

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát

Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou

bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.

číslo účtu: 500022222/0800

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

Sídlo: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice

Zastoupený: Ing. Ivo Lukeš, CSc. a Jan Podlipný, prokuristé

Bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 2105630382/2700

IČO: 27068641

DIČ: CZ27068641

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93921

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Mikroskopovací technika pro High-tech technologicko-výukový pavilon FLD - Mikroskopová a zobrazovací technika pro taxidermii“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat mikroskopovací a zobrazovací techniku včetně příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, instalaci zboží, uvedení do provozu, zaškolením obsluhy a úklidem místa plnění přičemž:

- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží zaměstnancům kupujícího (minimálně dvěma) v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží.
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4.** Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5.** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.6.** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 60 dnů od písemné výzvy kupujícího, a to včetně souvisejících služeb dle čl. II této smlouvy. Písemnou výzvu zašle kupující prodávajícímu nejdříve po uzavření této smlouvy.
- 3.2.** Místem plnění je nová budova High-tech technologického pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.
- 3.3.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** Povinným obsahem předávacího protokolu zboží je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2. Kupní cena je uvedena v české měně a je stanovena ve výši: 1.709.498,30 Kč (slovy: jedenmilionsedmsetdevěttisícčtyřistadevadesátosm korun českých a třicet haléřů) bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícímu, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.6. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.7. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“, (reg. č. OP VVV CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002471) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.8. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

- 4.9.** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.10.** Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.11.** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.12.** Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1.** Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2.** Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3.** Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4.** Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5.** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6.** Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7.** Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu,

provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícím.

5.8. V případě, že jakákoli součást předmětu smlouvy naplní znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto výsledkům plnění prodávajícím poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku této smlouvy.

5.9. Kupující je oprávněn autorská díla užívat dle níže uvedených podmínek:

5.9.1. Kupující je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této smlouvy užívat toto autorské dílo k účelu vyplývajícím z této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že kupující je oprávněn užívat autorské dílo v omezeném množství (1 ks licence dle čl. 5.10.3. této smlouvy) a neomezeném územním rozsahu, způsobem, který je v souladu s účelem této smlouvy a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence není oprávnění kupujícího autorské dílo upravovat ani do něj činit zásahy či modifikace. Kupující je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení prodávajícího oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že se jedná o změnu vlastnického práva ke zboží či o poskytnutí práva zboží užití třetí osobě. Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní.

5.9.2. V případě počítačových programů se licence vztahuje na autorské dílo ve strojovém kódu, a to i na případné další verze počítačových programů.

5.9.3. Prodávající touto Smlouvou poskytuje kupujícímu licenci k autorským dílům dle odst. 5.10.1. této smlouvy, která umožní provozovat zboží, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem předání plnění (zboží), které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je kupující oprávněn autorské dílo užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění.

5.9.4. Udělení licence nelze ze strany prodávajícího vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.

5.10. Prodávající se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím poddodavatelů, jejichž plnění vymezil v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze po předchozím písemném schválení kupujícím.

5.11. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.

5.12. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

Jméno: Ing. Ivo Lukeš, CSc.

e-mail: ivo.lukes@olympus.cz
tel.: +420 221 985 210

Jméno: Jan Podlipný
e-mail: jan.podlipny@olympus.cz
tel.: +420 221 985 210

- 5.13.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

Jméno: Ing. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 518

Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph. D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 800

- 5.14.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1.** Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2.** Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: servicessd@olympus.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3.** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 25 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5.** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6.** Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, zejména jeho seřízení.
- 7.2.** Prodávající je povinen minimálně po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplatu pozáruční servis, zároveň je prodávající povinen v této lhůtě za úplatu zajistit kalibraci přístroje či další služby související s užíváním a zejména s udržením přístroje v aktuálním a funkčním stavu (dále jen „pozáruční servis“)
- 7.3.** Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu dle čl. 7.2 této smlouvy nepřekročí částku 1.000,- Kč bez DPH (slovy: tisíc korun českých) za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

VIII.

Sankční ujednání

- 8.1.** V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2.** Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamované vady ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy popř. za každý i započatý den prodlení s provedením pozáručního servisu dle čl. 7.2. této smlouvy.
- 8.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5.** Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny dle čl. 4.2 této smlouvy za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.6.** Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.7.** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1.** Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2.** Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3.** Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2.** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
 - a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
 - 10.3.1.** Na straně kupujícího:
 - a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
 - 10.3.2.** Na straně prodávajícího:
 - a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,

- f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 10.4.** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem však nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

- 11.1.** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2.** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

- 12.1.** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2.** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy
- 13.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5.** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 13.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace
Příloha č. 2 – Soupis přístrojů
- 13.7.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.8.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 13.9.** Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
Olympus Czech Group, s. r. o., člen koncernu

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
Ing. Ivo Lukeš, CSc. a Jan Podlipný, prokuristé

Podrobná technická specifikace

Digitální mikroskopová kamera s vysokou citlivostí a vysokorychlostním přenosem dat

Typ: Kamera DP74

Výrobce: Olympus Corporation

KAMERA

- Digitální barevná chlazená kamera s velmi vysokou citlivostí a rozlišením až 20,7 Mpixelů
- Snímací 2,35Mpixelů CMOS progresivní čip s uhlopříčkou 1/1,2"
- Technologie piezo-shift zajišťující vysoké rozlišení bez interpolace
- Citlivost ISO 200/400/800/1600/3200/6400
- Velikost pixelu min. 5,86x5,86 μm , plocha pixelu pokryta 9 body (matice 3x3)
- Živý náhled o velikosti až 1920x1200 s rychlostí snímání min. 60snímků/s
- Rozlišení snímků 5760x3600, 2880x1800, 1920x1200, 1920x1080, 960x600
- Expoziční časy 39 μs až 60s
- Módy expozice auto, manual, fluorescence, časosběrné snímání
- Termoelektrické chlazení (Peltierův článek, chlazení 10°C pod teplotu okolí)
- PCI expres karta pro komunikaci s řídícím PC, propustnost sběrnice 4GB obousměrně
- C-závit
- Adaptér pro připojení k mikroskopu s „C“ závitem, bez vložené optiky, zvětšením 1x

Software - jedna licence modulárního softwaru pro pokročilou analýzu obrazu

- Software plnohodnotně řídí digitální kameru.
- Volitelné grafické rozhraní analýzy obrazu (GUI) připravené pro širokoúhlé monitory
- Definice jednotlivých kontrastních metod
- Živý obraz na monitoru PC
- Vkládání měřítka a manuální měření v živém obraze
- Manuální měření: délka, lomená čára, úhel, bod/počet bodů, polygon, kruh, elipsa, obvod, plocha
- Tvorba videí v .avi formátu
- Fázová analýza obrazu, morfologické filtry, měření v ROI – definovaném poli (v masce)
- Automaticky vytvářená tabulka naměřených hodnot s možností psaní poznámek a exportování do tabulkového procesoru
- Skládání barevných snímků
- Práce s více snímky, databáze, report s exportem do textového procesoru

Preparační binokulární stereomikroskop se studeným LED osvětlením

Typ: Stereomikroskop SZX2

Výrobce: Olympus Corporation

Stereomikroskop

- Optický systém Galileo
- Stavebnicová konstrukce, systém ostření: hrubé + jemné
- Integrovaná aperturní clona na těle stereomikroskopu pro zvětšení hloubky ostrosti

- Rozsah zoomu 10:1, změna zvětšení plynulá nebo též skoková - vhodné pro opakovaná měření.
- Karuselový nosič objektivů pro 2ks objektivů
- Objektiv PLANAPOCHROMATICKÝ zvětšení 1x, celkové zvětšení 6,3x až 63x.
- Objektiv PLANACHROMATICKÝ zvětšení 1,5x, celkové zvětšení 9,5x až 94,5x.
- Pracovní vzdálenost pro objektiv 1x 81mm
- Pracovní vzdálenost pro objektiv 1,5x 45mm
- Tubus: binokulární ergonomický úhel vzhledu 30°, typ "Siedentopf" obraz vzpřímený, číslo zorného pole 22, nastavení meziokní vzdálenosti v rozsahu 51-76mm, 2ks okuláry zvětšení 10x - oba okuláry s dioptrickou korekcí v rozsahu -8 až +5 dioptrií, F.N. 22

Stativ

- Karuselový stativ pro procházející světlo min. 4 pozice (světlé pole, světlé pole difúzní, temné pole, oblique - šikmé osvětlení) LED zdroj světla

Osvětlení pro odražené světlo

- Zdroj studeného světla kruhový osazený vysoce svítivými LED čipy - 80ks diod, regulace intenzity osvětlení, segmentové osvětlení - možnost ovládání 4 segmentů, pracovní vzdálenost osvětlení v rozsahu 35-120 mm, intenzita ekvivalentní 150W halogenovému osvětlení, napájeno spínaným zdrojem AC/DC, vstup 100V-240V, 0,7A, výstup 24V, 1A, výkon 24W; rozsah barevné teploty 4800 – 5200K

Binokulární stereomikroskop s horním a spodním osvětlením s optickým systémem Galileo.

Typ: Stereomikroskop SZX7

Výrobce: Olympus Corporation

Stereomikroskop

- Stavebnicová konstrukce s aperturní clonou pro zvýšení hloubky ostrosti oddělitelnou od těla stereomikroskopu
- Optický systém Galileo
- Rozsah zoomu 7:1, změna zvětšení plynulá nebo též skoková (10 pozic) – nastavitelný režim vhodný pro opakovaná měření.
- Planapochromatický objektiv se zvětšením 1x , pracovní vzdálenost W.D.= 81mm
- Binokulární tubus, číslo zorného pole 22
- Okuláry s dioptrickou korekcí +5 až -8 dioptrií
- Možnost fixace okulárů v tubusu - ochrana proti nekvalifikované demontáži
- Úhel vzhledu 30°
- Možnost otočení těla mikroskopu ve stativu o 360°

Stativ

- Stativ s ostřicí posuvem v rozsahu min. 120 mm se zabudovaným osvětlením:
LED procházející světlo (dolní) s plynulou regulací intenzity
LED odražené světlo (horní) s plynulou regulací intenzity
- oba zdroje světla (včetně regulace intenzity) jsou pevnou součástí stativu
- jsou napájeny spínaným zdrojem AC/DC, vstup 220V-240V, 0,1A, jedná se o osvětlení do interiéru, LED osvětlení je integrováno do kovového stativu - procházející světlo - a uloženo v plastovém naklápěcím pouzdře s těsným kovovým krytem; barevná teplota v rozsahu 6800 - 7200K,
- podložní sklo zabudované ve stativu průměr 100mm
- Vyměnitelná podložní destička z jedné strany černá z druhé strany bílá, průměr 100mm

Osvětlení pro odražené světlo

- Zdroj studeného světla kruhový osazený vysoce svítivými LED čipy - 80ks diod, regulace intenzity osvětlení, segmentové osvětlení - možnost ovládání 4 segmentů, pracovní vzdálenost osvětlení v rozsahu 35 -120mm, intenzita ekvivalentní 150W halogenovému

osvětlení, napájeno spínaným zdrojem AC/DC, vstup 100V-240V, 0,7A, výstup 24V, 1A, výkon 24W; rozsah barevné teploty 4800 – 5200K

- osvětlení určené do interiéru v kombinaci s kovovým pouzdem a těsným plastovým krytem
- Minimální životnost LED osvětlení 10 let

Možnost rozšíření o motorizované ostření bez nutnosti výměny stativu

Badatelský polarizační mikroskop pro identifikaci izotropních a anizotropních materiálů, forenzní analýzy, tenkých vrstev/polymerů/intetifikaci krystalů a cizorodých částic

Typ: Mikroskop BX53F

Výrobce: Olympus Corporation

Mikroskop je vybaven pro následující pozorovací metody:
Světlé pole a polarizace v procházejícím světle

STATIV MIKROSKOPU

- stabilní kovový a ergonomický design
- teplotně kompenzovaný
- Rozsah zdvihu je min. 25mm, zdvih na otáčku je 15mm pro hrubé ostření a 100μm pro jemné ostření na otáčku.
- umožňuje aretaci Z-osy – ochrana proti poškození preparátu (nastavení horního dorazu). Rozlišení Z osy je 1 μm
- hrubé a jemné ostření na obou stranách stativu včetně ergonomického ovládacího kolečka pro jemné ostření – možno instalovat na levou nebo pravou stranu
- nastavitelný odpor tuhosti hrubého ostření
- Polní clona zabudovaná ve stativu

OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA PRO PROCHÁZEJÍCÍ SVĚTLO:

- „Koehlerovo“ osvětlení (irisová clona pole, irisová aperturní clona) pro procházející LED světlo
- LED osvětlení je plynule regulovatelné na těle mikroskopu
- Optická soustava je tvořena soustavou čoček pro rovnoměrné osvětlení celého zorného pole
- LED osvětlením má garantovanou životnost LED diod 50 000 hodin
- Intenzita LED osvětlení je větší než intenzita 100W halogenového osvětlení zaručující věrnost barev

OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA ODRAŽENÉ SVĚTLO:

- **LED osvětlení**
- externí elektrický zdroj - LED zdroj je umístěn na zadní straně osvětlovače
- irisová clona pole, irisová aperturní clona
- osvětlení je plynule regulovatelné
- intenzita ekvivalentní 100W halogenovému osvětlení, napájeno spínaným zdrojem AC/DC, vstup 100V-240V, 0,7A, výstup 24V, 1A, výkon 24W
- barevná teplota - rozsah 4800 - 5200K

STOLEK:

- rotační stolek centrovatelný s možností aretace polohy a se stupnicí
- otočný o 360°, rozlišení 0,1°, klik –stop po 45°
- osazený vodičem preparátu v osách X,Y

TUBUS

- ergonomický širokoúhlý trinokulární tubus, číslo zorného pole F.N. 26,5, nastavitelná interpupilární vzdálenost podle potřeby obsluhy 50mm až 76mm
- třípolohové dělení světla – 100% do okulárů 0% na foto výstup, 0% do okulárů, 100% na foto výstup, 20% do okulárů 80% na foto výstup
- Okuláry 10x s gumovými manžetami s možností ohnutí, zorné pole okulárů FN 26,5, dioptrická korekce pro obě oči +5 až –5 dioptrií.

Mikroskop je rovněž vybaven samostatným tubusem pro konoskopii s Bertrandovou čočkou umožňující jednoduchou změnu konoskopického a ortoskopického zobrazení.

MĚNIČ OBJEKTIVŮ:

- Mikroskop má čtyřčetný revolverový nosič objektivů
- Každá pozice revolverového nosiče objektivů je centrovatelná
- Revolverová hlava je odnímatelná
- Měnič objektivů má prostor pro vložení analyzátoru.

OBJEKTIVY

Semi-planapochromatické objektivy “strain free” s optickým systémem korigovaným na nekonečno navržené pro zorné pole FN 26,5

- Univerzální semi-planapochromatický objektiv zvětšení 4x, NA min. 0.13, prac. vzdálenost min. 17 mm
- Univerzální semi-planapochromatický objektiv zvětšení 10x, NA min. 0.30, prac. vzdálenost min. 10 mm
- Univerzální semi-planapochromatický objektiv zvětšení 20x, NA min. 0.50, prac. vzdálenost min. 2,1 mm
- Univerzální semi-planapochromatický objektiv zvětšení 40x, NA min. 0.75, prac. vzdálenost min. 0,51 mm
- Univerzální semi-planapochromatický objektiv zvětšení 100x, NA min. 1.30, prac. vzdálenost min. 0,2 mm – imersní olejový

KONDENZOR

- polarizační kondenzor s výklopnou čočkou pro malá zvětšení
- zabudovaný polarizační filtr v kondenzoru se stupnicí (otočný o 360° s možností aretace)
- rotační analyzátor s možností otáčení o 360°
- kompenzátory 530nm tint plate, 1/4vlnná destička 137nm

KAMERA

- Digitální barevná chlazená kamera s velmi vysokou citlivostí a rozlišením až 20,7 Mpixelů
- Snímací 2,35Mpixelů CMOS progresivní čip s uhlopříčkou 1/1,2“
- Technologie piezo-shift zajišťující vysoké rozlišení bez interpolace - 20,7Mpixelů – plocha pixelu pokrytá 9 body (matice 3x3)
- Citlivost ISO 200/400/800/1600/3200/6400
- Velikost pixelu 5,86x5,86 μm
- Živý náhled o velikosti až 1920x1200 s rychlostí snímání min. 60snímků/s
- Rozlišení snímků 5760x3600, 2880x1800, 1920x1200, 1920x1080, 960x600
- Expoziční časy 39μs až 60s
- Módy expozice auto, manual, fluorescence, časosběrné snímání
- Termoelektrické chlazení (Peltierův článek, chlazení 10°C pod teplotu okolí)
- PCI expresX4 karta pro komunikaci s řídícím PC propustnost sběrnice 4GB/s obousměrně
- C-závít

- Adaptér s „C“ závitem pro připojení k mikroskopu, s vloženou optikou a zvětšením 0,5x

Software - jedna licence modulárního softwaru pro pokročilou analýzu obrazu

- Software plnohodnotně řídí digitální kameru.
- Volitelné grafické rozhraní analýzy obrazu (GUI) připravené pro širokoúhlé monitory
- Definice jednotlivých kontrastních metod
- Živý obraz na monitoru PC
- Vkládání měřítka a manuální měření v živém obraze
- Manuální měření: délka, lomená čára, úhel, bod/počet bodů, polygon, kruh, elipsa, obvod, plocha
- Tvorba videí v .avi formátu
- Fázová analýza obrazu, morfologické filtry, měření v ROI – definovaném poli (v masce)
- Automaticky vytvářená tabulka naměřených hodnot s možností psaní poznámek a exportování do tabulkového procesoru
- Skládání barevných snímků
- Práce s více snímky, databáze, report s exportem do textového procesoru

Součástí dodání napájecí síťový kabel a protiprachový kryt.

Terénní biologický mikroskop se záznamem obrazu

Typ: Mikroskop CX43

Výrobce: Olympus Corporation

Stativ mikroskopu

- LED předcentrované osvětlení s garantovanou životností 60 000 hodin, intenzita ekvivalentní 100W halogenovému osvětlení, napájeno spínaným zdrojem AC/DC, vstup 100V-240V, 0,7A, výstup 24V, 1A, výkon - 24W; barevná teplota 5000K, spotřeba max. 2,4W
- předcentrované Koehlerovo osvětlení (irisová clona pole, irisová aperturní clona) s pevnou polní clonou
- kovový stativ s mosaznou mechanikou
- ergonomické umístění všech ovládacích prvků (např. ostření, změna osvětlení, apod.)
- optika s korekcí na nekonečno
- makro a mikro zaostřování s aretací ostření - focus lock (aretaci makro posunu) pro snadnou ergonomickou práci s imersním objektivem
- seřiditelná tuhost makro posuvu
- makro a mikro zaostřování je na sobě nezávislé (nepřenášející pohyb mikro ostření na makropohyb).
- rozsah zdvihu 15mm

Stolek

- velký skenovací (křížový) stolek (211x154 mm) s ergonomickým, bezhřebenovým vedením preparátu
- ovládání stolku na pravou ruku
- držák pro 2 standardní podložní sklíčka s ergonomickým vkládáním jednou rukou
- volitelná úprava pro vedení sklíčka pohybem prstu
- stupnice pro odečet souřadnic XY

Kondenzor

- Abbého kondenzor s numerickou aperturou NA 1,25, zabudovanou pohyblivou irisovou clonou pro zvětšení 4x – 100x
- možnost práce s imerzním olejem na kondenzoru
- možnost aretace určité pozice irisové aperturní clony pro rutinní práci
- 7 pozic v kruhovém karuselu kondenzoru s optickými prvky - pro fázový kontrast PH1, PH2, PH3, zástin (temné pole, DF), objektiv 2x, fluorescence, světlé pole (BF) s možností aretace pozice BF pro práci pouze v procházejícím světle

Měníč objektivů

- otočný revolverový nosič minimálně pro 5 objektivů
- objektivy mimo optickou osu jsou otočeny reverzně směrem od obsluhy

Objektivy

- Planachromatický objektiv zvětšení 4x, NA min. 0.10, prac. vzdálenost min. 18,5mm
- Planachromatický objektiv zvětšení 10x, NA min. 0.25 prac. vzdálenost min. 10,5mm
- Planachromatický objektiv zvětšení 20x, NA min. 0.40 prac. vzdálenost min. 1,2mm
- Planachromatický objektiv zvětšení 40x, NA min. 0.65 prac. vzdálenost min. 0,6mm
- Planachromatický objektiv zvětšení 100x, NA min. 1.25 prac. vzdálenost min. 0,13mm

Tubus

- Tubus širokoúhlý trinokulární (F.N. 20) s nastavitelnou roztečí okuláru v rozsahu 48 až 75mm a s úhlem vhledu 30°
- okuláry se zvětšením 10x se zorným polem č.20 (F.N. 20) opatřené gumovými očními. Jeden z okulárů má dioptrickou korekci
- možnost vložení okulárového měřítka případně jiné měřicí destičky (drátěného ukazovátka nebo kříže)

Mikroskop má anti-fungal (protiplísňové ošetření) povrch okulárů, tubusu a objektivů

Mikroskop je zdravotnickým prostředkem in vitro dle směrnice „Directive 98/79/EC on in vitro diagnostic medical devices“

Záznam obrazu

- digitální zrcadlovka pro pořizování barevných snímků s rozlišením 18 MPx
- Citlivost ISO 100-6400
- velikost displeje 7,5cm
- umožňující výměnu objektivů (objektiv 18-55, f3,5-5,6 součástí dodávky) a samostatné pořizování dokumentace mimo mikroskop
- nabíjecí baterie, síťový adapter pro přímé napájení a nabíječka součástí dodávky
- připojení k tělu mikroskopu pomocí adaptéru, který je součástí dodání
- komunikace s PC pomocí rozhraní USB 2.0

Software

- základní SW pro ovládání snímacího zařízení přes pc
- obrazová analýza - pořizování a úprava snímků, možnost vkládání textových popisků a označování zajímavých míst ve snímku, živý náhled
- zobrazení 2 nebo 4 snímků vedle sebe
- měření v hotovém snímku, měření délek, měření úhlů, počítání objektů, měření délky lomené čáry, měření obvodů a ploch (elipsa, obdélník, mnohoúhelník) vkládání kalibrovaného měřítka, vkládání anotací - export naměřených hodnot do souboru formátu Microsoft Excel
- úprava histogramu a intenzity každého dílčího snímku nezávisle
- SW v českém i anglickém jazyce – možnost změny jazykové mutace
- vytváření protokolu ve formátu Microsoft Word

Součástí dodávky je rovněž protiprachový kryt a napájecí kabel.

Stereomikroskop s trinokulární hlavicí, kamerou a analýzou obrazu

Typ: Stereomikroskop SZX2

Výrobce: Olympus Corporation

Stereomikroskop

- Optický systém Galileo
- Stavebnicová konstrukce, systém ostření: hrubé + jemné

- Integrovaná aperturní clona na těle stereomikroskopu pro zvětšení hloubky ostrosti
- Rozsah zoomu 10:1, změna zvětšení plynulá nebo též skoková - vhodné pro opakovaná měření.
- Karuselový nosič objektivů pro 2ks objektivů
- Objektiv PLANAPOCHROMATICKÝ zvětšení 1x, celkové zvětšení 6,3x až 63x.
- Objektiv PLANACHROMATICKÝ zvětšení 1,5x, celkové zvětšení 9,5x až 94,5x.
- Pracovní vzdálenost pro objektiv 1x 81mm
- Pracovní vzdálenost pro objektiv 1,5x 45mm
- Tubus: binokulární ergonomický úhel vzhledu 30°, typ "Siedentopf" obraz vzpřímený, číslo zorného pole 22, nastavení mezioční vzdálenosti v rozsahu 51-76 mm, dvoucestné přepínání výstupu světla okulár/kamera – 100/0%, 50/50%
- okuláry se zvětšením 10x - oba s dioptrickou korekcí v rozsahu -8 až +5 dioptrií, F.N. 22

Osvětlení pro odražené světlo

- Zdroj studeného světla kruhový osazený vysoce svítivými LED čipy - 80ks diod, regulace intenzity osvětlení, segmentové osvětlení - možnost ovládání 4 segmentů, pracovní vzdálenost osvětlení v rozsahu 35-120 mm, intenzita ekvivalentní 150W halogenovému osvětlení, napájeno spínaným zdrojem AC/DC, vstup 100V-240V, 0,7A, výstup 24V, 1A, výkon 24W; rozsah barevné teploty 4800 – 5200K

Kamera:

- barevná RGB, CMOS
- závěrka Rolling Shutter, global reset
- Rozlišení 12Mpix
- "C"-závit
- Velikost čipu 1/2,5"
- Velikost pixelu 1,55x1,55µm
- Expoziční časy: 1/6000s až 1s
- Komunikace s PC přes USB 3.0 rozhraní
- 60 snímků/s pro rozlišení 1920x1080pixelů, 11,5 snímků/s pro rozlišení 4000x3000pixelů
- připojení přes adapter s vloženou optikou a s "C" závitěm - zvětšení 0,5x, možnost výškového nastavení (zaostření kamery vůči okulárům)
- citlivost ISO ekvivalentní 200/400/800/1600/3200/6400

Software :

- obrazová analýza - pořizování a úpravu snímků, možnost vkládání textových popisků a označování zajímavých míst ve snímku, živý náhled
- zobrazení 2 nebo 4 snímků vedle sebe
- měření v hotovém snímku - měření délek, úhlů, měření délky lomené čáry, měření obvodů a ploch (elipsa, obdélník, mnohoúhelník)
- vkládání kalibrovaného měřítka (možnost uživatelsky definovat typ měřítka, vertikální nebo horizontální pozice ve snímku, měřítko se při zvětšování snímku na monitoru počítače průběžně přepočítává), pole s naměřenou hodnotou lze ve snímku libovolně přesouvat (s měřicím objektem zůstává hodnota spojena pomocnou čarou), je možné měnit označení měřené veličiny a velikost písma naměřených hodnot ve snímku, barvu a tloušťku měřících čar, barvu pomocných čar
- počítání objektů
- výsledky měření průběžně zobrazovány v přehledné tabulce obsahující základní statistiky, ke každému měření je možné napsat textovou poznámku, vkládat anotace, export naměřených hodnot do souboru formátu Microsoft Excel
- úprava histogramu a intenzity každého dílčího snímku nezávisle
- v českém a anglickém jazyce – možnost změny jazykové mutace
- vytváření protokolu ve formátu Microsoft Word
- modul pro skládání zorných polí obrazu v ose X a Y Image Stitching
- modul pro proostřování – skládání ostrého obrazu z jednotlivých řezů v ose Z – Deep Focus

Celková cenová nabídka bez DPH

Digitální mikroskopová kamera s vysokou citlivostí a vysokorychlostním přenosem dat	240 805,80 Kč
Preparační binokulární stereomikroskop se studeným LED osvětlením	186 057,00 Kč
Binokulární stereomikroskop s horním a spodním osvětlením s optickým systémem Galileo	111 801,60 Kč
Badatelský polarizační mikroskop pro identifikaci izotropních a anizotropních materiálů, forenzní analýzy, tenkých vrstev/polymerů/intetifikaci krystalů a cizorodých částic	740 223,00 Kč
Terénní biologický mikroskop se záznamem obrazu	150 089,00 Kč
Stereomikroskop s trinokulární hlavicí, kamerou a analýzou obrazu	280 521,90 Kč
Cena celkem bez DPH	1 709 498,30 Kč

Součástí dodání jsou napájecí síťové kabely a protiprachové kryty mikroskopů.

Součástí dodávky zboží je doprava, instalace na místě určení, likvidace obalů, odpadů a dále zaškolení obsluhy kupujícího, zaškolení technika odd. zdravotnické techniky a předání dokladů, které se k dodávanému zboží vztahují. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu plnění, včetně náprav veškerých případných poškození stávajících zařízení/věcí objednatele.

Platnost nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty.
Servis OLYMPUS Czech Group s.r.o., člen koncernu.

Přístroj/zařízení	Požadovaný počet ks	Výrobce a typ	Jednotková cena (v Kč bez DPH)	Celková cena (v Kč bez DPH)
Digitální mikroskopová kamera s vysokou citlivostí a vysokorychlostním přenosem dat	1	Olympus Corporation Kamera DP74	240 805,80 Kč	240 805,80 Kč
Preparační binokulární stereomikroskop se studeným LED osvětlením	1	Olympus Corporation Stereomikroskop SZX2	186 057,00 Kč	186 057,00 Kč
Binokulární stereomikroskop s horním a spodním osvětlením s optickým systémem Galileo	1	Olympus Corporation Stereomikroskop SZX7	111 801,60 Kč	111 801,60 Kč
Badatelský polarizační mikroskop pro identifikaci izotropních a anizotropních materiálů, forenzní analýzy, tenkých vrstev/polymerů/intetifikaci krystalů a cizorodých částic	1	Olympus Corporation Mikroskop BX53F	740 223,00 Kč	740 223,00 Kč
Terénní biologický mikroskop se záznamem obrazu	1	Olympus Corporation Mikroskop CX43	150 089,00 Kč	150 089,00 Kč
Stereomikroskop s trinokulární hlavicí, kamerou a analýzou obrazu	1	Olympus Corporation Stereomikroskop SZX2	280 521,90 Kč	280 521,90 Kč
			CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH	1 709 498,30 Kč