



KUPNÍ SMLOUVA č. 046/0VZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

se sídlem:

Evropská 176/16, 160 41 Praha 6

zápis v obchodním rejstříku:

v obchodním rejstříku vedeném v Praze, oddíl C, vložka 93921

statutární orgán:

Ing. Ivo Lukeš, prokurista

Ing. Pavel Kasal, prokurista

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

27068641

DIČ:

CZ27068641

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Evropská podpora české účasti na budování CTA observatoře (CTA-CZ)“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001403, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „PřF – Konfokální mikroskop pro analýzu a měření technických materiálů“ jako nabídka nejvhodnější.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je Konfokální mikroskop pro analýzu a měření technických materiálů (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 nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční a garantovat pozáruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 56 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, odd. Optické a fotonické technologie, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, 17. Listopadu 50a, 771 46 Olomouc, Česká republika, 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 byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 2.576.000,00 Kč bez DPH, 3.116.960,00 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 540.960,00 Kč.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

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

IV. Platební podmínky

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

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

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

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

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

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží, v rozsahu min. 3 dnů po 8 hodinách pro min. 4 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

Základní ovládání přístroje

- teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb
- analýza vzorku pomocí všech dostupných metod
- metody vyhodnocení dat
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

Pokročilé ovládání přístroje

- se záměrem dosažení pokročilých znalostí obsluhy, zahrnující ovládání pokročilých funkcí zařízení, akvizici dat a jejich zpracování dodaným softwarem
- pokročilé metody přípravy vzorků a specifické analytické aplikace

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů 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 ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 20 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 dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zařízení i software a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaných zařízení po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží a pravidelnou kalibraci přístroje.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč bez DPH za každý 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 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě vad nebo 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 se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

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



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a



dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

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

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího č. 0341/17/KJ ze dne 11.12.2017.

V Olomouci, dne 20. 02. 2018

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

V Praze, dne 22. 2. 2018

Ing. Ivo Lukeš, CSc., prokurista
Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

Ing. Pavel Kasal, prokurista
Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu



CLS5000-SAF Setup Example

Vážený pan
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

Nabídka číslo: 0341/17/KJ
Datum: 11.12.2017

PřF – Konfokální mikroskop pro analýzu a měření technických materiálů (CLSM LEXT OLS5000 SAF)

Číslo	Název položky	Kusů	Kč/kus	Celkem Kč
E0432353	LEXT OLS5000 SET SAF STD 5-50X s motorizovaným x-y stolcem 3D laserový skenovací mikroskopický systém pro analýzu povrchu textury s x-y motorizovaným stolem. Maximální rozlišení v rovině x-y 120 nm, maximální rozlišení v ose z 5 nm, přesnost v x-y: 1,5% délky měření L, přesnost z: <0,15 μm + 1% délky měření L, opakovatelnost v x-y: 3σ-1 = 0,02 μm, opakovatelnost v z: 3σ-1 = 0,012 μm (s objektivem MPLAPON100xLEXT). Skenovací hlava s konfokální laserovou skenovací jednotkou (laserová dioda 405 nm s rezonančním skenováním 4 kHz ve směru x, optický zoom a duální konfokální detekce s 16bit detektory), integrovaný širokopásmový systém CMOS (bílé LED osvětlení - životnost 80000h, digitální zoom a 2,35 megapixelová barevná kamera CMOS s 24bitovým dynamickým rozsahem) a motorizované ostření objektivu (zdvih 10 mm, rychlost zaostření 3000 μm / s, minimální velikost kroku 5 nm, Čtení polohy s lineární skleněnou stupnicí, rozlišení snímání 0,781 nm). Integrovaný polarizátor a analyzátor, volitelné pozorování DIC (vyžaduje U-DICR), zorné pole max. 2,6 mm x 2,6 mm s objektivem 2,5x, rozsah zoomu 1-8x. Integrované automatické ostření laserem v režimu jednoho snímku pomocí konfokální snímací jednotky. Rychlost vyhledávání 7s. Trvalé automatické zaostření pro živý obraz s kamerou CMOS. Rám přímého mikroskopu s manuálním hrubým ostřením, zdvih 100 mm. Motorizovaný stůl x- y, pojezd 100 mm x 100 mm, rotační podložka o průměru 100 mm. Pohonný systém: ultrazvukový motor. Rozlišení 0,5 μm, přesnost 20 μm, reprodukovatelnost 2 μm, maximální rychlost 20 mm / s, plocha stolu: Černá. Maximální zatížení 3 kg (s výjimkou držáku rotační podložky). Zahrnuje následující položky: OLS5000-SAF (N5677000) konfokální mikroskop, U-D6REMC (N2662700) motor, revolver, nosič 6 objektivů, Objektivy: MPLFLN 5x (N2181500), MPLFLN10x LEXT (N5686700), MPLAPO 20x LEXT (N2696800), MPLAPO 50x LEXT (N2696700), OLS50-GRAB (N5677800) řídicí PC karta, HW-WORKSTATION-HP-Z240-EN-LEXT (E9700995) PC, OLS50-BSW: základní SW s HW klíčem (N5677200), UYCP-12 přívodní kabel (35425), HW-TFT-24-HP-Z24N Monitor (E9700736)	1	1 862 200,00	1 862 200,00
N2696600	MPLAPON100X LEXT OBJEKTIV n.a 0.95/ WD 0.35mm	1	95 600,00	95 600,00
N5686900	LMPLFLN50x LEXT OBJEKTIV n.a 0.6/ WD 5mm	1	65 400,00	65 400,00
N5687000	LMPLFLN100x LEXT OBJEKTIV n.a 0.8/ WD 3.4 mm	1	82 000,00	82 000,00
37862	U-DICR DIC HRANOL	1	50 300,00	50 300,00
N5678400	LEXT OLS50-S-MSP, Doplňující SW kit pro motorizovaný x-y stůl Doplňující SW kit pro motorizovaný x-y stůl pro OLS5000. Vyžaduje HW klíč OLS50-DNGL. SW obsahuje pokročilé funkce pro řízení motorizovaného stolku (automatické skládání obrazu z více zorných polí dohromady, multi-pozicové zobrazení a pojezdové funkce, skládání v 1 linii (Liniové měření drsnosti)). SET doplňujících SW modulů pro OLS5000:	1	135 200,00	135 200,00
N5678000	LEXT OLS50-S-AA, Pokročilá analýza obrazu Doplňující SW kit pro OLS5000. Vyžaduje HW klíč OLS50-DNGL. Software zahrnuje pokročilé aplikace pro analýzu obrazu (měření profilu, měření rozdlůž, měření výšky kroku, měření v jedné rovině, měření ploch a objemů, měření liniové drsnosti, měření plošné drsnosti, histogram). LEXT OLS50-S-FT, Aplikace měření tloušťky vrstvy filmů Doplňující SW kit pro OLS5000. Vyžaduje HW klíč OLS50-DNGL. Měření tloušťky filmů a výšky rozhraní průhledných vrstev pro UV. SW kit umožňuje měření i ve vícevrstevném režimu.	1	219 300,00	219 300,00

Číslo	Název položky	Kusů	Kč/kus	Celkem Kč
	LEXT OLS50-S-SA , Aplikace pro analýzu úhlu povrchu koulových a válcových ploch <i>Doplňující SW kit pro motorizovaný x-y stůl pro OLS5000. Vyžaduje HW klíč OLS50-DNGL. Aplikace pro analýzu úhlu povrchu koulových a válcových ploch. Lze měřit poloměr, zbytkovou chybu a úhel povrchu. Zadáním místa zájmu lze automaticky opakovaně extrahovat výsledky měření.</i> LEXT OLS50-S-PA , Analýza částic <i>Doplňující SW kit pro analýzu částic pro OLS5000. Vyžaduje HW klíč OLS50-DNGL. Analýza obrazu částic, detekce částic z intenzitní i výškové mapy, prahování, funkce filtrování. Je možné např. měřit: průměr, těžiště, průměr Feretu a stupeň kulatosti každé částice. Výsledky lze vygenerovat do histogramu.</i> Kalibrační certifikát	1	0,00	0,00
N5677200	LEXT OLS50-BSW – Off-line licence - instalační DVD + set tří licencí. <i>Kompatibilní se všemi doplňujícími SW kity pro OLS5000, např.: LEXT OLS50-S-AA, LEXT OLS50-S-FT, LEXT OLS50-S-SA, LEXT OLS50-S-PA a další.</i>	1	66 000,00	66 000,00

Součet: 2 576 000,00

Platnost nabídky 90 dnů.

DPH 21%: 540 960,00

Dodací lhůta 30 - 56 dnů.

CENA CELKEM: 3 116 960,00

Záruka: 2 roky

Servis OLYMPUS Czech Group s.r.o., člen koncernu

Doprava: není účtována.

Instalace, kalibrace, včetně seznámení s obsluhou: 0,00

DPH 21%: 0,00

Celkem: 0,00

Těšíme se na další spolupráci!

**PřF – Konfokální mikroskop pro analýzu a měření technických materiálů
(CLSM LEXT OLS5000 SAF)
Nab.č. 0341/17/KJ**

Splnění požadavků Technické specifikace předmětu veřejné zakázky

Sestava musí obsahovat níže uvedené součásti a musí splňovat následující minimální požadavky
Zadavatele:

- Přístroj je určen pro bezkontaktní pozorování a měření povrchů opracovaných nebo neopracovaných materiálů, materiálových vzorků a objemových útvarů pravidelných i nepravidelných tvarů z různých materiálů (kovy, skla, keramické materiály, plasty, vláknové struktury, sypké materiály, tenké vrstvy). ANO
- Přístroj nevyžaduje předcházející přípravu vzorků. ANO
- Přístroj musí být nový, nerepasovaný ANO
- Přístroj musí tvořit kompletní systém a dodávka musí zahrnovat: ANO
- laserový konfokální mikroskop umožňující kombinovat 3D obraz se standardním mikroskopickým pozorováním ANO
- včetně ovládací jednotky konfokálního mikroskopu a řídicí jednotky celého přístroje včetně zobrazovací jednotky; všechny tyto jednotky musí být vzájemně kompatibilní ANO
- software pro řízení všech součástí mikroskopu, zobrazení, uložení a export mikroskopický snímků, zpracování obrazu, naměřených dat a vyhodnocení výsledků měření včetně parametrů drsnosti povrchů i s požadovaným počtem licencí (minimálně tři offline neomezené licence programů pro zpracování obrazu, naměřených dat a jejich zpracování); licence pro dodávaný software nesmí být časově omezené ANO

Další technické podmínky:

- minimální rozsah zvětšení 200x – 15 000x ANO; rozsah zvětšení 108x-17.280x
- vlnová délka laserového zdroje pro konfokální režim maximálně 405 nm ANO; LED laserový zdroj o vlnové délce 405nm
- sada objektivů obsahující minimálně 6 kusů ANO; 7ks
- specifikace bezimersních objektivů:
 1. obj. zvětšení 10x; hodnota NA min 0,3; hodnota WD min 5 mm ANO; MPLFLN 10x LEXT; NA 0,3; WD 10,4mm
 2. obj. zvětšení 20x; hodnota NA min 0,6; hodnota WD min 1 mm ANO; MPLAPON 20x LEXT; NA 0,6; WD 1mm
 3. obj. zvětšení 50x; hodnota NA min 0,5; hodnota WD min 5 mm ANO; LMPLFLN 50x LEXT; NA 0,6; WD 5mm
 4. obj. zvětšení 100x; hodnota NA min 0,8; hodnota WD min 3 mm ANO; LMPLFLN 50x LEXT; NA 0,8; WD 3,4mm
 5. obj. zvětšení 50x; hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm ANO; MPLAPON 50x LEXT; NA 0,95; WD 0,35mm
 6. obj. zvětšení 100x; hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm ANO; ANO, MPLAPON 100x LEXT; NA 0,95; WD 0,35mm
 7. obj. zvětšení 5x; přehledový (výměnný za obj. 10x, vč. kalibrací); ANO; MPLFLN 5x, NA 0,15; WD 20 mm
- motorizovaný objektivový revolverový karusel pro minimálně 6 objektivů ANO; 6ks

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; DSid: 644rdaw; www.olympus.cz

- optický zoom se zvětšením minimálně 8x ANO; optický zoom 1x-8x
 - maximální rozlišení ve směru vertikální osy z nejméně 5 nm ANO; 5nm
 - maximální laterální rozlišení (osy x, y) nejméně 120 nm ANO; 120nm
 - opakovatelnost měření v ose z pro objektiv zvětšení 50x (hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm) min. 15 nm ANO; 12nm
 - opakovatelnost měření v osách x, y pro objektiv zvětšení 100x (hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm) min. 20 nm ANO; 20nm
 - garantovaná přesnost měření rozměrů pro objektiv zvětšení 50x (hodnota NA min 0,95; hodnota WD min 0,3 mm) $\pm 1,5 \%$ nebo lepší ANO; +/- 1,5%
 - tloušťka měřené tenké vrstvy na substrátu minimálně 140 nm ANO; 140nm i lépe
 - odklon detekované plochy od svislé osy 3° nebo menší ANO; $2,5^\circ$ (resp. odklon od optické osy do $87,5^\circ$)
 - dynamický rozsah (bitová hloubka) optického senzoru min. 16 bit ANO; dva kanály, 16bit ANO
- parametry mikroskopového stolku s motorickým posuvem:
1. laterální posun minimálně 100 x 80 mm ANO; 100x100mm
 2. nosnost stolku min. 2 kg ANO; 13kg
 3. maximální výška vzorku minimálně 60 mm ANO; 100mm
 4. systém posuvů řízený ovládací jednotkou ANO
- rozsah posuvu ve směru osy z minimálně 10 mm ANO, motorizovaně 10mm
 - zobrazovací metody s využitím širokospektrálního světelného zdroje minimálně: BF, POL, DIC, HDR ANO; BF, POL, DIC, HDR
 - zobrazovací metody s využitím laserového zdroje světla minimálně: konfokální obraz, DIC, laserový HDR ANO; konfokální obraz, DIC, laserový HDR
 - barevná kamera s minimálním rozlišením 2 Mpix ANO, 2,35Mpix
 - konfokální rozlišení minimálně 16 Mpix ANO, 4K, 16Mpixel
 - úhlově nastavitelná rotace rotace skenovaného pole v rozsahu 360° ANO, rotace 360°
 - požadavky na programové vybavení:
řídící software musí umožňovat:
 1. plné ovládání veškerých motorizovaných pohonů dodaného zařízení
 2. plné ovládání zobrazovacích funkcí dodaného zařízení
 3. přesné měření rozměrů ve 2D i 3D, měření úhlů a objemů vizualizovaných struktur zobrazení průhledných tenkých vrstev s potlačením reflexe zadní plochy export dat do MS Word a Excel

ukládání snímku ve formátech RAW, TIFF, JPG, BMP, možnost vytváření vlastních programových sekvencí (skripty, templáty)

ANO

off-line software musí umožňovat:

1. zpracování a analýzu dat ve všech módech mikroskopu
2. měření rozměrů v osách x,y,z, měření úhlů a objemů vizualizovaných struktur, měření liniové i plošné drsnosti povrchu lesklých i matných vzorků z průhledných i neprůhledných materiálů, měření velikosti částic sypkých materiálů včetně vyhodnocení velikostní distribuce, měření tenkých vrstev a jejich systémů
3. Software musí umožňovat měření drsnosti dle normy ISO 25178.
4. spojování více zorných polí, stitching bez redukce dat pro min. 5x5 zorných polí do jednoho snímku.
5. musí umožňovat měření tvaru povrchu optických čoček
6. musí umožňovat statistické zpracování naměřených dat

ANO, tyto SW moduly lze nainstalovat do Off-line licencí (3ks) i On-line licencí (1ks)

2.3 Záruka za jakost a servis

Dodavatel poskytne záruku za jakost plnění po dobu 24 měsíců, s možností rozšíření na další roky formou servisních smluv, zajištění záručního a garanci zajištění pozáručního servisu, dále bude garantovat rychlost servisního zásahu v době záruky (nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení závady návštěvou servisního technika).

Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.

Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zařízení i software a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaných zařízení po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást nabídkové ceny Dodavatele. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží a kalibraci přístroje.

ANO

2.4. Podmínky uživatelské podpory

V nabídkové ceně je zahrnuto školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu min. 3 dnů po 8 hodinách pro min. 4 osoby ze strany zadavatele. Ve školení bude zahrnuto:

Základní ovládání přístroje

- teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb
- analýza vzorku pomocí všech dostupných metod
- metody vyhodnocení dat
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

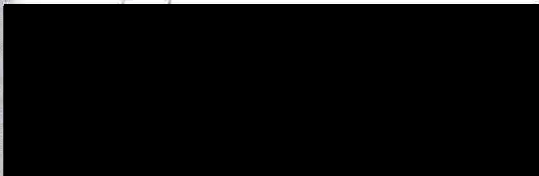
Pokročilé ovládání přístroje

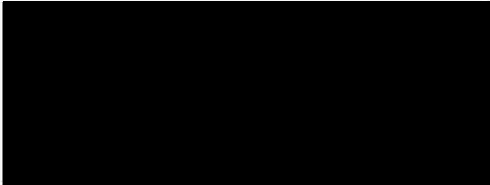
- se záměrem dosažení pokročilých znalostí obsluhy, zahrnující ovládání pokročilých funkcí zařízení, akvizici dat a jejich zpracování dodaným softwarem
- pokročilé metody přípravy vzorků a specifické analytické aplikace

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 vybraný dodavatel.

ANO

V Praze, dne 15. 12. 2017


Ing. Ivo Lukeš, CSc., prokurista
Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu


Jan Podlipný, prokurista
Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu