



KUPNÍ SMLOUVA C.06710VZ/PJ/2017

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, 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:

Carl Zeiss spol. s r.o.

se sídlem:

Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5

zápis v obchodním rejstříku:

Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 19868

statutární orgán:

Dr. Andreas Mohr

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

RNDr. František Hudeček, Ing. Nikola Hlůžová, MBA

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

49356691

DIČ:

CZ49356691

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“).

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**Vybavení k mikroskopování a k obrazové analýze objemných vzorků**“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je vybavení k mikroskopování a k obrazové analýze objemných vzorků (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.
7. Předmětem plnění je též poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít pořizovaný software (licenci), a to ke způsobům a v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy. Cena licencí je zahrnuta v kupní ceně dle této smlouvy. Kupující není povinen licence využít. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje k tomu, aby Kupující mohl nabýt uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění v rozsahu dle Přílohy č. 1 této Smlouvy.

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 70 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum, Oddělení buněčné biologie, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 783 41 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED], nebo jím 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 **4 585 211,10 Kč** bez DPH, **5 548 105,43 Kč** včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **962 894,33 Kč**.
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 dokladů 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 základního 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 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 základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu úvodního školení obsluhy zboží vč. analytického příslušenství v rozsahu 3 dnů po 8 hodinách pro min. 3 osoby ze strany kupujícího, a to odborně kvalifikovanými servisními techniky, popř. aplikačními specialisty prodávajícího.

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 (kromě vlastních zdrojů světla, tj. lamp) 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 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních 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, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. 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.

4. Prodávající touto smlouvou garantuje provádění plného pozáručního servisu odevzdaného zboží i software zahrnující pravidelné servisní prohlídky a údržbu předepsané výrobcem odevzdaného zboží včetně výměn dílů s omezenou životností, a to pro pozáruční období do konce 120 měsíce po protokolárním převzetí dodávky.



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 nebo opravě 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, podílejší se na plnění této smlouvy.
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 v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

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. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **27. 6. 2017**

V Olomouci, dne 27. 07. 2017

V Praze, dne 21. 07. 2017

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

RNDr. František Hudeček,
Ing. Nikola Hlůžová, MBA

rektor UP v Olomouci

prokuristé společnosti Carl Zeiss spol. s r.o.

Univerzita Palackého v Olomouci
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
IČ: 619 89 592
DIČ: CZ 619 89 592



„Vybavení k mikroskopování a k obrazové analýze objemných vzorků“

	Nabídka číslo:	Cena	Sleva	Cena se slevou
1. Badatelský vzpřímený fluorescenční mikroskop se strukturovaným osvětlením – 1 kus 1kus				
CARL ZEISS Axio Imager.M2	VT 42909	2 733 990,00 Kč	628 817,70 Kč	2 105 172,30 Kč
2. Kombinovaný světelný a fluorescenční zoomovací 1 kus mikroskop pro mikroskopování objemných prostorových vzorků s možností kontinuální změny zvětšení				
CARL ZEISS Axio Zoom.V16	VT 42911	2 031 840,00 Kč	467 323,20 Kč	1 564 516,80 Kč
3. Řídící jednotka se softwarovým vybavením pro 1ks kvalitní trojdimenzionální dekonvoluci nasnímaných dat				
CARL ZEISS Microscopy Workstation Mid-Range Xeon Quad-Core multilingual	VT42913	654 900,00 Kč	144 078,00 Kč	510 822,00 Kč
4. Softwarové vybavení pro obrazovou analýzu, 1ks rekonstrukci a modelování získaných dat ve 4 dimenzích v reálném čase				
CARL ZEISS ARIVIS VisionD4 for 3D Visualization and Data Analysis	VT42915	404 700,00 Kč	0,00 Kč	404 700,00 Kč
SPOLU				4 585 211,10 Kč
DPH %		21		962 894,33 Kč
CELKOVÁ CENA včetně DPH				5 548 105,43 Kč



Pol.	Název	Množství	Cena	
			za jednotku	celkem
1	Axio Imager.M2 microscope stand with Z-drive mot. and TFT monitor Item Number: 430004-9902-000	1	162 000,00 Kč	162 000,00 Kč
2	6-position objective nosepiece, HD DIC M27 mot. ACR Item Number: 424507-0000-000	1	73 740,00 Kč	73 740,00 Kč
3	6-position reflector turret mot. for P&C modules Item Number: 424907-0000-000	1	41 310,00 Kč	41 310,00 Kč
4	Shutter for transmitted-light illumination Item Number: 423621-9901-000	1	7 410,00 Kč	7 410,00 Kč
5	Binocular phototube 30°/25 (100:0/30:70/0:100), reversed image Item Number: 425506-0000-000	1	77 100,00 Kč	77 100,00 Kč
6	Camera path deflection on the left side, mot., interface 60N Item Number: 425104-0000-000	1	18 060,00 Kč	18 060,00 Kč
7	Path deflecting mirror 100% for camera deflection, 34x46x4 mm Item Number: 425110-9110-000	1	8 880,00 Kč	8 880,00 Kč
8	Mechanical stage 75x50 mot standard; CAN (D) Item Number: 432026-9000-000	1	118 740,00 Kč	118 740,00 Kč
9	Joystick XY; CAN (D) Item Number: 432903-9011-000	1	12 540,00 Kč	12 540,00 Kč
10	Specimen holder for slide 76x26 mm for one-hand operation Item Number: 432301-0000-000	1	3 420,00 Kč	3 420,00 Kč
11	Dust protection Set L Item Number: 434304-0000-000	1	1 170,00 Kč	1 170,00 Kč
12	Reflected-light illuminator for FL and HD for Axio Imager Item Number: 423600-0000-000	1	50 490,00 Kč	50 490,00 Kč
13	Shutter high speed, reflected-light for Axio Imager M and Z Item Number: 423622-9901-000	1	33 660,00 Kč	33 660,00 Kč
14	Reflector module FL EC P&C Item Number: 424931-0000-000	5	4 020,00 Kč	20 100,00 Kč
15	Filter set 49 DAPI shift free (E) Item Number: 488049-9901-000	1	18 360,00 Kč	18 360,00 Kč
16	Filter set 10 shift free (F) Item Number: 488010-9901-000	1	38 820,00 Kč	38 820,00 Kč
17	Filter set 43 Cy 3, d=25 shift free (E) Item Number: 000000-1114-101	1	24 990,00 Kč	24 990,00 Kč
18	Filter set 46 YFP shift free (E) Item Number: 000000-1196-681	1	23 070,00 Kč	23 070,00 Kč
19	Filter set 50 Cy 5 shift free (E) Item Number: 488050-9901-000	1	28 530,00 Kč	28 530,00 Kč
20	Compensator mount 6x20 Item Number: 424705-0000-000	1	4 740,00 Kč	4 740,00 Kč
21	Antiglare screen Item Number: 452163-0000-000	1	1 980,00 Kč	1 980,00 Kč
22	HAL 100 illuminator with quartz collector Item Number: 423000-9901-000	1	17 580,00 Kč	17 580,00 Kč
23	Bulb 12V 100W Halogen Rectangular Filament Item Number: 380059-1660-000	2	180,00 Kč	360,00 Kč
24	Illuminator HXP 120 V (D) Item Number: 423013-9010-000	1	136 470,00 Kč	136 470,00 Kč
25	Illumination adapter for light sources with light guide (D) Item Number: 423302-0000-000	1	8 550,00 Kč	8 550,00 Kč
26	Bulb mercury short-arc HXP 120 (D) Item Number: 000000-0482-730	1	14 550,00 Kč	14 550,00 Kč
27	Objective EC Plan-Neofluar 10x/0.3 M27 Item Number: 420340-9901-000	1	22 110,00 Kč	22 110,00 Kč
28	Objective EC Plan-Neofluar 40x/0.75 M27 Item Number: 420360-9900-000	1	39 180,00 Kč	39 180,00 Kč
29	DIC slider EC PN 40x/0.75 II, EC PN 100x/1.30 III Item Number: 426945-0000-000	1	18 480,00 Kč	18 480,00 Kč
30	Objective Plan-Apochromat 63x/1.4 Oil DIC M27 Item Number: 420782-9900-000	1	132 480,00 Kč	132 480,00 Kč
31	DIC slider PA 63x/1.40 III Item Number: 426957-0000-000	1	18 480,00 Kč	18 480,00 Kč
32	Objective Plan-Apochromat 100x/1.4 Oil DIC M27 Item Number: 420792-9901-000	1	119 640,00 Kč	119 640,00 Kč
33	DIC slider Plan-Apochromat 100x/1.4 III Item Number: 426941-9000-000	1	23 070,00 Kč	23 070,00 Kč
Součet				1 320 060,00 Kč

Cenová nabídka



We make it visible.

Nabídka číslo: VT-42913

27. červen 2017

Pol.	Název	Množství	Cena	
			za jednotku	celkem
34	Eyepiece PL 10x/25 Br. foc. Item Number: 444034-9000-000	2	13 500,00 Kč	27 000,00 Kč
35	Eyepiece eyecup Item Number: 444801-0000-000	2	270,00 Kč	540,00 Kč
36	Universal condenser achromatic-aplanatic 0.9 H D Ph DIC, mot. Item Number: 424201-9903-000	1	75 900,00 Kč	75 900,00 Kč
37	Condenser module DIC II/0.9 with polarizer Item Number: 426702-0000-000	1	26 010,00 Kč	26 010,00 Kč
38	Condenser module DIC III/0.9 with polarizer Item Number: 426703-0000-000	1	26 010,00 Kč	26 010,00 Kč
39	Analyzer module DIC ACR PBC shift free for transmitted light Item Number: 424932-9901-000	1	13 620,00 Kč	13 620,00 Kč
40	Microscopy Camera AxioCam 506 mono (D) Item Number: 426557-0000-000	1	213 000,00 Kč	213 000,00 Kč
41	Camera Adapter 60N-C 1" 1.0x Item Number: 426114-0000-000	1	2 820,00 Kč	2 820,00 Kč
42	Microscopy Camera AxioCam 105 color Item Number: 426555-0000-000	1	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
43	Camera Adapter 60N-C 2/3" 0.5x Item Number: 426112-0000-000	1	12 540,00 Kč	12 540,00 Kč
44	ZEN 2.3 pro Hardware License Key Item Number: 410135-1002-230	1	54 600,00 Kč	54 600,00 Kč
45	ZEN Module Z Stack Hardware License Key Item Number: 410136-1030-110	1	22 350,00 Kč	22 350,00 Kč
46	ZEN Module Extended Focus Hardware License Key Item Number: 410136-1029-110	1	19 680,00 Kč	19 680,00 Kč
47	ZEN Module Time Lapse Hardware License Key Item Number: 410136-1031-110	1	22 350,00 Kč	22 350,00 Kč
48	ZEN Module Tiles & Positions Hardware License Key Item Number: 410136-1025-110	1	81 000,00 Kč	81 000,00 Kč
49	ZEN Module 3Dx1 Hardware License Key (O) Item Number: 410136-1068-210	1	150 000,00 Kč	150 000,00 Kč
50	Slider assembly ApoTome.2 for Axio Imager Item Number: 423667-9101-000	1	441 000,00 Kč	441 000,00 Kč
51	Anti-vibration plate "Axio Imager" (D) Item Number: 000000-1311-079	1	57 210,00 Kč	57 210,00 Kč
52	Microscopy Workstation Mid-Range Xeon Quad-Core multilingual (O) Item Number: XX410202-9902-000+CZCGK4GB	1	99 990,00 Kč	99 990,00 Kč
53	Language Package Windows 7 Ultimate Embedded x64 English US (O) Item Number: 410377-0200-000	1	9 960,00 Kč	9 960,00 Kč
54	Memory 32 GB (2x16) DDR4-2133 MHz ECC registered RAM (O) Item Number: 410303-3203-000	1	17 400,00 Kč	17 400,00 Kč
55	Monitor TFT 27" HP Z27n (68 cm) (O) Item Number: 410350-2700-000	1	16 950,00 Kč	16 950,00 Kč
Součet				1 413 930,00 Kč

Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.

Záruční doba 24 měsíců.

Platnost nabídky 2 měsíce ode dne vystavení nebo po celou dobu zadávací lhůty.

Záruční i pozáruční servis provádí Carl Zeiss spol. s r.o. Praha v místě určení.

Součet		2 733 990,00 Kč
Sleva	23%	628 817,70 Kč
Celkem bez DPH		2 105 172,30 Kč
DPH	21%	442 086,18 Kč
Celkem s DPH		2 547 258,48 Kč

Vít Tichý

Sales and Application Specialist

Phone:

Mobile:

E-mail:

Carl Zeiss spol. s r.o., Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
IČO: 49356691 DIČ: CZ49356691

Bankovní spojení:



Pol.	Název	Množství	Cena	
			za jednotku	celkem
1	Microscope body Axio Zoom.V16 Item Number: 435080-9031-000	1	197 700,00 Kč	197 700,00 Kč
2	Binocular ergo phototube Z 0-30° mot Item Number: 435180-9001-000	1	163 200,00 Kč	163 200,00 Kč
3	Eyeiece PL 10x/23 Br. foc. Item Number: 444036-9000-000	2	6 900,00 Kč	13 800,00 Kč
4	Eyeiece PL 16x/16 Br. foc. Item Number: 444054-9000-000	2	6 600,00 Kč	13 200,00 Kč
5	Eyeiece eyecup Item Number: 444801-0000-000	4	270,00 Kč	1 080,00 Kč
6	Dust protection Set L Item Number: 434304-0000-000	1	1 170,00 Kč	1 170,00 Kč
7	Fluar Illuminator Z mot Item Number: 435180-9061-000	1	113 640,00 Kč	113 640,00 Kč
8	Stop slider mot. with centerable luminous-field diaphragm Item Number: 423612-9901-000	1	34 920,00 Kč	34 920,00 Kč
9	Reflector module Z FL ACR P&C Item Number: 435180-9160-000	3	4 710,00 Kč	14 130,00 Kč
10	Filter set 46 YFP shift free (E) Item Number: 000000-1196-681	1	23 070,00 Kč	23 070,00 Kč
11	Filter set 38 HE eGFP shift free (E) Item Number: 489038-9901-000	1	35 190,00 Kč	35 190,00 Kč
12	Filter set 63 HE mRFP shift free (E) Item Number: 489063-0000-000	1	34 680,00 Kč	34 680,00 Kč
13	Illuminator HXP 120 V (D) Item Number: 423013-9010-000	1	136 470,00 Kč	136 470,00 Kč
14	Illumination adapter for light sources with light guide (D) Item Number: 423302-0000-000	1	8 550,00 Kč	8 550,00 Kč
15	Bulb mercury short-arc HXP 120 (D) Item Number: 000000-0482-730	1	14 550,00 Kč	14 550,00 Kč
16	Shutter remote control for HXP 120 V Item Number: 000000-0544-644	1	4 560,00 Kč	4 560,00 Kč
17	Objective nosepiece Z, 2x cod Item Number: 435380-9000-000	1	19 500,00 Kč	19 500,00 Kč
18	Objective PlanNeoFluar Z 1.0x/0.25 FWD 56mm Item Number: 435281-9100-000	1	51 000,00 Kč	51 000,00 Kč
19	Objective PlanNeoFluar Z 2.3x/0.57 FWD 10.6mm Item Number: 435281-9230-000	1	66 000,00 Kč	66 000,00 Kč
20	Stand base 450 Item Number: 435430-9902-000	1	19 890,00 Kč	19 890,00 Kč
21	Coarse/Fine Drive, Profile Column 490 mm Item Number: 435400-0000-000	1	32 940,00 Kč	32 940,00 Kč
22	Focus Motor 3, Central Profile Column 490 mm Item Number: 435403-9000-000	1	52 500,00 Kč	52 500,00 Kč
23	Cable EMS3/CMD - focus motor 3 Item Number: 435403-9030-000	1	1 440,00 Kč	1 440,00 Kč
24	Manual Rotary Control MARC Item Number: 435604-0000-000	1	19 500,00 Kč	19 500,00 Kč
25	Table-top base for MARC Item Number: 435604-9010-000	1	3 900,00 Kč	3 900,00 Kč
26	Transmitted-light equipment S Item Number: 435501-0000-000	1	42 390,00 Kč	42 390,00 Kč
27	Cold-light source CL 9000 LED CAN (D) Item Number: 435700-9000-000	3	25 440,00 Kč	76 320,00 Kč
28	Foot button S (D) Item Number: 435602-9010-000	1	750,00 Kč	750,00 Kč
29	Slit-ring illuminator d=66 mm without light guide (D) Item Number: 435506-0000-000	1	25 020,00 Kč	25 020,00 Kč
30	Flexible light guide 1500, 8/1000 mm (D) Item Number: 417063-9901-000	1	5 880,00 Kč	5 880,00 Kč
31	Flexible light guide 1500 ECO, 2x 4.5/1000 mm (D) Item Number: 435540-9002-000	1	3 150,00 Kč	3 150,00 Kč
32	Light-conducting rod 13 mm (D) Item Number: 435511-0000-000	2	1 320,00 Kč	2 640,00 Kč
33	Focusing attachment d=6 mm without filters Item Number: 435540-9003-000	4	810,00 Kč	3 240,00 Kč
Součet				1 235 970,00 Kč

Cenová nabídka



We make it visible.

Nabídka číslo: VT 42911

27. červen 2017

Pol.	Název	Množství	Cena	
			za jednotku	celkem
34	Polarizer for focusing attachment d=6 mm (D) Item Number: 417065-0000-000	2	1 770,00 Kč	3 540,00 Kč
35	Mechanical stage S 150x100 R (D) Item Number: 435465-9010-000	1	55 500,00 Kč	55 500,00 Kč
36	Insert plate S, glass 237x157x3mm (D) Item Number: 435465-9053-000	1	2 850,00 Kč	2 850,00 Kč
37	Controller EMS 3 Item Number: 435610-9011-000	1	32 700,00 Kč	32 700,00 Kč
38	System Control Panel SYCOP 3 Item Number: 435611-9010-000	1	29 700,00 Kč	29 700,00 Kč
39	Double adapter 60N - 2x 60N with slider mount Item Number: 426141-9902-000	1	53 160,00 Kč	53 160,00 Kč
40	Slider with 100% mirror for double adapter Item Number: 426141-9011-000	1	5 280,00 Kč	5 280,00 Kč
41	Microscopy Camera AxioCam 506 mono (D) Item Number: 426557-0000-000	1	213 000,00 Kč	213 000,00 Kč
42	Camera Adapter 60N-C 1" 1.0x Item Number: 426114-0000-000	1	2 820,00 Kč	2 820,00 Kč
43	Microscopy Camera AxioCam 105 color Item Number: 426555-0000-000	1	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
44	Camera Adapter 60N-C 2/3" 0.5x Item Number: 426112-0000-000	1	12 540,00 Kč	12 540,00 Kč
45	Microscopy Workstation Mid-Range Xeon Quad-Core multilingual (O) Item Number: XX410202-9902-000	1	99 990,00 Kč	99 990,00 Kč
46	Language Package Windows 7 Ultimate Embedded x64 English US (O) Item Number: 410377-0200-000	1	9 960,00 Kč	9 960,00 Kč
47	Memory 32 GB (2x16) DDR4-2133 MHz ECC registered RAM (O) Item Number: 410303-3203-000	1	17 400,00 Kč	17 400,00 Kč
48	Monitor TFT 27" HP Z27n (68 cm) (O) Item Number: 410350-2700-000	1	16 950,00 Kč	16 950,00 Kč
49	ZEN 2.3 pro Hardware License Key Item Number: 410135-1002-230	1	54 600,00 Kč	54 600,00 Kč
50	ZEN Module Z Stack Hardware License Key Item Number: 410136-1030-110	1	22 350,00 Kč	22 350,00 Kč
51	ZEN Module Extended Focus Hardware License Key Item Number: 410136-1029-110	1	19 680,00 Kč	19 680,00 Kč
52	ZEN Module Time Lapse Hardware License Key Item Number: 410136-1031-110	1	22 350,00 Kč	22 350,00 Kč
53	ZEN 2.3 desk Hardware License Key Item Number: 410135-1004-230	1	97 500,00 Kč	97 500,00 Kč
Součet				795 870,00 Kč

Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.

Záruční doba 24 měsíců.

Platnost nabídky 2 měsíce ode dne vystavení nebo po celou dobu zadávací lhůty.

Záruční i pozáruční servis provádí Carl Zeiss spol. s r.o. Praha v místě určení.

Vít Tichý

Sales and Application Specialist

Phone:

Mobile:

Email:

Součet		2 031 840,00 Kč
Sleva	23%	467 323,20 Kč
Celkem bez DPH		1 564 516,80 Kč
DPH	21%	328 548,53 Kč
Celkem s DPH		1 893 065,33 Kč

Carl Zeiss spol. s r.o., Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5

ICO: 49356691 DIC: CZ49356691

Bankovní spojení:

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

Cenová nabídka



We make it visible.

Nabídka číslo: VT 42913

27. červen 2017

Pol.	Název	Množství	Cena	
			za jednotku	celkem
1	Microscopy Workstation Mid-Range Xeon Quad-Core multilingual (O) Item Number: XX410202-9902-000	1	99 990,00 Kč	99 990,00 Kč
2	Language Package Windows 7 Ultimate Embedded x64 English US (O) Item Number: 410377-0200-000	1	9 960,00 Kč	9 960,00 Kč
3	Memory 32 GB (2x16) DDR4-2133 MHz ECC registered RAM (O) Item Number: 410303-3203-000	2	17 400,00 Kč	34 800,00 Kč
4	Monitor TFT 27" HP Z27n (68 cm) (O) Item Number: 410350-2700-000	1	16 950,00 Kč	16 950,00 Kč
5	Graphics Card NVIDIA Quadro M6000 24 GB DP (O) Item Number: 410331-1600-000	1	185 700,00 Kč	185 700,00 Kč
6	ZEN 2.3 desk Hardware License Key Item Number: 410135-1004-230	1	97 500,00 Kč	97 500,00 Kč
7	ZEN Module Deconvolution Hardware License Key Item Number: 410136-1021-230	1	210 000,00 Kč	210 000,00 Kč

Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.

Záruční doba 24 měsíců.

Platnost nabídky 2 měsíce ode dne vystavení nebo po celou dobu zadávací lhůty.

Záruční i pozáruční servis provádí Carl Zeiss spol. s r.o. Praha v místě určení.

Součet		654 900,00 Kč
Sleva	22%	144 078,00 Kč
Celkem bez DPH		510 822,00 Kč
DPH	21%	107 272,62 Kč
Celkem s DPH		618 094,62 Kč

Vit Tichý

Sales and Application Specialist

Phone:

Mobile

E-mail:

Carl Zeiss spol. s r.o., Radlicka 14/3201, 150 00 Praha 5

ICO: 49356691 DIC: C249356691

Bankovní spojení:



Pol.	Název	Množství	Cena	
			za jednotku	celkem
1	ARIVIS Vision4D for 3D Visualization and Data Analysis 000000-2178-300 arivis Vision4D for 3D Visualization and Data Analysis (O) Software package for visualization and analysis of very large multi-dimensional image data (x, y, z, t, ch). arivis Vision 4D (v 2.12) for ZEISS for 3D Visualization and Data Analysis includes the modules Basis and Analysis from the arivis vision 4D platform. The software features extraordinary performance in interactive visualization (3D rendering) of very large microscopy data sets and extremely performant alignment and stitching functionalities. It is capable to stitch and analyse large tiled volume image data sets, e.g. of large and cleared samples. Furthermore it offers plugin interfaces, scripting options, tools for quantitative image analysis, a powerful movie exporter and other functionalities.	1	404 700,00 Kč	404 700,00 Kč

Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.

Záruční doba 24 měsíců.

Platnost nabídky 2 měsíce ode dne vystavení nebo po celou dobu zadávací lhůty.

Záruční i pozáruční servis provádí Carl Zeiss spol. s r.o. Praha v místě určení.

Vít Tichý
Sales and Application Specialist
Phone: [REDACTED]
Mobile: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Součet	404 700,00 Kč
Celkem bez DPH	404 700,00 Kč
DPH 21%	84 987,00 Kč
Celkem s DPH	489 687,00 Kč

Carl Zeiss spol. s r.o., Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
ICO: 49356691 DIC: CZ49356691
Bankovní spojení: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
SWIFT: [REDACTED]

POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

„Vybavení k mikroskopování a k obrazové analýze objemných vzorků“

Badatelský vzpřímený fluorescenční mikroskop se strukturovaným osvětlením
CARL ZEISS Axio Imager.M2

Požadavek zadavatele	Splněno ano/ne
Systém musí být vybaven plně motorizovaným přímým mikroskopem, který bude schopný práce v módu procházejícího i odraženého osvětlení, s motorizovaným ostřením. Mikroskop musí umožňovat rychlé přepínání mezi způsobem snímání v procházejícím světle a wide-field fluorescencí, musí mít motorizovaný stolek, ovládaný pomocí joystick nebo software a držák preparátů pro sklíčka	ANO
Systém musí být vybaven motorizovaným revolverem pro minimálně 6 objektivů v následující sestavě: - plan fluoritový objektiv 10x s numerickou aperturou min. 0,30 a bez imerze - plan fluoritový objektiv 40x s numerickou aperturou min. 0,75 a bez imerze a s výbavou pro DIC - plan apochromatický objektiv 63x s numerickou aperturou min. 1,40 s vybavením pro olejovou imerzi a s výbavou pro DIC - plan apochromatický objektiv 100x s numerickou aperturou min. 1,40 s vybavením pro olejovou imerzi a s výbavou pro DIC Dále musí být vybaven okuláry 10x se šířkou zorného pole min. 25 mm, oba s korekcí dioptrií, a motorizovaným achromatickým aplanatickým univerzálním kondenzorem s výbavou pro DIC	ANO
Mikroskop musí být vybaven dotykovým panelem pro ovládání a nastavení všech motorizovaných částí mikroskopu bez přenosu vibrace na stativ	ANO
Musí mít minimálně 100W procházející světlo nebo obdobně výkonné LED světlo, koaxiální hrubé a jemné ostření vlevo i vpravo na mikroskopu, motorizovanou optickou dráhu pro dopadající světlo a motorizovaný boční výstup na kameru 100/0%, fototubus s výstupem na kameru (100/0, 30/70 a 0/100%)	ANO
Systém musí být vybaven motorizovaným karuselem fluorescenčních filtrů s místem minimálně pro 6 filtrů se snadným nasazováním/výměnou filtrů včetně automatického rozpoznání změny filtrů, minimálně 5 filtrů pro DAPI, GFP, Cy3, YFP a Cy5, vysokorychlostní závěrkou a externím fluorescenčním excitačním zdrojem s dlouhou životností (metal-halide), s možností atenuace světla min. 20 kroků a ovládání atenuátoru a uzávěrky přes software, volně programovatelnými tlačítky kolem fokusovacích knoflíků	ANO
Systém musí být vybaven technologií pro generování optických řezů v 2D a 3D způsobu snímání fluorescence na bázi strukturovaného osvětlení pro zvýšení kontrastu, kvality obrazu a rozlišení. Modul tzv. strukturovaného osvětlení musí zahrnovat minimálně 3 mřížky optimalizované pro různé zvětšení a excitační vlnové délky. Modul strukturovaného osvětlení musí umožnit snímání ve všech vlnových délkách, automatické přepínání mezi mřížkami dle použitého zvětšení a fluorescenčního filtru s plnou integrací do software, projekci mřížky na vzorek s velmi přesným posunem (3 až 15 kroků pro volbu různé kvality výpočtu optického řezu) a možnost zařízení se strukturovaným osvětlením snadno vysunout z optické dráhy mikroskopu. Součástí musí být i software pro dekonvoluci optimalizovanou pro obrázky nasnímané se strukturovaným osvětlením	ANO

Systém musí být vybaven dvěma kamerami: monochromatická kamera (CCD technologie) s rozlišením minimálně 6 MPix (2750 x 2200) rozměr pixelu minimálně 4.54 x 4.54 µm rychlost snímání při plném rozlišení 6 MPix, minimálně 19 obrázků za vteřinu možnost „binning“ módu až 5x5 dynamický rozsah 1:2500 digitalizace 14 bit možnost expoziční doby od 1 ms do 60 s rychlé a universální připojení pomocí USB 3.0 kamera musí být plně kompatibilní s mikroskopem i řídícím software zajišťujícím všechny funkce mikroskopu. optický adaptér pro připojení kamery na mikroskop se zvětšením členem 1x b) barevná kamera (CMOS technologie) s rozlišením minimálně 5 MPix rychlost živého obrazu minimálně 20 obrázků za vteřinu rychlé a universální připojení pomocí USB 3.0 kamera musí být plně kompatibilní s mikroskopem i řídícím software zajišťujícím všechny funkce mikroskopu optický adaptér pro připojení kamery na mikroskop se zvětšením 0,5x	ANO
Systém musí být vybaven odpovídající řídicí jednotkou: řídicí jednotka s minimálně 32 GB RAM operační paměti, výkonná grafická karta s minimálně 4GB paměti a 27" LCD monitor s rozlišením minimálně 2560 x 1440.	ANO
Systém musí obsahovat výkonný software umožňující pokročilé ovládání mikroskopu, zahrnující minimálně tyto moduly: modul pro automatické snímání vícekanálových obrázků modul pro prostorové snímání v ose Z modul pro snímání mozaiky modul pro snímání různých pozic modul pro časosběrné snímání modul pro snímání obrázků se zvýšenou hloubkou ostrosti modul pro pokročilé 3D zobrazování automatické nastavení mikroskopu podle použitých fluorochromů (automatické vytvoření protokolu pro opakující se činnosti pomocí softwarového průvodce včetně možnosti uložení a načtení těchto protokolů) plné ovládání kamery v procházejícím světle i ve fluorescenčním světle rychlá synchronizace všech motorizovaných součástí mikroskopu možnost manuálního ale i automatického snímání multikanálových fluorescenčních signálů zobrazení histogramů včetně možnosti zvýraznění pixelů s maximální teoreticky možnou intenzitou signálu u multikanálového snímání v Z-ose možnost určit zda snímání bude probíhat po jednotlivých rovinách nebo po filtrech možnost manuálního i automatického ukládání snímků možnost zadat cílový adresář s automatickým přiřazováním jména obrázku automatické ukládání všech metadat s obrázkem možnost hromadného zpracování dat včetně exportu vybraných souborů do jiného formátu (tiff, jpeg, bmp), který lze zpracovat pomocí jiných softwarů pro zpracování obrazu možnost otevřít a zpracovat nasnímané obrázky z ovládacího programu mikroskopu v programech volně dostupných základní metody zpracování obrazu jako je panoramatické skládání více překrývajících se obrazů do jednoho, vkládání měřítka volitelné velikosti, kreslení do snímků, vkládání textů a grafických symbolů, základní manuální měření možnost přizpůsobení velikosti grafických prvků softwaru dle preferencí uživatele systém musí být instalován na samostatnou platformu s anti-vibrační stabilizací.	ANO

Kombinovaný světelný a fluorescenční zoomovací mikroskop pro mikroskopování objemných prostorových vzorků s možností kontinuální změny zvětšení

CARL ZEISS Axio Zoom.V16

Požadavek zadavatele	Splněno ano/ne
Mikroskop musí mít motorizovaný zoom a aperturní clonu s ideálním nastavením clony dle použitého zvětšení a vysoké rozlišení a vysokou propustnost pro fluorescenci	ANO
Rozsah zoom zvětšení musí být min. 0,7 – 11,2x	ANO
Systém musí být vybaven binokulárním ergonomickým naklápěcím tubusem 0-30° s motorizovaným přepínáním na kameru, musí být motorizován pro kontrolované ostření a kontinuální zvětšování, a musí umožňovat rychlé přepínání mezi způsobem snímání v procházejícím světle a wide-field fluorescencí s elektronickou kontrolou.	ANO
Systém musí být vybaven modulem pro odražené epi-fluorescenční osvětlení s odpovídající sestavou motorizovaných blokovacích a emisních filtrů. Požadované vybavení: motorizovaný karusel pro minimálně 4 filtry funkce automatického rozpoznání změny filtru minimálně 3 filtry, pro GFP, YFP a RFP motorizovanou závěrku externí fluorescenční excitační zdroj s dlouhou životností („metal-halide“), možnost atenuace světla min. 20 kroků, ovládání atenuátoru a uzávěrky přes software výstup pro modul strukturovaného osvětlení	ANO
Systém musí být vybaven okuláry 10x se zorným polem 23 mm, oba s korekcí dioptrií a okuláry 16x se zorným polem 16 mm, oba s korekcí dioptrií. Musí mít kódovaný objektivový revolver s objektivy: 1x s numerickou aperturou 0,25 2,3x s numerickou aperturou 0,57	ANO
Požadováno je i dálkové ovládání s dotykovým display, motorizovaný pohyb v ose Z s dálkovým koaxiálním ovládáním a manuální X/Y stolek s koaxiálním ovládáním	ANO
Osvětlení musí být přizpůsobeno pro práci v procházejícím světle a v dopadajícím světle. Pro procházející světlo musí být systém vybaven posuvným a naklápěcím zrcátkem (s matnou a lesklou plochou) a výkonným LED zdrojem	ANO
Pro dopadající světlo musí systém obsahovat dva husí krky s fokusačními nastavci a polarizačními filtry a výkonný LED zdroj	ANO
Dále musí obsahovat dopadající kruhové světlo s výkonným LED zdrojem	ANO
Mikroskop musí být vybaven výstupem na dvě kamery.	ANO
Barevná kamera (CMOS technologie) s rozlišením minimálně 5 MPix s parametry: rychlost živého obrazu minimálně 20 obrázků za vteřinu rychlé a univerzální připojení pomocí USB 3.0 kamera musí být plně kompatibilní s mikroskopem i řídícím software zajišťujícím všechny funkce mikroskopu optický adaptér pro připojení kamery na mikroskop se zvětšením 0,5x	ANO
Výkonná černobílá kamera s rozlišením minimálně 6 MPix s technologií CCD: chlazená, velmi citlivá monochromatická kamera min. 19 obrázků za vteřinu při plném rozlišení, min. 33 obrázků za vteřinu při binning 2x2 a min. 51 obrázků za vteřinu při binning 3x3 binning až 5x5	ANO

rychlé a universální připojení na PC pomocí USB 3.0 rozhraní kamera musí být plně kompatibilní s mikroskopem i řídícím softwarem zajišťujícím všechny funkce mikroskopu adaptér pro připojení kamery na mikroskop s optickým členem 1x	
Systém musí být vybaven odpovídající řídící jednotkou a monitorem LCD.	ANO
Systém musí být vybaven výkonným softwarem umožňujícím pokročilé ovládání mikroskopu, zahrnujícím minimálně tyto moduly: modul pro automatické snímání vícekanálových obrázků modul pro automatické časosběrné snímání modul pro automatické snímání obrázků se zvýšenou hloubkou ostrosti modul pro automatické prostorové snímání v ose Z včetně automatického nastavení optimálního kroku pohybu v ose Z automatické nastavení mikroskopu podle použitých fluorochromů (automatické vytvoření protokolu pro opakující se činnosti pomocí softwarového průvodce včetně možnosti uložení a načtení těchto protokolů) plné ovládání kamery v procházejícím světle i ve fluorescenčním světle rychlá synchronizace všech motorizovaných součástí mikroskopu možnost manuálního ale i automatického snímání multikanálových fluorescenčních signálů zobrazení histogramů včetně možnosti zvýraznění pixelů s maximální teoreticky možnou intenzitou signálu u multikanálového snímání v Z-ose možnost určit zda snímání bude probíhat po jednotlivých rovinách nebo po filtrech možnost manuálního i automatického ukládání snímků možnost zadat cílový adresář s automatickým přiřazováním jména obrázku automatické ukládání všech metadat s obrázkem možnost hromadného zpracování dat včetně exportu vybraných souborů do jiného formátu (tiff, jpeg, bmp), který lze zpracovat pomocí jiných softwarů pro zpracování obrazu možnost otevřít a zpracovat nasnímané obrázky z ovládacího programu mikroskopu v programech volně dostupných základní metody zpracování obrazu: vkládání měřítka volitelné velikosti, kreslení do snímků, vkládání textů a grafických symbolů, základní manuální měření možnost přizpůsobení velikosti grafických prvků softwaru dle preferencí uživatele minimálně jednu off-line licenci pro zpracování dat na jiném PC, včetně všech modulů jako na hlavní licenci s komplexním programovým prostředím ke zpracování a vyhodnocování nasnímaných dat, včetně multikanálového snímání, měření, časového snímání, prostorového snímání a zaostřování.	ANO

Řídící jednotka se softwarovým vybavením pro kvalitní trojdimenzionální dekonvoluci nasnímaných dat
CARL ZEISS Microscopy Workstation Mid-Range Xeon Quad-Core multilingual

Požadavek zadavatele	Splněno ano/ne
Systém musí být schopen komplexního zpracování a analýzy dat off-line bez nutnosti kontroly mikroskopu, na kterém byly data získány.	ANO
Systém musí být vybaven odpovídající řídící jednotkou s komplexním softwarovým prostředím ke zpracování a vyhodnocování dat: velmi výkonná řídící jednotka s minimálně 64 GB RAM operační paměti výkonná grafická karta s minimálně 24 GB paměti 27" TFT LCD monitor s rozlišením 2560 x 1440	ANO

Softwarová část sestavy musí obsahovat: off-line verzi výkonného software umožňující pokročilé zpracování obrázků software musí zahrnovat moduly, které jsou na systému pro snímání obrázků software navíc musí umožňovat vylepšení 3D obrázků pomocí algoritmů dekonvoluce (DCV) možnost automatického vyhodnocení nebo manuálního nastavení všech parametrů dekonvoluce využití grafických procesorů (GPU) pro urychlení výpočtů musí být využitelný pro všechny typy 3D obrázků: wide field, Apotome, konfokálních obrázků, multifoton LSM, light-sheet apod. automatické využití metadat uložených spolu s obrázky pro dokonalý výpočet možnost využít teoretickou i naměřenou PSF musí obsahovat tyto DCV algoritmy: - "Nearest Neighbor" - "Regularized Inverse Filter" - "Fast Iterative" - "Constrained Iterative" možnost korekce bleaching, pozadí a blikání zdroje, korekci sférických aberací (asymetrické PSF, různé druhy montovacích médií, vzdálenost od sklíčka)	ANO
---	-----

**Softwarové vybavení pro obrazovou analýzu, rekonstrukci a modelování získaných dat ve 4 dimenzích v reálném čase
CARL ZEISS ARIVIS VisionD4 for 3D Visualization and Data Analysis**

Požadavek zadavatele	Splněno ano/ne
Vybavení musí poskytovat parametry a prostředí pro pokročilé 3D a 4D zobrazování a analýzu základních dat z mikroskopického snímání.	ANO
Software musí obsahovat funkce pro vizualizaci a analýzu velmi objemných multi-dimenzionálních dat, nasnímaných v různých kanálech a musí poskytovat možnost zobrazení modelů z velmi velkých sad dat.	ANO
Systém musí mít parametry pro interaktivní 3D rendering s excelentním výkonem při srovnávání („alignment“) a kombinaci („stitching“) dat získaných multi-dimenzionálním snímáním.	ANO
Software musí obsahovat nástroje pro pokročilé zpracování obrazu a kvantitativní obrazovou analýzu a exportu zpracovaných obrázků a analýz v různých formátech včetně videí do jiného software, možnost inkorporace externích podprogramů (pluginů) a vytváření skriptů.	ANO
Software bude instalován na vlastní řídicí jednotku zadavatele s dvěma procesory 2,66 GHz, 48 GB RAM operační pamětí a 64-bit operačním systémem Windows 7 Ultimate.	ANO

Tímto čestně prohlašujeme, že nabízené sestavy přesně splňují požadavky zadavatele.

V Praze dne 28. 6. 2017

RNDr. František Hudeček,
Ing. Nikola Hlůžová, MBA
Prokuristé společnosti Carl Zeiss spol. s r.o.