

KUPNÍ SMLOUVA**uzavřená po dohodě podle § 261 odst. 1 a podle § 409 a násl. Obchodního zákoníku****1. Smluvní strany****Prodávající:****MIKRO, spol. s r.o.**

Brno, Lísky 1022/94, PSČ: 624 00

jednatel:

Ing. Zdeněk Rous – jednatel společnosti

Zápis v obch. rejstříku:

KS Brno, oddíl C, vložka 2552 z 23.9.1991

IČO:

41604326

DIČ:

CZ41604326

Bankovní spojení:

Komerční banka a.s.

Číslo účtu:

576747641/0100

(dále jen "prodávající")

a

Kupující:**Česká republika – Ministerstvo vnitra**

Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

jednatel:

Ing. Stanislav Loskot, zástupce ředitele Správy logistického zabezpečení Policejního prezidia České republiky

IČO:

00007064

DIČ:

CZ00007064

Bankovní spojení:

Česká národní banka, pobočka 701

Číslo účtu:

5504881/0710

(dále jen "kupující")

2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem této smlouvy je prodej a koupě **Univerzálního mikrospektrofotometrického zařízení MSP400 TIDAS (Forensic), jehož příslušenství tvoří komponenty, uvedené v příloze č. 1 této kupní smlouvy a v Technické specifikaci tvořící přílohu č. 2 této kupní smlouvy.**

Součástí dodávky zboží podle této smlouvy je i jeho instalace a zprovoznění zařízení, zaškolení obsluhy kupujícího dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb. v platném znění a předání dokladů, které se k dodanému zboží vztahují dle bodu 5. této kupní smlouvy.

2.2. Prodávající se zavazuje zboží dodat a převést na kupujícího vlastnické právo k němu.

2.3. Kupující se zavazuje, v případě dodání zboží v souladu se smlouvou, zaplatit kupní cenu podle bodu 3.1. této smlouvy a objednané zboží převzít.

3. Kupní cena**3.1.** Kupní cena zboží bez DPH

2.659.496,00 Kč

DPH 21 %

558.494,16 Kč

Cena zboží celkem včetně DPH**3.217.990,16 Kč**

V této ceně je zahrnuto dopravné, pojištění, celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, doprava, instalace přístroje, uvedení do trvalého provozu, provedení uživatelské zkoušky a základní kalibrace přístroje a zaškolení obsluhy kupujícího. Cena zboží, uvedená v této kupní smlouvě, je konečná a nejvýše přípustná a zahrnuje kompletní dodávku.

3.2. Cena je stanovena dohodou podle zákona č. 526/90 Sb., o cenách, v platném znění. Změna ceny

za předmět plnění je možná pouze v případě změny zákonných sazeb DPH.

4. Místo a doba plnění

- 4.1. Zboží bude dodáno a předáno prodávajícím na místo určení – **Policie České republiky, Kriminalistický ústav Praha, Bartolomějská 10, Praha 1 – oddělení chemie.**
- 4.2. Proávající se zavazuje dodat zboží kupujícímu do 10 týdnů od podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
- 4.3. Splněním předmětu dodávky se rozumí kompletní dodávka dle bodu 2, instalace zařízení, jeho uvedení do chodu, zaškolení a dodání dokumentace dle bodu 5, a v řádných termínech dle bodu 4.2.. Dodávka zařízení bude zakončena protokolem o splnění předmětu dodávky.

5. Dodací podmínky

- 5.1. Zboží bude předáno protokolem o předání a převzetí spolu s těmito doklady: instalační protokol, technickou specifikací, návod k obsluze v českém jazyce a certifikátem CE event. prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění. V den instalace bude provedena uživatelská zkouška a základní kalibrace přístroje a zaškolení obsluhy (1-2 osoby).
- 5.2. Protokol o předání a převzetí podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, tj. odpovědní pracovníci kupujícího a prodávajícího, kteří budou pověřeni příslušným vedoucím zaměstnancem, přičemž podpisem protokolu dochází k převzetí a předání zboží.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- 6.1. Proávající přejímá záruku za jakost zboží v délce sjednané záruční doby, která činí **36 měsíců** ode dne uvedení předmětu dodávky do trvalého provozu a po tu dobu garantuje obvyklé vlastnosti dodaného zboží.
- 6.2. Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje náklady na potřebné náhradní díly, cestu a práci servisního technika. V záruční době budou též prováděny bezplatně i periodické bezpečnostně – technické kontroly zařízení v souladu se zákonem č. 123/2000 Sb., v platném znění, vč. zkoušky dlouhodobé stability.
- 6.3. Proávající se zavazuje nejpozději do 24 hod. od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do 4 dnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadný přístroj, a to do doby zprovoznění vadného přístroje
- 6.4. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 6.5. Proávající se zavazuje, že v případě souhlasu kupujícího poskytne pozáruční servis, a to po dobu min. 10 let od ukončení záruky.
- 6.6. Záruční servis dodaného zboží bude zajišťovat servisní středisko firmy **MIKRO, spol. s r.o., Dolnokrčská 54, 140 00 Praha 4 - Krč, telefon č. 241 441 547, fax č. 241 443 615, kontaktní osoba p. Ing. Tomáš Rohrbacher, tel.: 603 460 917.**
- 6.7. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo k němu přechází na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu.

7. Platební podmínky

- 7.1. Kupní cena bude kupujícím realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání předmětu smlouvy a po podepsání příslušných předávacích dokumentů smluvními stranami, kterou vystaví a předá prodávající kupujícímu nejpozději do 5 dnů od dodání zboží, **se splatností 21 dnů** ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu na adresu KÚP, Bartolomějská 10, 110 00 Praha 1.

Fakturované částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu kupujícího uvedeného ve smlouvě ve prospěch bankovního účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě. V případě předložení faktury v období od 12. prosince do 31. prosince bude splatnost faktury stanovena na 90 dnů ode dne doručení kupujícímu.

- 7.2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavené daňové a účetní dokladu (dále jen faktura) bude splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy, zejména náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a obchodní listiny stanovené v § 13a obchodního zákoníku; kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení (faktura), číslo smlouvy, označení bankovního účtu uchazeče, název a sídlo prodávajícího, kupujícího (Ministerstvo vnitra ČR, Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7) a příjemce faktury (KÚP, Bartolomějská 10, 110 00 Praha 1), cenu bez daně z přidané hodnoty, procentní sazbu a výši daně z přidané hodnoty bude zaokrouhlena na celé desetihaléře nahoru. Každá faktura bude vyhotovena ve 2 výtiscích (originál + 1 kopie). Součástí faktury (přílohou) bude kopie dodacího listu nebo Předávacího protokolu podepsané zástupcem kupujícího.
- 7.3. Kupující je oprávněn do lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení prodávajícímu fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené smlouvou nebo fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje nebo není doručena v požadovaném množství výtisků, a to s uvedením důvodu vrácení; prodávající je v případě vrácení faktury povinen do 3 pracovních dnů ode dne doručení vrácené faktury fakturu opravit nebo vyhotovit novou; oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti; nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne prokazatelného doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu; faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena prodávajícímu.

8. Sankce

- 8.1. Prodávající je oprávněn požadovat na kupujícího zákonný úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury z oprávněně fakturované částky bez daně z přidané hodnoty za každý i započatý den prodlení.
- 8.2. Kupující je oprávněn požadovat na prodávajícího smluvní pokutu za nedodržení termínu plnění podle smlouvy, za nedodržení lhůty pro odstranění nedostatků a vad předmětu plnění za každý jednotlivý nedostatek a každou jednotlivou vadu, a to ve výši 0,05% z celkové ceny předmětu plnění bez daně z přidané hodnoty za každý i započatý den prodlení.
- 8.3. Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena oprávněnou stranou písemná výzva k jejich zaplacení, a to na bankovní účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména:
1. pokud je prodávající v prodlení s dodáním zboží o více než 30 dní,
 2. pokud prodávající neodstraní reklamované vady ve stanovené lhůtě.
- 9.2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že:
1. vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 2. insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 3. prodávající vstoupí do likvidace
- 9.3. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud je kupující v prodlení s úhradou faktury o více než 30 dnů od data splatnosti faktury.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 10.2. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.

- 10.3. Spory smluvních stran budou řešeny smírně v souladu se smlouvou, pokud ke smírnému řešení nedojde budou řešeny před obecně příslušnými soudy České republiky.
- 10.4. Jakékoliv změny či doplnění smlouvy je možné činit výhradně formou písemných a číselně označených dodatků ke smlouvě schválených oběma smluvními stranami.
- 10.5. Proávající bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího nepostoupí ani nepřevéde jakákoliv práva či povinnosti vyplývající za smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.
- 10.3. Smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž kupující obdrží po jejich podpisu 3 vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
- 10.4. Smluvní strany prohlašují, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí Obchodním zákoníkem.
- 10.5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.
- 10.6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.7. Proávající souhlasí se zveřejněním znění smlouvy včetně příloh smlouvy, které jsou její nedílnou součástí.

V Praze dne 02 -09- 2013

Za prodávajícího:

V Praze dne: 23 -08- 2013

Za kupujícího:

.....
Ing. Zdeněk Rous
jednatel společnosti

Ing. Stanislav Loškot
zástupce ředitele Správy logistického
zabezpečení Policejního prezidia ČR

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 - Cenová nabídka JM0688

Příloha č. 2 – Technická specifikace

DRAFT

QUOTATION JM0688

Date 4 / Aug / 2013
Sales Person Mr. Jan Mateasko (+420 241441547)

em	Description	Qty	List Price Kc	Total Kc
00	Spektrofotometr MSP400 TIDAS S ~ No : 11532962	1	1,284,400.00	1,284,400.00
100	Instalace / zaškolení specialistou, 2 dny ~ No : 11532963	1	87,880.00	87,880.00
300	Leica DM4000 B/M LED stativ pro dopadající i procházející světlo~ No : 11888846	1	64,792.00	64,792.00
400	6-ti pozicový revolver (kódovaný), iluminátor pro dopadající světlo (motorický) ~ No : 11888698	1	103,402.00	103,402.00
500	Slot pro DIC objektivové slidery, kompenzátory ~ No : 11888187	1	4,732.00	4,732.00
600	Základna mikroskopu s držákem filtrů pro procházející světlo ~ No : 11888100	1	4,654.00	4,654.00
700	Antistatický protiprachový kryt pro mikroskop Leica DM4000 M LED ~ No : 11505171	1	1,716.00	1,716.00
800	Šedý filtr N16 pro vyrovnaní hodnoty jasu při přepnutí mezi světlým a tmavým polem (dopadající světlo) ~ No : 11565016	1	2,106.00	2,106.00
900	Zdroj světla LED, fixní, předcentrovaný, fokusovatelný kolektor ~ No : 11504197	2	10,270.00	20,540.00
1000	Kondenzorová hlava P 0.90 S1 pomalu popouštěné sklo, speciální pro kvantitativní polarizaci ~ No : 11551072	1	9,412.00	9,412.00
1100	Kondenzor DIC motorizovaný, motorizovaná výklopná čočka, motorizovaný karusel pro PH, DF a DIC prismy, integrovaný a motorizovaný polarizátor, automatizované Koehlerovo osvětlení ~ No : 11505143	1	85,618.00	85,618.00

MIKRO, spol. s.r.o.
Dolnokrcska 54, 142 00 Praha 4, Czech RepublicTel: +420 731 101 896
Fax: +420 241 443 615

Page 1 of 5

22

ATION JM0688

Date

4 / Aug / 2013

Sales Person

Mr. Jan Mateasko (+420 241441547)

Description	Qty	List Price Kc	Total Kc
0 POL otočný stolek s rotací 360° ~ No : 11551077	1	78,312.00	78,312.00
0 Držák vzorků pro POL rotační stolek s křížovým XY posuvem~ No : 11553520	1	33,462.00	33,462.00
00 Analyzátor, otočný 180° ~ No : 11555079	1	16,978.00	16,978.00
00 Polarizátor L ICR/P, lambda kompenzátor (dopadající světlo) ~ No : 11555051	1	14,404.00	14,404.00
00 Reflektor BF, fixní ~ No : 11888716	1	7,410.00	7,410.00
00 Reflektor DF, fixní ~ No : 11571015	1	11,622.00	11,622.00
300 Dokumentační tubus POL BDTP 25+V100/50/0 přepínatelný, pomalou popouštěné sklo pro kvantitativní polarizaci ~ No : 11551076	1	48,568.00	48,568.00
900 Port pro dokumentační tubusy BDT a MBDT, 1 výstup ~ No : 11505161	1	8,866.00	8,866.00
1000 Okulár HC PLAN 10x/25 Br.M + záměrný kříž pro polarizaci ~ No : 11557806	1	13,598.00	13,598.00
2100 Okulár HC PLAN 10x/25 Br.M ~ No : 11507808	1	10,842.00	10,842.00
2200 Objektívový adaptér M32/M25 centrovatelný ~ No : 11556077	6	8,476.00	50,856.00
2300 Objektív HCX PL FL 5x/0.15 BD ~ No : 11566046	1	24,596.00	24,596.00
2400 Objektív HC PL FL 10x/0.30 BD -D 11.0~ No : 11566503	1	31,694.00	31,694.00
2500 Objektív HCX PL FLUOTAR 20x/0.45 BD ~ No : 11566509	1	42,536.00	42,536.00

MIKRO, spol. s.r.o.
Dolnokrčská 54, 142 00 Praha 4, Czech Republic

Tel: +420 731 101 896
Fax: +420 241 443 615

Page 2 of 5

TATION JM0688

Date

4 / Aug / 2013

Sales Person

Mr. Jan Mateasko (+420 241441547)

am	Description	Qty	List Price Kc	Total Kc
300	Objektiv HCX PL FLUOTAR 50x/0.80 BD ~ No : 11566201	1	57,902.00	57,902.00
700	Objektiv HCX PL FLUOTAR 100x/0.90 BD ~ No : 11566203	1	74,698.00	74,698.00
800	Objektiv HCX PL FL 5x/0.15 POL ~ No : 11556058	1	23,244.00	23,244.00
2900	Objektiv HC PL FL 10x/0.30 Pol WD 11.0 ~ No : 11556503	1	24,050.00	24,050.00
3000	Obj. N PLAN L 20x/0.40 Objective N PLAN L 20x/0.40 Free working distance: 10.8 mm For the use without a Cover Glass Suitable for DIC (prism C) No : 11566049	1	31,876.00	31,876.00
3100	Objektiv HCX PL FL 40x/0.75 POL ~ No : 11556052	1	33,202.00	33,202.00
3200	Objektiv N PLAN EPI 50x/0.75 POL ~ No : 11556073	1	29,354.00	29,354.00
3300	Objektiv HCX PL FLUOTAR 100x/0.90 POL ~ No : 11556079	1	62,660.00	62,660.00
3400	Kondenzorová prisma K1 B pro ICT ~ No : 11555070	1	27,638.00	27,638.00
3500	ICT-condenser prism K2 ICT condenser prism K2 No : 11555016	1	24,882.00	24,882.00
3600	ICT-condenser prism K3 ICT condenser prism K3 No : 11555017	1	18,668.00	18,668.00
3700	ICT-condenser prism K4 ICT condenser prism K4 No : 11555018	1	18,668.00	18,668.00
3800	IC-Prism C1 for objectives IC objective prism C1 (for higher resolution or for thick targets). No : 11522038	1	19,994.00	19,994.00

MIKRO, spol. s.r.o.
Dolnokrcka 54, 142 00 Praha 4, Czech Republic

Tel: +420 731 101 896
Fax: +420 241 443 615

Page 3 of 5

OTATION JM0688

Date 4 / Aug / 2013
Sales Person Mr. Jan Mateasko (+420 241441547)

Item	Description	Qty	List Price Kc	Total Kc
3900	Objective prism-slider D IC objective prism D in slider No : 11555037	1	20,072.00	20,072.00
4000	Objective prism-slider D1 IC objective prism D1 in slider No : 11555063	1	20,878.00	20,878.00
Leica S8 APO				
4100	Leica S8 APO stereomikroskop ~ No : 10446298	1	66,716.00	66,716.00
4200	Okuláry 10x/23B, dioptrická korekce ~ No : 10447137	2	2,860.00	5,720.00
4300	Fokusovací sloup 300mm ~ No : 10450171	1	5,772.00	5,772.00
4400	Držák stereomikroskopu k fokusovacímu sloupu ~ No : 10450173	1	2,678.00	2,678.00
4500	Základna pro S4/S6/S8 ~ No : 10446340	1	3,016.00	3,016.00
4600	Podstavec pro osvětlení v procházejícím světle ~ No : 10446341	1	7,748.00	7,748.00
4700	Zdroj pro LED3000/LED5000 osvětlení ~ No : 10450266	1	1,326.00	1,326.00
4800	Leica LED5000 SLI, nastavitelné husí krky, délka 500 mm ~ No : 10450548	1	13,572.00	13,572.00
4900	Adaptér pro uchycení husích krků na zadní stranu fokusovacího sloupu ~ No : 10450570	1	1,872.00	1,872.00
5000	Antistatický protiprachový kryt pro stereomikroskop Leica S8 APO ~ No : 10447039	1	390.00	390.00
5100	Napájecí kabel, 2m, EURO ~	1	312.00	312.00

MIKRO, spol. s.r.o.
Dolnokrčská 54, 142 00 Praha 4, Czech Republic

Tel: +420 731 101 896
Fax: +420 241 443 615

Page 4 of 5

TATION JM0688

Date 4 / Aug / 2013
Sales Person Mr. Jan Mateasko (+420 241441547)

em	Description	Qty	List Price Kc	Total Kc
200	No : 10445662 Externí zdroj studeného světla KL1600 LED pro pozorování vzorků v procházejícím světle ~	1	23,972.00	23,972.00
300	No : 31150600 Světlovodič pro procházející světlo, délka 1m, aktivní průřez 8mm ~	1	9,360.00	9,360.00
3400	No : 31155401 Napájecí kabel, 2m, EURO ~	1	312.00	312.00
5500	No : 10445662 Adaptér pro uchycení světlovodiče do stolku pro procházející světlo ~ No : 30157202	1	2,470.00	2,470.00
Total :				2,696,018.00
Sleva				-36,522.00
				2,659,496.00
				+558,494.16
DPH 21%				3,217,990.16
Grand Total :				

Shipping terms : EXW - ex works

Validity : 31/07/13 to 30/09/13

Termín dodání: 10 týdnů

Garance: 36 měsíců

Cena vc. dopravy, instalace, zaskolení

MIKRO, spol. s.r.o.
Dolnokrčská 54, 142 00 Praha 4, Czech RepublicTel: +420 731 101 896
Fax: +420 241 443 615

Page 5 of 5

Technická specifikace

Mikrospektrofotometrické zařízení MSP400 TIDAS, Leica

Mikrospektrofotometr

MSP400 TIDAS S

- Citlivost zařízení – schopnost měřit z plochy velikosti čtverce až 1 x 1 mikrometr s opakovatelností kvantitativních chromatických dat 95%
- Spektrální rozsah: 200 nm – 980 nm
- Měřicí čip: 1044 pixelů
- Integrační čas měření v rozsahu 7 ms – 8s
- Externí závěrka, držák filtrů
- Elektronický výměník filtrů
- Okulárový mikrometr
- Oddělovač pro optický vstup spektrometru a kamery, včetně adaptéru pro optický světlovod a clonu
- Digitální barevná kamera pro on-line pozorování měřeného objektu a dokumentaci, včetně softwaru pro akvizici a ukládání obrazu
- Řídicí počítač se systémem Windows 7, USB porty na čelním panelu, monitor 19" TFT
- Software pro ovládání systému a akvizici spekter, porovnávání a vyhodnocování spekter, zabudované matematické funkce pro vyhlazování, odečítání a kvantifikaci spekter
- Možnost exportu a importu naměřených dat ve formátech UVD, SPC, CSV, TXT
- Vyhledávací modul pro knihovnu spekter
- Kolorimetrický modul pro analýzu spekter
- 2 denní školení provedené specialistou z výrobního závodu

Mikroskop

Stativ

- Stativ pro dopadající i procházející světlo
- Motorizovaná aperturní, polní clona pro obě optické cesty
- LED osvětlení s konstantní barevnou teplotou, dlouhou životností, výkon ekvivalentní 100W
- 7 tlačítek pro automatické nastavení osvětlení (aperturní, polní clona, intenzita)
- 6 tlačítek s programovatelnými funkcemi
- Automatický systém řízení intenzity osvětlení, kontrastu
- LCD display pro zobrazení aktuálně nastavených parametrů
- Manuální hrubý / jemný fokus
- USB 2.0 rozhraní pro připojení k PC – ovládání automatizovaných a rozpoznání kódovaných funkcí mikroskopu

Objektivový revolver

- 6-ti místný, manuální, kódovaný!
- 6x objektivový adaptér, centrovatelný pro polarizační objektivy

Illuminátor pro dopadající světlo

- Motorizovaná aperturní, polní clona
- Motorizovaný 4 pozicový karusel pro reflektorové a fluorescenční kostky (2 pozice fixní, 2 pozice pro snadnou výměnu kostek)
- Reflektorová kostka pro světlé pole v dopadajícím světle, fixní
- Reflektorová kostka pro tmavé pole v dopadajícím světle, fixní
- Šedý filtr N 16 pro BF reflektor – vyrovnání hodnoty jasu při přepnutí mezi DF a BF
- Slot pro DIC objektivové prismsy / kompenzátory

Optická cesta pro procházející světlo

- Motorizovaná aperturní, polní clona
- Základna stativu s držákem pro 2 barevné filtry

Osvětlení

- 2x výkonný zdroj LED světla (ekvivalent 100W)
- Fixní, předcentrovaný
- Fokusuovatelný kolektor
- Konstantní barevná teplota

Tubus

- Dokumentační trinokulární
- Pozorovací úhel 30°
- Nastavitelná mezioční vzdálenost
- Průměr zorného pole 25 mm
- Možnost volby optické dráhy mezi okuláry, kamerou v poměru 100% / 50% / 0%
- Speciální optika z pomalu popouštěného skla pro kvantitativní polarizaci
- Adaptér s 1 dokumentačním portem

Okuláry

- HC PLAN 10x/25 Br. M
- Zorné pole 25 mm
- Oba okuláry s dioptrickou korekcí, jeden se záměrným křížem pro polarizaci
- Možnost pozorování vzorku s nasazenými brýlemi

Polarizační otočný stolek

- Rotace 360°, průměr 178 mm, ložiskové uložení
- 2 stupnice s rozlišením 0.1°
- Možnost aretace v jednotlivých pozicích
- Držák vzorku s křížovým XY posuvem, různé formáty podložního skla, nastavitelná jemnost posuvu vzorku (krok 0.1, 0.3, 0.4, 1.0, 2.0 mm)

Kondenzor

- Motorizovaný s motorizovanou výklopnou čočkou
- 7 pozicový karusel pro PH, DF, DIC prismsy
- Integrovaný a motorizovaný polarizátor
- Automatické Koehlerovo osvětlení
- Pro objektivy 1.25x – 100x, pro kvantitativní polarizaci
- Kondenzorová hlava P 0.90 S1, optika s extrémně nízkým vnitřním pnutím pro kvantitativní polarizaci

Analyzátor

- otočný, 180°
- stupnice s krokem 5°
- procházející i dopadající světlo

Polarizátor

- otočný, 180°
- lambda kompenzátor
- dopadající světlo (polarizátor pro procházející světlo integrovaný v kondenzoru)

Protiprachový kryt

- antistatický

Objektivy

- HCX PL FL 5x/0.15 BD
 - Pracovní vzdálenost 12.2 mm
 - Použití s krycím sklem i bez krycího skla
 - Světlé pole, DIC (dopadající i procházející světlo)
 - Tmavé pole (dopadající světlo)
- HC PL FL 10x/0.30 BD
 - Pracovní vzdálenost 11.0 mm
 - Použití s krycím sklem i bez krycího skla
 - Světlé pole, DIC (dopadající i procházející světlo)
 - Tmavé pole (dopadající světlo)
- HCX PL FLUOTAR 20x/0.45 BD
 - Pracovní vzdálenost 3.0 mm
 - Použití bez krycího skla
 - Světlé pole, DIC (dopadající i procházející světlo)
 - Tmavé pole (dopadající světlo)
- HCX PL FLUOTAR 50x/0.80 BD
 - Pracovní vzdálenost 1.1 mm
 - Použití bez krycího skla
 - Světlé pole (dopadající i procházející světlo)
 - Tmavé pole, DIC (dopadající světlo)
- HCX PL FLUOTAR 100x/0.90 BD
 - Pracovní vzdálenost 1.0 mm
 - Použití bez krycího skla
 - Světlé pole (dopadající i procházející světlo)
 - Tmavé pole, DIC (dopadající světlo)
- HCX PL FL 5x/0.15 POL
 - Pracovní vzdálenost 12.0 mm
 - Použití s krycím sklem i bez krycího skla
 - Pomalu popouštěné sklo, nízké vnitřní pnutí
 - Světlé pole, DIC, kvantitativní polarizace (dopadající i procházející světlo)

- HC PL FL 10x/0.30 POL
 - Pracovní vzdálenost 11.0 mm
 - Použití s krycím sklem i bez krycího skla
 - Pomalu popouštěné sklo, nízké vnitřní pnutí
 - Světlé pole, DIC, kvantitativní polarizace (dopadající i procházející světlo)
- N PLAN L 20x/0.40
 - Pracovní vzdálenost 11.0 mm
 - Použití s krycím sklem i bez krycího skla
 - Světlé pole, DIC (dopadající i procházející světlo)
- HCX PL FL 40x/0.75 POL
 - Pracovní vzdálenost 0.4 mm
 - Použití s krycím sklem
 - Pomalu popouštěné sklo, nízké vnitřní pnutí
 - Světlé pole, DIC, kvantitativní polarizace (procházející světlo)
- N PLAN EPI 50x/0.75 POL
 - Pracovní vzdálenost 0.50 mm
 - Použití bez krycího skla
 - Pomalu popouštěné sklo, nízké vnitřní pnutí
 - Světlé pole, kvantitativní polarizace (dopadající i procházející světlo)
 - DIC (dopadající světlo)
- HCX PL FLUOTAR 100x/0.90 POL
 - Pracovní vzdálenost 1.0 mm
 - Použití bez krycího skla
 - Pomalu popouštěné sklo, nízké vnitřní pnutí
 - Světlé pole, kvantitativní polarizace (dopadající i procházející světlo)
 - DIC (dopadající světlo)

ICT / DIC kondenzorové prisma, objektivové slidery

- Kondenzorová prisma K1B, K2, K3, K4
- Objektivový slider C1, D, D1
- Pro všechny objektivy

Stereoskopická soustava

Stereomikroskop Leica S8 APO

- Konstrukční typ: 12° Greenough
- Apochromaticky korigovaná optika
- Zoomovací poměr 8:1
- Rozsah celkového zvětšení: 10x – 80x (s 10x okuláry, bez předsádky)
- Rozlišení: až 300 lp/mm (s 10x okuláry, bez předsádky)
- Průměr zorného pole: 2,9 – 23,0 mm (s 10x okuláry)
- Pracovní vzdálenost: 75 mm
- Plynulé ovládání zoomu (nastavitelný zoom stop)
- Sklon okulárů 38°, nastavitelná mezioční vzdálenost 55 – 75 mm

- Vestavěný video/foto port (2 volby optické dráhy: 100% okuláry 100% kamera)
- ESD antistatická úprava povrchu
- Možnost zařazení doplňujících předsádek (objektivů) pro změnu rozsahu zvětšení

Okuláry

- 10x/23 B
- Průměr zorného pole 23 mm
- Dioptrická korekce
- Gumové očníce
- Možnost pozorování s nasazenými brýlemi

Stativ

- Fokusovací sloup, výška 300 mm, hrubý fokus, manuální
- Držák těla mikroskopu k fokusovacímu sloupu
- Základna stativu pro dopadající i procházející světlo
- Stolek pro procházející světlo s naklápěcím zrcátkem (světlé pole, šikmé osvětlení, tmavé pole)

Osvětlení

- Husí krky LED5000 SLI, 2 nastavitelná ramena s délkou 500 mm, uchycení na zadní straně fokusovacího sloupu, nastavitelná výška, teplota chromatičnosti 5600 K, nastavení intenzity, přepínání mezi osvětlovacími segmenty
- Externí zdroj světla KL1600 LED pro pozorování vzorků v transmisním světle, výkon ekvivalentní 150W, držák filtrů, nastavení intenzity, světlovodič s délkou 1000 mm, aktivním průřezem 8 mm, adaptér pro uchycení světlovodiče do stolku pro procházející světlo

Protiprachový kryt

- Antistatický pro stereomikroskop Leica S8 APO