



KUPNÍ SMLOUVA č. 236/OVZ/KS/2022

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 511/8, 771 47 Olomouc
rektor: prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Optoteam s. r. o.

se sídlem: Kupecká 2379/6, Žďár nad Sázavou 3, 591 01
zápis v obchodním rejstříku: Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 99614
statutární orgán: RNDr. Zdeněk Rudel, jednatel
osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních: RNDr. Zdeněk Rudel
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: RNDr. Zdeněk Rudel
IČO: 06026168
DIČ: CZ06026168
bankovní spojení:
č.ú.:

Kupecká 2379/6, Žďár nad Sázavou 3, 591 01
Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 99614
RNDr. Zdeněk Rudel, jednatel

RNDr. Zdeněk Rudel

RNDr. Zdeněk Rudel

06026168

CZ06026168

(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“).

Kupující a Prodávající tuto Smlouvu uzavírají v důsledku skutečnosti, že Prodávající byl Kupujícím jakožto zadavatelem veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „PŘF/KBC – Fluorescenční stereolupa“ vybrán jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této Smlouvy je **stereomikroskop Nikon SMZ1270** (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, uvedení do provozu, zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytování záručního servisu 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, dodat všechny zákonné podklady ke Zboží a provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do 15 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra biochemie, Šlechtitelů 241/27, budova 47, 5. patro, 783 71 Olomouc – Holice, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí Zboží za Kupujícího: [REDACTED], nebo jí 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 činí **727.160,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátcem DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a zisk Prodávajícího (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 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný 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 občanského zákoníku a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu Prodávající opatří podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačeno 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 Prodávajícím k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícím přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícím.
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 zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 30 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupující od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

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 tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného Zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob v rozsahu 1 pracovního dne (8 hodin), které je podmínkou pro řádné předání a převzetí Zboží.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.

VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

2. Prodávající 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 5 pracovních dnů od ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních 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. Prodávající 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.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného Zboží v podrobnostech dle této Smlouvy a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného Zboží po celou dobu záruční doby a aktualizaci software po celou dobu trvání záruční doby i mimo ni. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného Zboží tvoří součást kupní ceny.

VII. Utvrzení 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 utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě vad



nebo lhůty k opravě vad 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 nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních 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 pokuty je Kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této Smlouvy.

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. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

3. Prodávající je povinen informovat Kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele či na plnění, které je předmětem této Smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.

4. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

5. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

6. 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.



7. 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.

8. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této Smlouvy v případě:

8.1 prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží delším než 10 kalendářních dnů,

8.2 nedodržení technické specifikace Zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,

8.3 prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

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

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

10. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

11. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

12. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

13. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

14. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 11. 11. 2022

V Olomouci, dne 23.11.2022

Ve Žďáru nad Sázavou, dne 23.11.2022

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
RNDr. Zdeněk Rudel
jednatel

Příloha č.1 kupní smlouvy: nabídka prodávajícího

Cenová nabídka č. 220910298

Datum: 11. 11. 2022

Dodavatel: **Optoteam s.r.o.**
Kupecká 2379/6
Žďár nad Sázavou



Odběratel: **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

Stereomikroskop Nikon SMZ1270 s epifluorescencí, USB kamerou a DIA osvětlením

Pos.	Kód	Popis	Poč.	Jedn. Cena Kč	Cena celkem Kč
1	MNA52100	SMZ1270 Zooming Body	1	61 711,00	61 711,00
2	MNB53530	P-TERG100 Trinocular Tilting Tube	1	42 697,00	42 697,00
3	MMK30102	C-W 10X okulár (F.N. 22)	2	2 388,00	4 776,00
4	MXA25008	Rubber Eyeguard (Horn-shaped) for C-W10X	2	161,00	322,00
5	MNH54050	P-Plan Apo 0.5X/WF	1	27 938,00	27 938,00
6	MMD33010	C-ER Extension Ring Adapter for 0.5X	1	1 257,00	1 257,00
7	MND43025	C-EP Extension Pillar	1	4 094,00	4 094,00
8	MND54000	C-FMCN Focusing Mount C with coaxial coarse & fine focus	1	9 893,00	9 893,00
9	MND51035	P-PS32 Plain Stand	1	11 850,00	11 850,00
		LED osvětlovač pro DIA Photonic			
10	10056	LED-Set Universal Backlight	1	16 294,00	16 294,00
11	MBB63435	LV-TV Tube Adapter	1	1 077,00	1 077,00
12	MQD42005	C-DA C-Mount Adapter	1	2 388,00	2 388,00
13	MXA22061	Vinyl Cover Type 104	1	215,00	215,00
		Fluorescence			
14	MNE54330	P-EFL Epi Fluorescence Attachment (Accepts up to four fluorescence filter cubes.)	1	105 665,00	105 665,00
15	MNE54145	P-FL-C GFP-L Filter Cube	1	58 731,00	58 731,00
16	MNE54981	P-FL-C UV Filter Cube	1	58 731,00	58 731,00
17	010-00440R	X-Cite Xylis XT720S Hi Intensity LED FL Light Source 1,5mW	1	225 934,00	225 934,00
		Kamera, SW			
18	DFK23UX174	USB 3.0 barevná kamera Imaging Source	1	41 099,00	41 099,00
19	PE_USB3.CAB	Kabel USB 3.0 se zámkem 3m	1	762,00	762,00
20	NCZ33000	Program NIS-Elements D aktivní	1	27 726,00	27 726,00
		PC, LCD			
21	PCLCD	PC Dell (Intel Core i5, RAM 16GB DDR4, SSD 512 GB, HDMI a DisplayPort, USB 3.2, USB 2.0, typ skříně: Mini ITX, myš a klávesnice, Windows 10 Pro); Dell - LED monitor LCD 27" (nebo jiný aktuálně dostupný na trhu stejných nebo lepších parametrů)	1	24 000,00	24 000,00
				Celkem bez DPH	727 160,00
				DPH 21%	152 703,60
				Celkem s DPH	879 863,60

Vypracoval: [redacted]

Podrobná kalkulace nabídkové ceny

Datum: 11. 11. 2022

Dodavatel: **Optoteam s.r.o.**
Kupecká 2379/6
Žďár nad Sázavou



Odběratel: **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

Stereomikroskop Nikon SMZ1270 s epifluorescencí, USB kamerou a DIA osvětlením

Pos.	Kód	Popis	Poč.	Jedn. Cena Kč	Cena celkem Kč
1	MNA52100	SMZ1270 Zooming Body	1	61 711,00	61 711,00
2	MNB53530	P-TERG100 Trinocular Tilting Tube	1	42 697,00	42 697,00
3	MMK30102	C-W 10X okulár (F.N. 22)	2	2 388,00	4 776,00
4	MXA25008	Rubber Eyeguard (Horn-shaped) for C-W10X	2	161,00	322,00
5	MNH54050	P-Plan Apo 0.5X/WF	1	27 938,00	27 938,00
6	MMD33010	C-ER Extension Ring Adapter for 0.5X	1	1 257,00	1 257,00
7	MND43025	C-EP Extension Pillar	1	4 094,00	4 094,00
8	MND54000	C-FMCN Focusing Mount C with coaxial coarse & fine focus	1	9 893,00	9 893,00
9	MND51035	P-PS32 Plain Stand	1	11 850,00	11 850,00
		LED osvětlovač pro DIA Photonic			
10	10056	LED-Set Universal Backlight	1	16 294,00	16 294,00
11	MBB63435	LV-TV Tube Adapter	1	1 077,00	1 077,00
12	MQD42005	C-DA C-Mount Adapter	1	2 388,00	2 388,00
13	MXA22061	Vinyl Cover Type 104	1	215,00	215,00
		Fluorescence			
14	MNE54330	P-EFL Epi Fluorescence Attachment (Accepts up to four fluorescence filter cubes.)	1	105 665,00	105 665,00
15	MNE54145	P-FL-C GFP-L Filter Cube	1	58 731,00	58 731,00
16	MNE54981	P-FL-C UV Filter Cube	1	58 731,00	58 731,00
17	010-00440R	X-Cite Xylis XT720S Hi Intensity LED FL Light Source 1,5mL	1	225 934,00	225 934,00
		Kamera, SW			
18	DFK23UX174	USB 3.0 barevná kamera Imaging Source	1	41 099,00	41 099,00
19	PE_USB3.CAB	Kabel USB 3.0 se zámkem 3m	1	762,00	762,00
20	NCZ33000	Program NIS-Elements D aktivní	1	27 726,00	27 726,00
		PC, LCD			
21	PCLCD	PC Dell (Intel Core i5, RAM 16GB DDR4, SSD 512 GB, HDMI a DisplayPort, USB 3.2, USB 2.0, typ skříně: Mini ITX, myš a klávesnice, Windows 10 Pro); Dell - LED monitor LCD 27" (nebo jiný aktuálně dostupný na trhu stejných nebo lepších parametrů)	1	24 000,00	24 000,00
				Celkem bez DPH	727 160,00
				DPH 21%	152 703,60
				Celkem s DPH	879 863,60
Vypracoval: [REDACTED]					

Technický popis nabízeného plnění:



Fluorescenční stereomikroskop **Nikon SMZ1270** s velkou pracovní vzdáleností vybavený digitální kamerou pro dokumentaci pořizovaných obrazů a epifluorescencí. Součástí sestavy jsou specifické filtry umožňující selektivní sledování nejběžnějších fluoroforů (GFP, UV)

Stativ

Tyčový stativ s výškou základny 35 mm. Koaxiální zaostřování hrubé/jemné.



Optika

- tělo stereomikroskopu s paralelní optikou a plynulým zoomem. Zoomový rozsah 0,63 - 8x.
- plan apochromatický objektiv 0,5x s numerickou aperturou v rozsahu minimálně 0,0095 až 0,0525 s pracovní vzdáleností minimálně 80 mm. Zorné pole minimálně 69 mm (s okuláry 10x/22 mm, při nejmenším zvětšení stereomikroskopu).

Objectives

A wide selection with various magnifications and working distances is available, including high-NA, high-resolution and wide-viewfield Plan Apo WF series objectives with superior image flatness and chromatic aberration correction.

Objectives	Working distance (mm)	Zoom magnification	NA	Actual FOV*1
Plan Apo	82	0.63x	0.0095	69.8
		8x	0.0525	5.5
	107	0.63x	0.0143	46.6
		8x	0.0788	3.7
	70	0.63x	0.0190	34.9
8x		0.1050	2.8	
ED Plan	44	0.63x	0.0285	23.3
		8x	0.1575	1.8
	35	0.63x	0.0380	17.5
8x		0.2100	1.4	



- 1 Plan Apo 0.5x/WF
- 2 Plan Apo 0.75x/WF
- 3 Plan Apo 1x/WF
- 4 ED Plan 1.5x/WF
- 5 ED Plan 2x/WF

*1 With C-W10xB eyepiece

- Ergonomický naklonitelný trinokulární tubus, dělení světla 100:0 %/0:100 %, náklon v rozsahu min. 0-30°.

P-TERG100/P-TERG50 Trinocular Tilting Tube

Allows continuous adjustment of the eyepiece inclination from 0° to 30°. Optical path switching ratio of eyepiece:camera port is 100:0/0:100 with P-TERG100 and 100:0/50:50 with P-TERG50.



P-TERG100 Trinocular Tilting Tube

-okuláry se zvětšením 10x a zorným polem 22 mm. Oba s dioptrickou korekcí v rozsahu min. -8 až +5 m-1(dioptrií).

- LED osvětlovač **Photonics** pro průsvit s plynule nastavitelnou regulací intenzity a prosvětlenou kruhovou plochou o průměru 55 mm.



- epifluorescenční nástavec pro čtyři pozice, filtrbloky (GFP a UV). Integrovaná fly-eye optika pro dosažení homogenního osvětlení.

P-EFL Epi-fluorescence Attachment

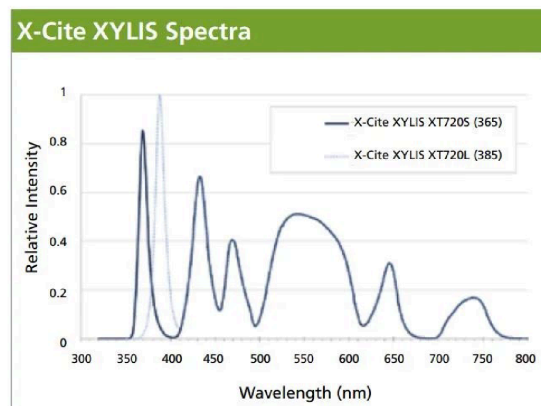
Up to four epi-fluorescence filter cubes can be mounted. The fly-eye lens provides bright illumination up to the viewfield periphery.

SMZ1270/1270i

SMZ800N



Zdroj světla pro epifluorescenci vysoce výkonný LED zdroj **X-Cite Xylis XT720S Hi Intensity LED FL** s minimální dobou životnosti 25 000 hodin a rozsahem vlnových délek 360 – 770nm. Špičkový výkon u těchto vlnových délek: 365, 430, 475, 545, 650, 735nm. Napájení 240V/60Hz, proud v rozsahu 3.9-1.6A. Regulace výkonu v rozsahu 1 – 100%.



Kamera

- výkonná barevná CMOS kamera **Imaging Source DFK23UX174** vhodná pro procházející světlo i pro fluorescenci
- rozlišení 2,3 MPix.



- 162 fps při rozlišení 1920 x 1200.

Software

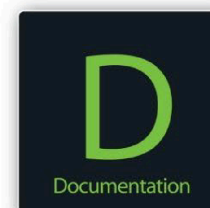
- software **Nikon NIS-D Elements Documentation** umožňující ovládání kamery a zpracování obrázků (měření, nastavení histogramu)

Overview	NIS.ai	AR	BR	D	C	HC	Application Notes	Package Comparison	Compatibility	Operating Environment	NIS-Elements Viewer
----------	--------	----	----	----------	---	----	-------------------	--------------------	---------------	-----------------------	---------------------

Nikon's Photodocumentation NIS-Elements Package

Software package for photo-documentation. Includes basic measuring and reporting tools.

* NIS-Elements D is not for clinical diagnostic use.



- řídicí jednotka: **PC Dell** (Intel Core i5, RAM 16GB DDR4, SSD 512 GB, HDMI a DisplayPort, USB 3.2, USB 2.0, typ skříně: Mini ITX, myš a klávesnice, Windows 10 Pro); **Dell - LED monitor** s úhlopříčkou 27" (nebo jiný aktuálně dostupný na trhu stejných nebo lepších parametrů)



Ve Žďáru nad Sázavou 11. 11. 2022

Vypracoval [REDACTED]