

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Albertov 6, 128 44 Praha 2

IC: 00216208, DIC : CZ00216208,

Zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

Číslo účtu :

dále též Kupující

VZ/18/310

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

Carl Zeiss spol. s r.o.

RNDr. František Hudeček

Ing. Karel Tillinger

Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5

Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka

19868

Funkce

IČ /

DIČ

Číslo

účtu

Prokuristé společnosti

49356691

CZ49356691

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího.....

číslo smlouvy kupujícího¹..... 20/P/362**A. zvláštní část**Týká se pracoviště
kupujícího

Předmět smlouvy

P1

P2

P3

Popis zboží

P4

Termín dodání

Cena s DPH

P5

Splatnost faktur

P6

Záruční doba

P7

Rychle
opotřebovatelné části

Místo odstranění vad

Smluvní sankce

P8

Veřejné zakázky

Vlastnosti zboží

P9

P10

P11

Přílohy

P12

P13

P14

P15

P16

P17

P18

Katedra Experimentální Biologie Rostlin				
ze strany Prodávajícího		ze strany Kupujícího		
Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího		Demonstrace funkčnosti přístroje		
Doručení do místa dodání		Zaškolení obsluhy		
Instalace		Předání dokladů		
		Poskytnutí záruky		
ze strany Kupujícího				
Převzetí zboží v místě dodání				
Úhrada kupní ceny				
Vertikální fluorescenční mikroskop				
Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2				
Nejpozději do 10 týdnů od podpisu smlouvy		Místo dodání		Laboratoř S19, Katedra experimentální biologie rostlin, Viničná 5, 128 44 Praha 2
2 394 590,00 Kč	Sazba DPH	21%	Cena bez DPH	1 979 000, 00 Kč
21 dní od doručení	Základní platební podmínky		- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - přílohou faktury musí být předávací/installační protokol	
24 měsíců	Odstranění záruční vady		dodání náhradního materiálu splňujícího stanovené požadavky do 10 pracovních dnů od oznámení	
Zdroje světla - lampy		Záruka na rychle opotřebovatelné části		24 měsíců
Náhradní zboží bude dodáno na adresu místa dodání, viz výše		Kontakt pro oznámení záručních vad		
- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,05% z ceny za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,01% z ceny za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Pokud nebude mít zboží vlastnosti níže uvedené, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši kupní ceny.				
Prodávající byl vybrán v rámci veřejné zakázky malého rozsahu (tj. do 2 mil. Kč bez DPH)				
Zboží bude použito k náročným, výzkumným, laboratorním pokusům v oblasti mikroskopie živých vzorků Arabidopsis thaliana.				
Zboží musí být nejvyšší kvality a musí odpovídat uvedenému použití, jinak je kupující oprávněn požadovat výše uvedené smluvní sankce.				
Příloha 1- Absolutní technické požadavky				
Příloha 2- Specifikace nabízeného technického řešení				

¹ Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v zadávacích podmínkách. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Právo na zaplacení ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě dodání způsobem uvedeným v této smlouvě.
- 3) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a případně i podpisu instalačního protokolu, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 4) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného instalačního protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, bude přílohou faktury kopie oběma stranami podepsaného přejímacího protokolu. Bude-li faktura chybná či neúplná je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 5) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 6) Pokud nebude faktura se všemi náležitostmi doručena kupujícímu nejpozději do **15. 12. 2018**, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Tato smlouva se uzavírá jako tzv. fixní smlouva, kupující si vyhrazuje právo, v případě předčasného nebo pozdního dodání zboží nebo neúplné dodávky na základě vlastního rozhodnutí buď zboží převzít, nebo je odmítnout a tím odstoupit od smlouvy.
- 2) Prodávající dodá zboží náležitě zabaleno a s veškerým příslušenstvím.
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „přejímací protokol“), který je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pracoviště uvedeného v části A.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout.
- 5) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 6) Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu přejímacího protokolu oběma smluvními stranami.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem přejímacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.

V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Smluvní strany se zavazují, že neprodleně po podpisu této smlouvy sdělí druhé smluvní straně jména kontaktních osob odpovědných za plnění této smlouvy včetně jejich kontaktních údajů.
- 3) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užit. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 4) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 5) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 6) Prodávající se zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.

- 7) Pokud tato kupní smlouva navazuje na výběrové nebo zadávací řízení, pak se tento smluvní vztah řídí i těmito dokumenty se sestupným významem:
- a) přílohy této smlouvy,
 - b) zadávací dokumentace,
 - c) nabídka prodávajícího.
- 8) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí občanským zákoníkem.
- 9) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 10) Tato smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 11) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 12) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 13) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 14) Smlouva je sepsána ve **dvou** vyhotoveních s platností originálu, z nichž prodávající i kupující obdrží jedno.
- 15) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne.....**20-07-2018**

V Praze dne 10. 7. 2018

Kupující:

Prodávající:

...
prof. RNDr. Jiří Zimá, CSc.
děkan Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy

RNDr. František Hudeček
Ing. Karel Tillinger
prokuristé společnosti
Carl Zeiss spol. s r.o.

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 2

Carl Zeiss spol. s r.o.
Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
IČ: 49356691, DIČ: CZ49356691
Tel.: (+420) 233 101 221
Fax: (+420) 233 101 223 (8)

<p style="text-align: center;">Absolutní (minimální) technické požadavky</p> <p style="text-align: center;">Fluorescenční mikroskop</p>			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹
1.	plně motorizovaný badatelský invertovaný mikroskop	ANO	
2.	svislá poloha vzorku a optická osa v horizontální poloze. Mikroskop musí být v této pozici plně funkční.	ANO	
3.	motorizovaný pohyb v ose Z s minimálním krokem 10 nm	ANO	
4.	hrubé a jemné koaxiální ostření na obou stranách mikroskopu	ANO	
5.	motorizovaný karusel dichroických zrcátek s minimálně 6 pozicemi. Trvání přepínání jednotlivých pozic je maximálně 300 milisekund.	ANO	
6.	motorizovaný karusel emisních filtrů s 8 pozicemi umístěný v optické cestě těsně za dichroickým zrcátkem tak, aby byl použitelný jak pro optickou cestu okuláru tak pro optickou cestu vedoucí do kamery. Trvání přepínání pozic filtru je maximálně 60 milisekund.	ANO	
7.	možnost libovolných kombinací dichroických zrcátek a emisních filtrů	ANO	
8.	motorizovaný objektivový revolver s minimálně 6 pozicemi, s korekcí parfokality	ANO	
9.	motorizované přepínání mezi výstupy (okuláry, pravý a levý dokumentační port pro připojení kamery): 3 polohy: okuláry 100%, kamera vlevo 100%, kamera vpravo/okuláry 80/20%.	ANO	
10.	motorizovaný skenovací stolek s rozsahem pohybu cca 130 x 85 mm, rozlišením 0.1 μ m, opakovatelnost +/- 1 μ m, absolutní přesnost: +/- 5 μ m. Stolek musí být schopný operovat ve vertikální pozici.	ANO	
11.	2 insety: inset do stolku č 1: držák pro sklíčka s max. délkou 120 mm a Petriho misky; inset do stolku č. 2: držák pro standartní 96-jamkové destičky	ANO	
12.	kondenzor s pracovní vzdáleností minimálně 70 mm	ANO	
13.	tubus s manuální uzávěrkou	ANO	
14.	okuláry 10x zvětšení, zorné pole minimálně 23 mm, oba okuláry s korekcí dioptrií	ANO	

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

15.	automatické nastavení změny intenzity osvětlení při změně objektivu a kontrastní metody	ANO	
16.	možnost manuálního ovládání polní a aperturní clony	ANO	
17.	externí dotykový TFT display, umístěný u ovládacího počítače – pro dálkové ovládání všech motorizovaných částí mikroskopu včetně koaxiálního hrubého a jemného ostření; manuální ovládání posunu stolku pomocí koaxiálního dálkového ovládání	ANO	
18.	volně programovatelná tlačítka kolem fokusáčnických knoflíků, na stativu vlevo i vpravo, přítomné i na externím ovládání	ANO	
19.	objektivy optimalizované pro práci ve fluorescenci i procházejícím světle	ANO	
20.	suchý objektiv 5x zvětšení s numerickou aperturou 0.16	ANO	
21.	suchý objektiv 10x zvětšení s numerickou aperturou 0.45	ANO	
22.	suchý objektiv 20x zvětšení s numerickou aperturou 0.80	ANO	
23.	LED zdroj fluorescence s minimálně 7 LED, kontrolní dioda pro přesnou kontrolu a stabilní výstupní výkon po celou dobu životnosti LED zdrojů; požadované vlnové délky LED: 385, 430, 475, 511, 555, 590 a 630 nm	ANO	
24.	ovládání atenuace zdroje a uzávěrky pomocí tlačítek na mikroskopu, pomocí dotykového display a také z PC pomocí software.	ANO	
25.	fluorescenční emisní filtry a dichroická zrcátka pro excitaci následujících fluoroforů: CFP, GFP, mNeonGreen, YFP, Venus, mCitrine, tdTomato, mScarlet, mCherry, DAPI, HPTS, fluorescein, BCECF, propidium iodide.	ANO	
26.	zdroj procházejícího světla výkonné LED osvětlení srovnatelné s 100 W halogen lampou, životnost >10 000 hodin	ANO	
27.	blokační filtr zamezující fosforescenci LED diody. Tento filtr musí být ovladatelný ze software.	ANO	
28.	kamera sCMOS technologie s rozlišením minimálně 2048 x 2048 pixelů a velikostí pixelu minimálně 6.5 μm x 6.5 μm ; kvantová účinnost minimálně 82% při 560 nm; rychlost snímání min. 40 fps při 16 bit při plném rozlišení kamey; možnost vodního chlazení; rychlé a univerzální připojení na PC pomocí USB 3.0 rozhraní; CameraLink rozhraní pro možnost rozšířit rychlost až na 100 fps	ANO	
29.	počítač s minimálně 8-jádrovým procesorem, 64 GB RAM operační paměti, 8 TB diskového prostoru, grafickou kartou s minimálně 8 GB vlastní paměti	ANO	
30.	32" TFT LCD monitor s rozlišením minimálně 2560 x 1600.	ANO	

31.	výkonný software umožňující pokročilé ovládání mikroskopu zahrnující tyto moduly: modul pro automatické snímání vícekanálových obrázků; modul pro automatické časosběrné snímání; modul pro automatické prostorové snímání v ose z včetně automatického nastavení optimálního kroku pohybu v ose Z; modul umožňující vícepoziční snímání	ANO	
32.	V softwaru je možné automatické nastavení mikroskopu podle použitých fluorochromů, automatické vytvoření protokolu pro opakující se činnosti pomocí softwarového průvodce včetně možnosti uložení a načtení těchto protokolů	ANO	
33.	u multikanálového snímání v Z-ose musí být možnost určit, zda snímání bude probíhat po jednotlivých rovinách nebo po kanálech (x, y, ch, z nebo x, y, z, ch)	ANO	
34.	plné ovládání kamery ze software v procházejícím světle i ve fluorescenčním světle	ANO	
35.	rychlá synchronizace všech motorizovaných součástí mikroskopu – hardwarové triggerování všech komponent systému	ANO	
36.	možnost manuálního ale i automatického snímání multikanálových fluorescenčních signálů	ANO	
37.	Další parametry software: 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; možnost otevřít a zpracovat nasnímané obrázky z ovládacího programu mikroskopu v programu ImageJ nebo jiném volně dostupném programu disponujícím srovnatelnými možnostmi; základní metody zpracování obrazu jako je vkládání měřítka volitelné velikosti, kreslení do snímků, vkládání textů a grafických symbolů, základní manuální měření; možnost přizpůsobení velikosti grafických prvků softwaru dle preferencí uživatele a jejich uložení a opětovné vyvolání	ANO	

V Praze dne 10. 7. 2018

RNDr. František Hudeček
Ing. Karel Tillinger
prokuristé společnosti

Univerzita Karlova

Přírodovědecká fakulta

Albertov 2038/6

CZ - 128 43 Praha 2 – Nové Město

IČO: 002 16 208

DÍČ: CZ00216208

DŮVĚRNÉ



Výběrové řízení:

Vertikální fluorescenční mikroskop

Nabídka číslo:
21518/PK

CARL ZEISS AxioObserver.7

Mikroskop Axio Observer 7	431007-9904-000
- stativ AxioObserver.7 s motorizovaným ostřením (krok 10 nm)	
- dotykový TFT panel pro ovládání a nastavování mikroskopu	
- programovatelná tlačítka na mikroskopu, tlačítka pro zapínání/vypínání TL/RL	
- rozhraní 4x CAN, RS232, USB, TCP/IP, trigger in/out	
Hladký fokusační knoflík, vpravo	430051-0000-000
Motorizovaný objektivový revolver s místem pro 6 objektivů, H DIC M27 ACR	424528-0000-000
Fixní tubusová čočka	1) 431010-0000-000
Boční porty 60N L/R 100,	425155-0000-000
- 3 pozice:	
(100% vis : 0% LR / 0% vis : 100% L / 0% vis : 100% R)	
Optika pro navázání světla do tubusu	000000-1069-227
Binokulární tubus 45°/23	425537-0000-000
Protiprachová sada	459330-0000-000
Docking station - dálkové ovládání mikroskopu	432907-9901-000
CAN distributor, 4 pozice	432927-9050-000
Skenovací stolek 130x100 STEP (D)	432029-9904-000
- krokové motory, 2 mm spindle pitch	
- rozsah pohybu 130 mm x 100 mm (nastavitelné)	
- plocha stolku 325 mm x 144 mm	
- max rychlost 50 mm/s	
- rozlišení: 0.1 µm	
- opakovatelnost: +/- 1 µm	
- absolutní přesnost: +/- 5 µm	
- pro držáky vzorků s rozměry: K 160 x 110 mm	
Ovladač stolku XY STEP SMC 2009	432929-9011-000
- ovladač stolku Maerzhaeuser XY s krokovými motory	
- display s info o pozici, možnost změny rychlosti dle použitého zvětšení	
- 2x CAN rozhraní	
- alternativně USB nebo RS232	
- zdroj 100...240V AC/50...60Hz	
- včetně kabelů: USB, CAN a napětí	
Elektronický koaxiální ovladač; CAN (D)	432904-9901-000
Prodlužovací kabel 1,6 m (D)	000000-2121-749
Universální držák K pro:	451352-0000-000
- Petriho misky 24...68 mm	
- sklíčka (max. délka 120 mm)	
Universální držák K-M pro:	000000-1272-644
- vícejamkové destičky se skleněným dnem	
s rozměry 125...127 mm x 83...86 mm	
Procházející světlo VIS-LED	
Rameno procházejícího světla	423920-0000-000
VIS-LED zdroj světla s kolektorem	423053-9030-000
Konverzní filtr 5700-3200 K, d=32 mm	427809-9000-000
Filtr blokující fosforescenci LED osvětlení	427918-9000-000
Epi-fluorescence	
Optika pro dopadající světlo FL	423606-9901-000
Irisová clona	000000-1062-360
Dvojitý motorizovaný karusel pro emisní filtry a pro dichroické zrcátka, CAN	2) 452358-9010-000
- místo pro 8 emisních filtrů a 6 dichroických zrcátek	
- umístění v místě standardního karuselu filtrových sad	

- připojení na CAN distributor	
- včetně zdroje 100-240V / 50-60 Hz / max. 1.4 A; 24V DC / max. 2.5 A with country specific plug	
Karusel dichroických zrcátek	
- pro 6 zrcátek 36 x 26 mm	
- přepínání < 300 ms (sousedící polohy)	
Karusel emisních filtrů	
- pro 8 filtrů d=25 mm	
- tloušťka max. 4 mm	
- přepínání < 60 ms (sousedící polohy)	
CAN Distributor - pro motorizované objektivy (max. 3) a motorizované karusely filtrů (1-2)	420852-9000-000
Analyzátor DIC pro dvojité karusely filtrů	428112-9000-000
Bezpečnostní kryt	000000-1109-741

Osvětlovací systém Colibri 7

Solid-State Light Source Colibri 7, Type R[G/Y]CBV-UV	1)	423052-9741-000
- 7-kanálový zdroj fluorescence s integrovanou kontrolní jednotkou		
- kontinuální změna intenzity, rychlé přepínání a vysoká stabilita		
- zabudovaná monitorovací dioda pro opakovatelné nastavení intenzity		
- 7 LED diod:		
- červená (630nm) pro Cy5, Alexa 631, TOTO-3 apod.		
- žlutá (590nm) pro mCherry, Alex 568, mPlum apod.		
- zelená (555nm) pro Cy3, TRITC, DsRed apod.		
- tyrkysová (511nm) pro eYFP, Eosin, TOTO-1 apod.		
- modrá (475nm) pro eGFP, Fluo4, FITC apod.		
- fialová (430nm) pro eCFP, Lucifer Yellow, Alexa 430 apod.		
- UV (385nm) pro DAPI, Alexa 405, Hoechst 33258 apod.		
Včetně zdroje napětí a kabeláže.		

Filtrová sada 90 HE LED (E)	489090-9110-000
- pro použití s Colibri.7	
- pro fluorochromy jako DAPI, FITC, TRITC a Cy5	
- excitace 385, 475, 555 a 630 nm	
- dichroické zrcátko: QBS 405 + 493 + 575 + 653	
- emisní filtr: QBP 425/30 + 514/30 + 592/30 + 709/100	

Filtrová sada 91 HE LED (E)	489091-9110-000
- pro použití s Colibri.7	
- pro fluorochromy jako CFP, YFP a mCherry	
- excitace: 430, 511 and 590 nm.	
- dichroické zrcátko: TBS 450 + 538 + 610	
- emisní filtr: TBP 467/24 + 555/25 + 687/145.	

Sada 6 emisních filtrů pro standardní fluorochromy	EM00017
--	---------

Optika

Objektiv EC Plan-Neofluar 5x/0.16 M27 (pracovní vzdálenost = 18.5mm)	420330-9901-000
Objektiv Plan-Apochromat 10x/0.45 M27 (pracovní vzdálenost = 2.1mm)	420640-9900-000
Objektiv Plan-Apochromat 20x/0.8 M27 (pracovní vzdálenost = 0.55mm)	420650-9901-000
Kondenzor 0.35 H, Ph0, Ph1, Ph2, DIC, DIC; 6 pozic	424241-0000-000
- včetně aperturní clony WD=70mm	
- pracovní vzdálenost WD = 70 mm	
- pro zvětšení 2.5x-100x	
Okuláry PL 10x/23, oba s korekcí dioptrií	2x 444036-9000-000
Očnice	2x 444801-0000-000

Kamera, adaptér, PC a software

Adaptér pro připojení kamery 60N-C 1" 1.0x	426114-0000-000
Monochromatická kamera Orca Flash 4.0 V3	CR00017
- sCMOS, rozlišení 2048x2048	
- 40 fps při plném rozlišení s USB 3.0	
- 100 fps při plném rozlišení s Camera Link	
- konektory pro USB a Camera-link	
- chlazení vzduchem a vodou	

ZEN Software Driver Hamamatsu Cameras Hardware License Key	3)	410136-1045-110
Výkonná pracovní stanice High-End Workstation Xeon Quad-Core multilingual (O) incl.		410203-9910-000
Paměť 32 GB (2x16) DDR4-2133 MHz ECC registered RAM (O)	2x	410303-3203-000
Language Package Windows 10 Enterprise Embedded x64 English US (O)		410377-0200-000
USB 3.0 Card PCIe Quad Chip (O)		410376-0200-000
Monitor TFT 32" HP DreamColor Z32x (80 cm) (O)		410350-3200-000
Přídavný uložení prostor - celkově 8 TB		CR0017
ZEN 2.3 pro Hardware License Key		410135-1002-230
- software pro systémy Win 7 / 10 x64.		
- volně nastavitelný vzhled, pro ZEISS systémy, pokročilé snímání a analýza obrazu, CZI formát obrázků		
- zahrnuje tyto moduly:		
- ZEN Module Measurement		
- ZEN Module Multi Channel		
- ZEN Module Panorama		
- ZEN Module Manual Extended Focus		
ZEN Module Time Lapse Hardware License Key		410136-1031-110
ZEN Module Z Stack Hardware License Key	1)	410136-1030-110
ZEN Module Tiles & Positions Hardware License Key	1)	410136-1025-110
Uchycení mikroskopu do vertikální pozice		
Deska a úhelníky pro uchycení do svislé pozice		CR00017
Sada pro uchycení mikroskopu Axio Observer na desku		000000-1677-439

SPOLU

Sleva

SPOLU po slevě

DPH %

CELKOVÁ CENA včetně DPH

2,394,590.00 Kč

15.6.2018

Informace v nabídce mají důvěrný charakter.

Záruční doba je 24 měsíců

Cenová nabídka je platná 2 měsíce ode dne vystavení nebo po celou dobu zadávací lhůty.

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

V ceně je zahrnutá doprava, instalace a zaškolení obsluhy.