vjem je prodloužená vzdálenost sledování nad okuláry až na 21 mm. Takto konstruované okuláry jsou v základní výbavě. Uživatel má možnost volby mezi dvěma pracovními stoly o různých velikostech. Zejména při využití při práci v laboratořích bude výhodou vodič preparátu pro jeho zakládání jednou rukou. U stolu 179(205)x175 mm jsou skryty posuvy pro vyšší bezpečnost práce.
- Základní konfigurace mikroskopů série LM 600 obsahuje kondenzor připravený pro využití fázových destiček při sledování metodou fázového kontrastu (PH).
- Další varianta kondenzoru je karuselový s integrovanými fázovými kroužky pro všechny nabízené fázové objektivy a temné pole (DF).
- Pro pozorování pouze v temném poli jsou v nabídce i kondenzor pro objektivy 10 – 60:1 a kondenzor pro imerzní objektiv 100:1.
- V kolektoru je umístěna polní clona, která je dalším konstrukčním prvkem pro regulaci intenzity světla. Kolektor je vybaven držákem filtru.
- Nabídka osvětlení ve třech variantách. Všechny umožňují plynulou regulaci intenzity.
- Možnost stavebnicového skládání mikroskopů dokumentuje i možnost zabudování zařízení pro demopolarizaci, fázový kontrast a fluorescenci.
- Trinokulární verze umožní sledovat současně objekt očima a přenášet obraz na čidlo (kameru, fotoaparát).



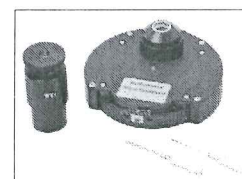
Specifikace – standardní vybavení jednotlivých modelů

XXX

Specikace/model		LM 66 PC/∞	LM 666 PC/∞	LM 67 PC/∞	LM 676 PC/∞
Optický systém	Korigovaný na nekonečno	•	•	•	•
Hlavice	Binokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 52-75 mm, úhel vhladu 30°, dioptrické doostřování	•		•	
	Trinokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 52-75 mm, úhel vhladu 30°, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80		•		•
Okuláry	WF 10x/20 mm 	•	•	•	•
	WF 16x/13 mm 	•	•	•	•
Objektivová hlavice	Pro pět DIN objektivů (vzad otočená)	•	•	•	•
Objektivy	Planachromatický 4:1/0.10/12.31mm	•	•	•	•
	Planachromatický 10:1/0.25/5.03mm	•	•	•	•
	Planachromatický 20:1/0.40/2.71mm	•	•	•	○
	Planachromatický 40:1/0.65/0.72mm (S)	•	•	•	•
	Planachromatický 100:1/1.25/0.17mm (S,O)	•	•	•	•
Celkové zvětšení	40x – 1600x	•	•	•	•
Stůl	156x138 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů X/Y 76x54 mm, uchycení dvou preparátů současně	•	•		
	179(205)x175 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posvů X/Y 75x50 mm, skrytý mechanismus posuvu, uchycení dvou preparátů současně			•	•
Kondenzor	Abbe 1.25 s irisovou clonou, barevně odlišené hodnoty pro použití s jednotlivými objektivy, šachta pro PH destičky	•	•	•	Viz.pozn.
Zaostřování	Koaxiální makro/mikro, regulace tuhosti chodu, výškové nastavení ovládacích prvků	•	•	•	•
Osvětlení (kolektor)	Halogenové 6V/30W (žárovka s patiči G4), polní irisová clona, plynulá regulace intenzity	•	•	•	•
Adaptér	Opticko mechanický adaptér pro fotoaparát nebo kameru (samostatná nabídka)				
Filtr	zelený	•	•	•	•
Držák filtrů	Přídavný pro umístění na kolektor,	•	•	•	•
Imerzní olej	8 ml	•	•	•	•
Přívodní el. kabel	1,8 m	•	•	•	•

Pozn: Pro účely VŘ pro Gymnázium Blovice bude v základní konfiguraci mikroskopu LM676 :

- 1, Víceúčelový kondenzor fázového kontrastu N.A. 1.25 pro PH objektivy 10:1, 20:1, 40:1, 60:1, 100:1 a světlé pole a temné pole pro objektivy 10:1 až 40:1. Středitelný teleskop
- 2, fázové objektivy 1:10,40:1 a 100:1



Volitelné doplňky

Hlavice

- Binokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 48-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování
- Trinokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 48-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80

Okuláry

- WF 10x/22 mm
- WF 10x/20 mm s ukazovací jehlou
- WF 10x/22 mm s ukazovací jehlou
- WF 10x/20 mm se stupnicí a křížem
- WF 10x/22 mm se stupnicí a křížem

CTE

- Centrační teleskop

Objektivová hlavice

- Pro čtyři objektivy DIN (vzad otočená)

Objektiv

- Planachromatický 60:1/0.80/0.69mm (S)

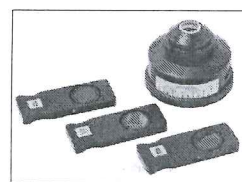
Objektivy pro fázový kontrast (pozitivní nebo negativní)

- PH Planachromatický 10:1/0.25/5.03mm
- PH Planachromatický 20:1/0.40/2.71mm
- PH Planachromatický 40:1/0.65/0.72mm (S)
- PH Planachromatický 60:1/0.80/0.69mm (S)
- PH Planachromatický 100:1/1.25/0.17mm (S,O)

Destičky pro fázový kontrast

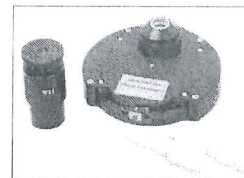
- PH 10:1
- PH 20:1
- PH 40:1 až 100:1

Destičky pro fázový kontrast (použitelné se standardním kondenzorem)



Kondenzory

- Víceúčelový kondenzor fázového kontrastu N.A. 1.25 pro PH objektivy 10:1, 20:1, 40:1, 60:1, 100:1, BF a temné pole pro objektivy 10:1 až 40:1
- Kondenzor temného pole (suchý) pro objektivy 10:1 až 60:1
- Kondenzor temného pole (Oil) pro objektiv 100:1



Víceúčelový kondenzor fázového kontrastu s centračním teleskopem

Osvětlení

- Halogenové 6V/20W (žárovka s patičí G4)
- LED osvětlení 3W

Filtry

- Zelený
- Žlutý
- Matový

Polarizační kit

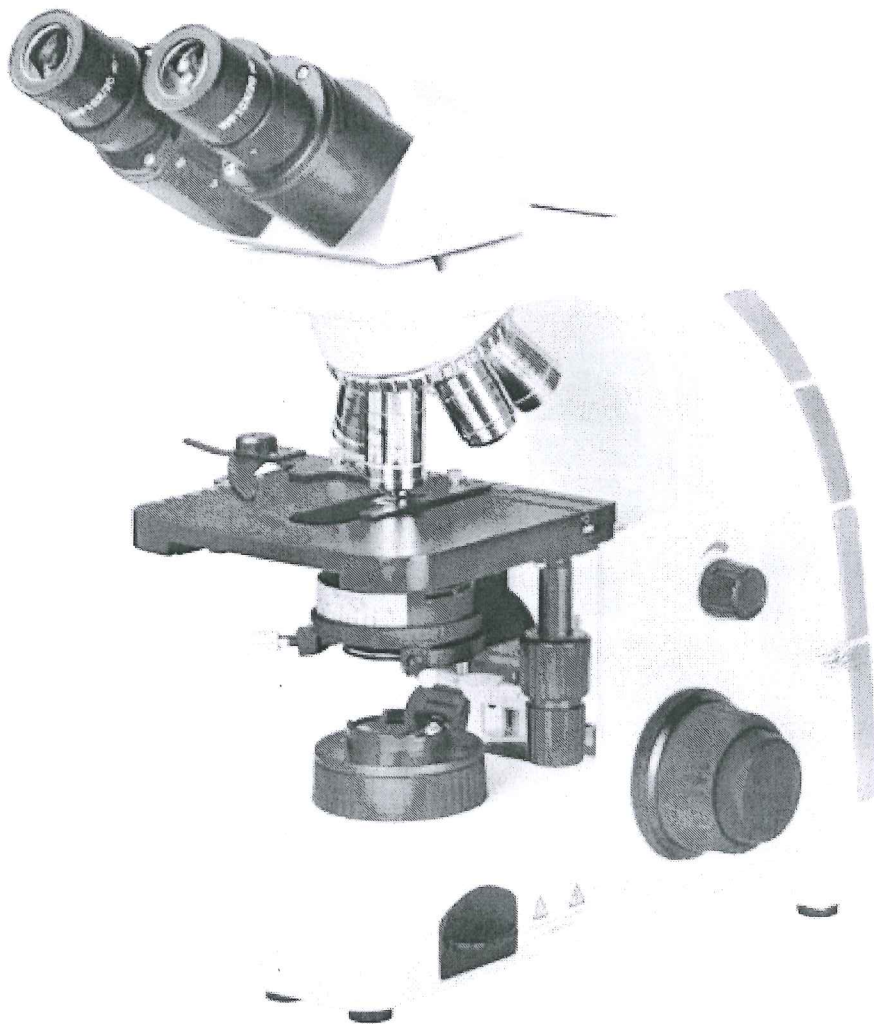
- Analyzátor
- Polarizátor

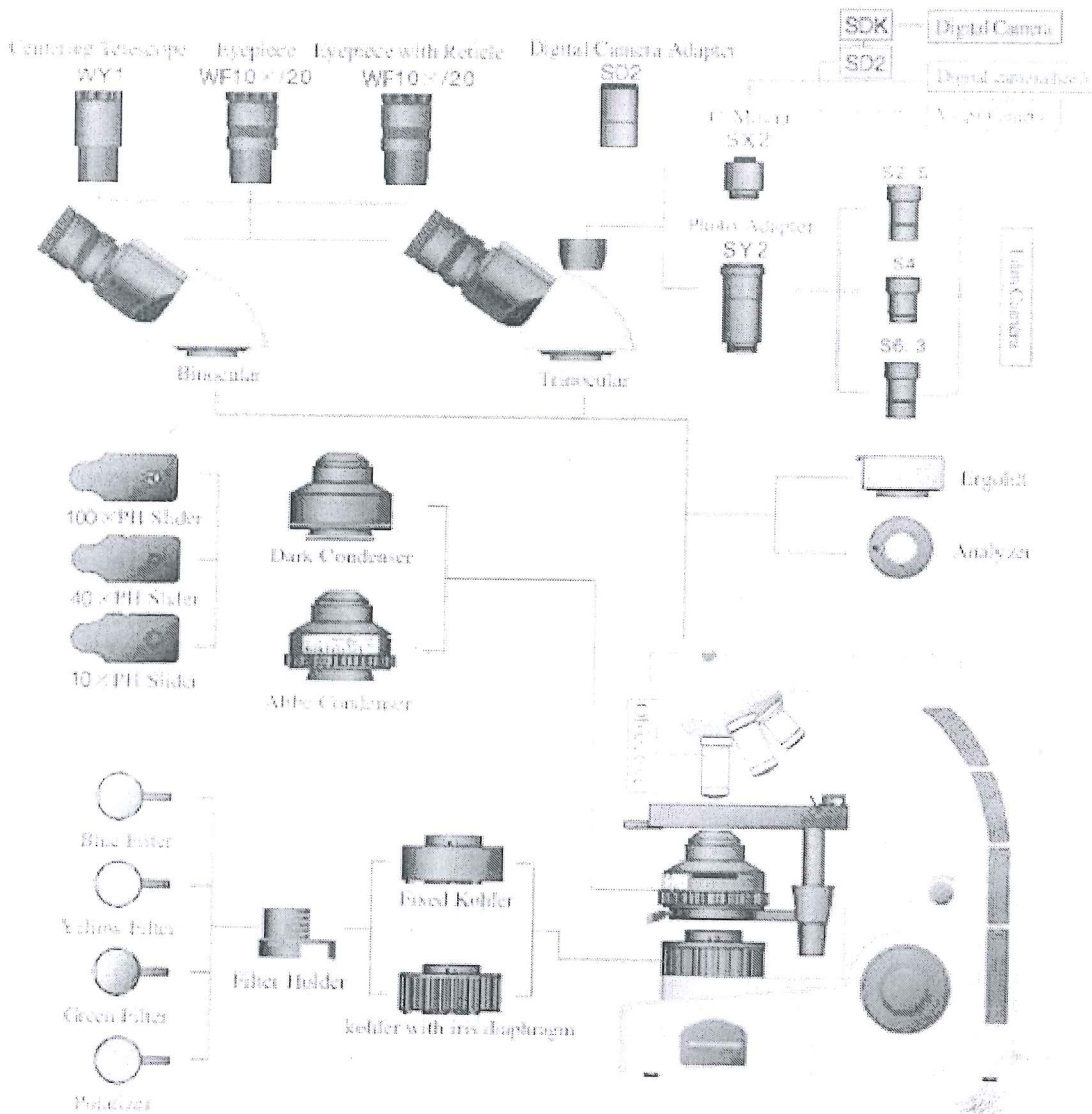
Příslušenství pro fluorescenci

- Napájecí zdroj pro fluorescenční osvětlení
- Lampová skříň pro rtuťovou výbojku 100W
- Rtuťová výbojka 100W
- Nosič FL filtrů
- UV štít
- UV Excitation filter (I-Grade)
- V Excitation filter (I-Grade)
- B Excitation filter (I-Grade)
- G Excitation filter (I-Grade)

Parametry FL filtrů:

Excitation filter	Excitation	Beam Splitter	Emission
B Excitation filter	BP460-490	DM500	BA520
G Excitation filter	BP510-550	DM570	BA590
UV Excitation filter	BP330-385	DM400	BA420
V Excitation filter	BP400-410	DM455	BA455

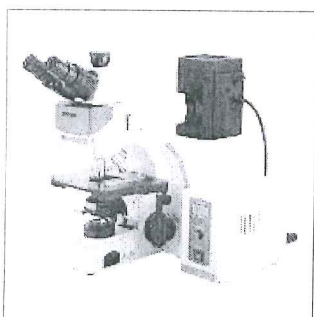




INTRACO MICRO, spol. s r.o.
Karlštejská 97
252 17 Tachlovice
Tel./fax: +420 311 670 781
Mobilní tel.: +420 777 585 275
+420 602 288 456
E-mail: kontakt@intracomicro.cz
http: www.intracomicro.cz

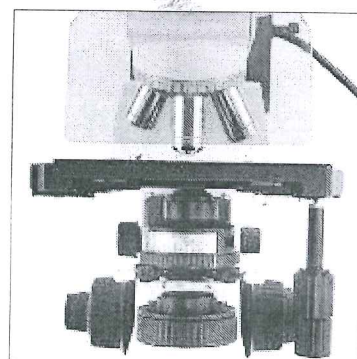
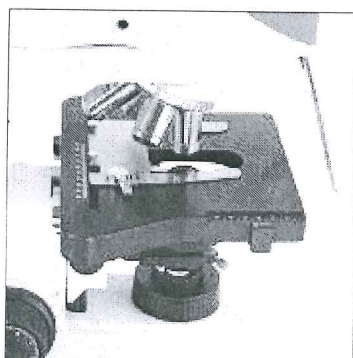
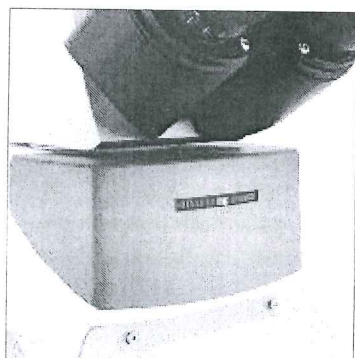
**INTRACO
MICRO**

FLUORESCENČNÍ MIKROSKOPY FL 66, FL 666



Fluorescenční mikroskopy FL 66 a FL 666 jsou varianty stavebnicového systému laboratorních mikroskopů řady LM 600. Kvalitní planachromatický optický systém bez vnitřního prnutí korigovaný na nekonečno. V základním provedení jsou obsaženy B, G, UV a V filtry. Kromě rtuťové výbojky 100 W buzené z externího zdroje je mikroskop vybaven i 30 W halogenovou žárovkou pro pozorování v procházející světle.

- Příjemnou novinkou, která přinese uživateli lepší pozorovací vjem je prodloužená vzdálenost sledování nad okuláry až na 21 mm. Takto konstruované okuláry jsou v základní výbavě. Uživatel má možnost volby mezi dvěma pracovními stoly o různých velikostech. Zejména při využití při práci v laboratořích bude výhodou vodič preparátu pro jeho zakládání jednou rukou. U stolu 179(205)x175 mm jsou skryty posuvy pro vyšší bezpečnost práce.
- Nabídka osvětlení pro procházející světlo ve třech variantách. Všechny umožňují plynulou regulaci intenzity.
- V kolektoru je umístěna polní clona, která je dalším konstrukčním prvkem pro regulaci intenzity světla. Kolektor je vybaven držákem filtru.
- Trinokulární verze umožní sledovat současně objekt očima a přenášet obraz na kameru nebo fotoaparát.
- Jednoduché ovládání nosiče FL filtrů



Specifikace – standardní vybavení jednotlivých modelů

XXX

Specikace/model		FL 66	FL 666
Optický systém	Korigovaný na nekonečno	•	•
Hlavice	Binokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 52-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování	•	
	Trinokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 52-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80		•
Okuláry	WF 10x/20 mm 	•	•
	WF 16x/14 mm 	•	•
Objektivová hlavice	Pro pět DIN objektivů (vzad otočená)	•	•
Objektivy	Planachromatický 4:1/0.10/12.31mm	•	•
	Planachromatický 10:1/0.25/5.03mm	•	•
	Planachromatický 20:1/0.40/2.71mm	•	•
	Planachromatický 40:1/0.65/0.72mm (S)	•	•
Celkové zvětšení	40x – 640x	•	•
	40x – 1600x	○	○
Stůl	156x138 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů X/Y 76x54 mm, uchycení dvou preparátů současně	•	•
Kondenzor	Abbe 1.25 s irisovou clonou, barevně odlišené hodnoty pro použití s jednotlivými objektivy, šachta pro PH destičky	•	•
Zaostřování	Koaxiální makro/mikro, regulace tuhosti chodu, výškové nastavení ovládacích prvků	•	•
Osvětlení (kolektor)	Halogenové 6V/30W (žárovka s patičí G4), polní irisová clona, plynulá regulace intenzity	•	•
Adaptér	Opticko mechanický adaptér pro fotoaparát nebo kameru (samostatná nabídka)	-	○
Filtr	Modrý	•	•
Přívodní el. kabel	1,8 m	•	•

Fluorescenční zařízení

- Napájecí zdroj pro fluorescenční osvětlení
- Lampová skříň pro rtuťovou výbojku 100W
- Rtuťová výbojka 100W
- Nosič FL filtrů
- UV štít
- UV Excitation filter
- V Excitation filter
- B Excitation filter
- G Excitation filter

Parametry FL filtrů:

Excitation filter	Excitation	Beam Splitter	Emission
B Excitation filter	BP460-490	DM500	BA520
G Excitation filter	BP510-550	DM570	BA590
UV Excitation filter	BP330-385	DM400	BA420
V Excitation filter	BP400-410	DM455	BA455

Volitelné vybavení / doplňky

Hlavice

- Binokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 48-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování
- Trinokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 48-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80

Okuláry

- WF 10x/22 mm
- WF 10x/20 mm s ukazovací jehlou
- WF 10x/22 mm s ukazovací jehlou
- WF 10x/20 mm se stupnicí a křížem
- WF 10x/22 mm se stupnicí a křížem

Stůl

- 179(205)x175 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů X/Y 75x50 mm, skrytý mechanismus posuvu, uchycení dvou preparátů současně

Objektivová hlavice

- Pro čtyři objektivy DIN (vzad otočená)

Objektivy

- Planachromatický 60:1/0.80/0.69mm (S)
- Planachromatický 100:1/1.25/0.17mm (S,O)

Imerzní olej

- 8 ml imerzní olej pro objektiv 100:1

CTE

- Centrační teleskop

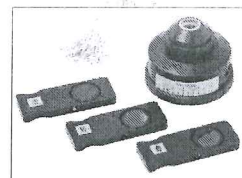
Objektivy pro fázový kontrast (pozitivní nebo negativní)

- PH Planachromatický 10:1/0.25/5.03mm
- PH Planachromatický 20:1/0.40/2.71mm
- PH Planachromatický 40:1/0.65/0.72mm (S)
- PH Planachromatický 60:1/0.80/0.69mm (S)
- PH Planachromatický 100:1/1.25/0.17mm (S,O)

Destičky pro fázový kontrast

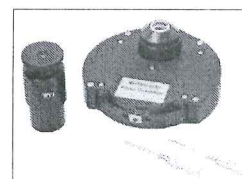
- PH 10:1
- PH 20:1
- PH 40:1 až 100:1

Destičky pro fázový kontrast (použitelné se standardním kondenzorem)



Kondenzory

- Víceúčelový kondenzor fázového kontrastu N.A. 1.25 pro PH objektivy 10:1, 20:1, 40:1, 60:1, 100:1 a temné pole pro objektivy 10:1 až 40:1
- Kondenzor temného pole (suchý) pro objektivy 10:1 až 60:1
- Kondenzor temného pole (Oil) pro objektiv 100:1



Osvětlení

- Halogenové 6V/20W (žárovka s patičí G4)
- LED osvětlení 3W

Víceúčelový kondenzor fázového kontrastu s centračním teleskopem

Filtry

- Zelený
- Žlutý
- Matový

Polarizační kit

- Analyzátor
- Polarizátor

