

**Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku s názvem**

**Mgr16 – stereomikroskopy s příslušenstvím pro diplomové  
projekty,  
část 1**

**Kupní smlouva**

**uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského  
zákoníku (dále jen „OZ“)**

## 1. SMLUVNÍ STRANY

### **Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 43

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

Bankovní spojení:

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen "Kupující")

a

### **Carl Zeiss spol. s r.o.**

se sídlem: Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 19868

zástupce: RNDr. František Hudeček, Ing. Nikola Hlůžová, MBA

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., č. ú. :

IČO: 49356691

DIČ: CZ49356691

(dále jen "Prodávající")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách (dále jen "ZZVZ"), na zakázku s názvem „**Mgr16 – stereomikroskopy s příslušenstvím pro diplomové projekty, část 1**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:

- Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako součást Přílohy č. 3 (dále jen „**Technická specifikace plnění**“); Technická specifikace plnění tvoří přílohu č. 1 Smlouvy a je její nedílnou součástí,
  - Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.<sup>1</sup>
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyžazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Modernizace infrastruktury pro magisterské studium na Přírodovědecké fakultě UK“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002266, v rámci Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 – 2020.

### 3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu přístroji:  
Jedná se o soustavu elektronických zařízení pro vybavení praktických místností

Přístroj je blíže vymezen v příloze č. 2 této Smlouvy.

(dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).

- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho za podmínek této smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou.

### 4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

---

<sup>1</sup> Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na kupujícího potvrzením dodacího listu. Pokud nebude prodávající požadovat podpis dodacího listu, přechází nebezpečí škody na přístroji podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

## 5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **2 520 890, 00-** Kč bez DPH (slovy dvěmilionpětsetdvacetšedesát korun českých) (dále jen „kupní cena“), plus 21% DPH ve výši **529 386, 90-** Kč (slovy pětsetdvacetdevětšestkorun českých a devadesát haléřů), tj. celkem ve výši **3 050 276, 90-** Kč (slovy třemilionpadesáttisícdvěstěsedmdesátšest korun českých a devadesát haléřů) s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje a nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to v případech, že (i) po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH, čímž nedojde ke změně nabídkové ceny veřejné zakázky, která byla hodnocena bez DPH),<sup>2</sup> a dále (ii) podle § 222 odst. 4 ZZVZ. Pokud se změnou nemění celková povaha veřejné zakázky, jejíž hodnota změny je
- a) nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a
  - b) nižší než 10 % původní hodnoty závazku,
- může Prodávající a Kupující provést změnu této smlouvy v souladu s § 222 odst. 4 ZZVZ, a zároveň pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnot všech těchto změn.
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle článku 5.1 uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH a pokud Prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury.
- 5.6. 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.
- 5.7. Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH, v jejím textu musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Modernizace infrastruktury pro magisterské studium na Přírodovědecké fakultě UK“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002266, v rámci

<sup>2</sup> Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 - 2020.“ Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Faktura musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.9. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

## 6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy **nejdéle do 4 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy.**
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího, převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak níže uvedeno.
- 6.3. Kupující na výzvu Prodávajícího může souhlasit s dodáním přístroje i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1 tohoto článku Smlouvy.
- 6.4. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí. Konkrétní termíny budou sjednány dohodou na úrovni kontaktních osob, přičemž lze v rámci takové dohody sjednat termín i ve dnech pracovního volna.<sup>3</sup>

## 7. Místo plnění

Místem plnění je **Viničná 7, Praha 2, PSČ 128** (dále jen „místo plnění“). Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje.

---

<sup>3</sup> Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

## 8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, je Prodávající povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu součinnost potřebnou pro vytvoření místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje, prověřit technické zadání pro zhotovitele stavby z hlediska potřeb instalace a provozu přístroje a účastnit se na výzvu prodávajícího kontrolních dnů a převzetí místnosti od zhotovitele stavby.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v prostorách pro instalaci. Pokud Prodávající zahájí instalaci přístroje, nesmí bez váženého důvodu instalaci přerušit a na instalaci musí bezprostředně navazovat demonstrace přístroje. Na žádost Prodávajícího nebo Kupujícího bude o předání a převzetí prostor pro instalaci mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci. Kupující si vyhrazuje termín podle článku 6. odst. 6.1. Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1. této Smlouvy, a to zejména v případě prodloužení se stavební připraveností prostor pro instalaci, nejdéle však o 10 pracovních dnů. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodloužení Kupujícího s převzetím přístroje dle čl. 6.2. Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly.<sup>4</sup>
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje je Prodávající povinen požádat Kupujícího o umožnění kontroly prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1. Smlouvy.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## 9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.

---

<sup>4</sup> Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti dle této Smlouvy.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

## **10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace funkčnosti přístroje, předání a převzetí a zaškolení obsluhy**

- 10.1. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, Prodávající je povinen instalaci na své náklady provést.
- 10.2. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji, lze dodat i elektronicky
  - (ii) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb.
- 10.3. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.4. O průběhu předávacího a přijímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
  - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
  - (iii) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
  - (iv) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje,
  - (v) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,

(vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).

- 10.5. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.6. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.7. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.8. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením Kupujícímu vznikly.

## 11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **36 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:



- (i) požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
  - (i) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
  - (ii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím, uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění, nebo v této Smlouvě.
- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **neprodleně po** obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě **do čtyř pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroj umožňuje.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit **do 10 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit **do 14 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit **do 30 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena ve znaleckém posudku za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů

poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezavazuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.

- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržením předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

## 12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.<sup>5</sup>
- 12.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost oprav přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v článku 11 odst. 11.9 této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.3. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroje zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 10 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.

## 13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.

<sup>5</sup> Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12. odst. 12.2, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 13.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.4. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě; dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit nebo požadovat slevu z kupní ceny. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

#### 14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupující neobdrží či mu bude odňata finanční dotace, viz čl. 2 odst. 2.8 této Smlouvy,
  - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,
  - (iii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
  - (iv) Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
  - (v) Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
  - (vi) výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).

- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

## 15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 15.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření této smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.
- 15.2. Každá smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku k této smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé smluvní straně.<sup>6</sup>
- 15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

## 16. Doložka o rozhodném právu

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

## 17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.

---

<sup>6</sup> Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licenci Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. „Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, který je dodáván společně s předmětem plnění, jako nevýhradní, nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo ke všem způsobům užívání této části předmětu plnění a v takovém rozsahu a počtu, který odpovídá oprávněnému užívání přístroje.“
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užit způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.

## 18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Kupující nebude požadovat k uzavření této smlouvy předložení dokladů podle § 104 odst. 1 písm. a) ZZVZ vyjma identifikačních údajů a dokladů podle § 104 odst. 2 ZZVZ a § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ, nebude požadovat úspěšný výsledek zkoušek vzorků podle § 104 odst. 1 písm. b) ZZVZ, a dále nebude požadovat přijetí určité formy spolupráce podle § 104 odst. 1 písm. d) ZZVZ. Za bližší podmínky součinnosti před uzavřením smlouvy podle § 104 odst. 1 písm. e) ZZVZ považuje Kupující splnění podmínek výzvy učiněné podle § 122 odst. 3 ZZVZ.
- 18.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.3. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
- 18.4. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého podlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.5. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.6. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.

- 18.7. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.8. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2032. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
  - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných subdodavatelů.
  - (iii) respektovat dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 18.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.10. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technická specifikace plnění
  - Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje
  - Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran


Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 7. 3. 2018

Za Prodávajícího:

Jméno: RNDr. František Hudeček  
Ing. Nikola Hlůžová, MBA

Funkce: prokuristé společnosti

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

V Praze dne 15.3. 2017

Za Kupujícího:

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
děkan

Funkce: \_\_\_\_\_

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

Příloha č. 3

**Kontaktní údaje Kupujícího:**

Bankovní spojení: .

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

**Kontaktní údaje Prodávajícího:**

Číslo účtu vedeného u správce daně<sup>7</sup>:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

---

<sup>7</sup> Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu



ČÁST 1 veřejné zakázky		Účastník splňuje ANO/NE	odkaz na místo v samostatné příloze
Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů			
<b>plně motorizovaný stereomikroskop s funkční vytváření optických řezů</b>			
1.	Stereomikroskop (makroskop) s následujícími součástmi:		
	Motorizovaným zoomem s rozsahem zoomu minimálně 15:1	ANO	viz. nabídka
	Motorizovanou aperturní clonou s možností ideálního nastavení clony dle použitého zvětšení	ANO	viz. nabídka
	Naklápěcím tubusem v rozsahu minimálně 0-30°	ANO	viz. nabídka
	Konstantní světelností a rozlišením v celém rozsahu zoomu pro kameru s vysokorozlišujícím obrazovým senzorem	ANO	viz. nabídka
	HW přípravou pro mikroinjekční zařízení (např. Narishige IM-300 a jemu podobné)	ANO	viz. nabídka
2.	Zdroje osvětlení:		
	Vybavení pro práci v procházejícím světle s posuvným a naklápěcím zrcátkem (matná a lesklá plocha), vybavení pro práci ve světlém/tmavém poli, výkonný LED zdroj (alespoň 600 lumenů s teplotou bílého světla v rozmezí 5500 - 6500K, předpokládaná životnost 50 000 operačních hodin)	ANO	viz. nabídka
	Vybavení pro práci v dopadajícím světle: dva osvětlovací husí krky s fokusačními nástavci, výkonný LED zdroj (alespoň 600 lumenů s teplotou bílého světla v rozmezí 5500 - 6500K, předpokládaná životnost 50 000 operačních hodin), speciální kruhové osvětlení o průměru $\geq 60$ mm pro objektivy se zvětšením 0,5x až 1,0x	ANO	viz. nabídka
	Výkonný externí zdroj světla pro fluorescenci s výbojkou ( $\geq 100$ W) s životností alespoň 2000 hodin, umístění a propojení bránící přenosu tepla na stativ makroskopu, atenuátor zdroje s možností změny intenzity v minimálně 20 krocích	ANO	viz. nabídka
	Motorizované ovládání makroskopu s:		
	Dálkovým ovládáním s dotykovým displejem včetně volné programovatelných tlačítek a „joystick“	ANO	viz. nabídka
	Přepínáním mezi kamerou a okuláry (100%:100%) s nožním přepínačem	ANO	viz. nabídka
	Motorizovaným pohybem v Z-ose s dálkovým koaxiálním ovládáním	ANO	viz. nabídka
	Motorizovaným X/Y stolcem s rozsahem pohybu minimálně 150 x 100 mm, přesností $\leq \pm 2$ $\mu$ m a rychlostí pohybu $\geq 100$ mm/s) s dálkovým koaxiálním ovládáním a minimálně 5 inzerty pro: otevřenou plochu, mikroskopické sklíčko, malé (průměr 3,5 cm) a velké (průměr 6 cm) Petriho misky a mikrotitrační destičky typu (odpovídající standardu ANSI/SLAS-2004) a s adaptérem pro inkubační komůrkou (např. PECON)	ANO	viz. nabídka
	Motorizovaným karuselem s minimálně 4 fluorescenčními filtry (DAPI, GFP, Texas Red, Cy5) s automatickým rozpoznáním výměny filtrů	ANO	viz. nabídka

	Kódovaný objektivový revolver s objektivy:		
	1 ks se specifikací $\leq 0,5x$ zvětšení, s numerickou aperturou (NA) $\geq 0,12$ a pracovní vzdáleností (FWD) $\geq 110$ mm	ANO	viz. nabídka
	1 ks se specifikací $\geq 2x$ zvětšení s NA $\geq 0,55$ a FWD $\geq 10$ mm	ANO	viz. nabídka
	Okuláry:		
	2ks s $\leq 10x$ zvětšením, oba s korekcí dioptrií	ANO	viz. nabídka
	2ks s $\geq 20x$ zvětšením, oba s korekcí dioptrií	ANO	viz. nabídka
	Dvě kamery musí být plně kompatibilní s mikroskopem i řídicím software zajišťujícím všechny funkce mikroskopu:	ANO	viz. nabídka
	1 ks barevné kamery ( $\geq 5$ Mpix, CMOS technologie, velikost pixelu minimálně $3,4\mu\text{m} \times 3,4\mu\text{m}$ ) a rychlostí $\geq 30$ obrázků za vteřinu (fps) při plném rozlišení s USB 3.0 rozhraním, funkce „binning“ až 5x5	ANO	viz. nabídka
	1 ks chlazené kamery, velmi citlivé monochromatické kamery ( $\geq 12$ Mpix, CCD technologie, velikost pixelu minimálně $3,0\mu\text{m} \times 3,0\mu\text{m}$ ) s $\geq 10$ fps při plném rozlišení s USB 3.0 rozhraním, funkce „binning“ až 5x5	ANO	viz. nabídka
	2 ks adaptérů pro připojení kamer na mikroskop s dvěma optickými členy s příslušným zvětšením obrazu dle velikosti čipu (0,5x až 1x)	ANO	viz. nabídka
	Strukturované osvětlení:		
	Modul strukturovaného osvětlení obsahuje minimálně 3 mřížky optimalizované pro různé zvětšení a excitační vlnové délky, který musí umožnit snímání ve všech vlnových délkách	ANO	viz. nabídka
	Automatické přepínání mezi mřížkami dle použitého zvětšení a fluorescenčního filtru s plnou integrací do software	ANO	viz. nabídka
	Projekce mřížky na vzorek s velmi přesným posunem (3 až 15 kroků pro volbu různé kvality výpočtu optického řezu)	ANO	viz. nabídka
	Možnost snadného vysunutí celého zařízení se strukturovaným osvětlením z optické dráhy mikroskopu	ANO	viz. nabídka
	Antivibrační stůl:		
	Maximální rozměry desky stolu 90 x 75 cm	ANO	viz. nabídka
	Nastavitelná výška stolu v rozmezí 60-80 cm	ANO	viz. nabídka
	Pneumatické tlumení vibrací (zdroj tlakového vzduchu není součástí dodávky)	ANO	viz. nabídka
	Pevná kovová konstrukce	ANO	viz. nabídka
<b>Počítačová pracovní stanice pro ovládání makroskopu a sběr dat</b>			
	Počítač a monitor:		
	Výkonný počítač se základní deskou s minimálně dvěma procesory	ANO	viz. nabídka
	32" monitor TFT LCD	ANO	viz. nabídka
	Operační paměť RAM $\geq 64$ GB	ANO	viz. nabídka
	$\geq 6$ ks konektorů USB 3.0, z toho minimálně 2 na přední straně počítače	ANO	viz. nabídka
	grafická karta NVIDIA CUDA s $\geq 8$ GB paměti	ANO	viz. nabídka

	Úložný prostor pro nasnímaná data, minimálně 4 TB (RAID 10)	ANO	viz. nabídka
<b>software</b>			
	software musí být dodán ve dvou licencích – jedna licence bude instalovaná na pracovní stanici pro ovládání makroskopu, druhá offline licence zahrnující všechny moduly jako hlavní licence bude instalovaná na vhodnou pracovní stanici zadavatele	ANO	viz. nabídka
	výkonný software umožňující pokročilé ovládání mikroskopu bude obsahovat minimálně tyto moduly:	ANO	viz. nabídka
	modul pro automatické snímání vícekanálových obrázků	ANO	viz. nabídka
	modul pro automatické časosběrné snímání	ANO	viz. nabídka
	modul pro automatické snímání více rovin v Z-ose („Z-stack“)	ANO	viz. nabídka
	modul pro automatické snímání obrázků se zvýšenou hloubkou ostrosti	ANO	viz. nabídka
	modul pro automatické prostorové snímání v ose z včetně automatického nastavení optimálního kroku pohybu v Z-ose	ANO	viz. nabídka
	modul pro automatické snímání mozaiky s možností zadání fokusačních bodů	ANO	viz. nabídka
	modul pro snímání heterogenních experimentů	ANO	viz. nabídka
	modul pro dekonvoluci optimalizovanou pro obrázky nasnímané se strukturovaným osvětlením	ANO	viz. nabídka
	automatické nastavení mikroskopu podle použitých fluorochromů (automatické vytvoření protokolu pro opakující se činnosti pomocí softwarového průvodce včetně možnosti uložení a načtení těchto protokolů)	ANO	viz. nabídka
	plné ovládání kamery ve procházejícím světle (BF i DIC) i ve fluorescenčním světle	ANO	viz. nabídka
	rychlá synchronizace všech motorizovaných součástí mikroskopu	ANO	viz. nabídka
	možnost manuálního ale i automatického snímání multikanálových fluorescenčních signálů s manuálním i automatickým ukládáním snímků	ANO	viz. nabídka
	zobrazení histogramů včetně možnosti zvýraznění pixelů s maximální teoreticky možnou intenzitou signálu	ANO	viz. nabídka
	automatické prostorové snímání v Z-ose včetně automatického nastavení optimální velikosti kroku pohybu v Z-ose	ANO	viz. nabídka
	u multikanálového snímání v Z-ose možnost určit zda snímání bude probíhat po jednotlivých rovinách nebo po filtrech	ANO	viz. nabídka
	možnost zadat cílový adresář s automatickým přiřazováním jména obrázku	ANO	viz. nabídka
	automatické ukládání všech metadat s obrázkem	ANO	viz. nabídka
	možnost hromadného zpracování dat včetně exportu vybraných souborů do jiného formátu (např. tiff, jpeg apod.), který lze zpracovat pomocí třetího SW pro zpracování obrazu včetně volně šiřitelného ImageJ	ANO	viz. nabídka
	základní metody zpracování obrazu jako je vkládání měřítka volitelné	ANO	viz. nabídka

	velikosti, kreslení do snímků, vkládání textů a grafických symbolů, základní manuální měření		
	možnost přizpůsobení velikosti grafických ovládacích prvků v softwaru dle preferencí uživatele	ANO	viz. nabídka

## Univerzita Karlova

Přírodovědecká fakulta  
Albertov 2038/6  
CZ - 128 43 Praha 2 – Nové Město  
IČO: 002 16 208  
DIČ: CZ00216208



### Mgr16 – stereomikroskopy s příslušenstvím pro diplomové projekty

#### ČÁST 1 veřejné zakázky

Plně motorizovaný stereomikroskop s funkční vytváření optických řezů

Nabídka číslo:  
10118/PK

#### CARL ZEISS AxioZoom.V16 with Apotome.2

Mikroskopický systém ZEISS Axio Zoom.V16	435080-9030-000
- apochromaticky korigovaný motorizovaný zoom 16:1 (0.7x ... 11.2x)	
- motorizovaná aperturní clona (ovládací kolečko na straně mikroskopu)	
- 3 mody automatického nastavení clony	
1. "Brightness" pro max. světelnost s 10x okuláry nebo max. rozlišení s 16x a 25x okuláry	
2. "Camera" pro konstatní světelnost a rozlišení přes celý rozsah zvětšení	
3. "Okuláry" pro velkou hloubku ostrosti při malém zvětšení a rozlišení (pro 10x okuláry)	
- závit pro objektivy M55x1.5	
- kódování pro objektivový revolver	
Naklápací binokulární fototubus Z 0-30° mot	435180-9001-000
- motorizované přepínání 100 vis : 100 doc	
- stereoskopický efekt - manuální "Abbe half-stops"	
- ergonomická výška okulárů	
Okuláry PL 10x/23 Br, oba s korekcí dioptrií	2x 444036-9000-000
Okuláry W 25x/10 foc., oba s korekcí dioptrií	2x 455046-9901-000
Očnice	4x 444801-0000-000
Řídící jednotka EMS 3	435610-9010-000
Dálkové ovládání - System Control Panel SYCOP 3	435611-9010-000
- 5,7" barevný dotykový display	
- joystick	
- dvě kolečka 6 volně programovatelných tlačítek	
Protiprachová sada Set L	434304-0000-000
<b>Fluorescence</b>	
Fluorescenční modul Z mot	435180-9060-000
Mezi kus pro ZEISS AxioZoom.V16	
- motorizovaný karusel pro 4 filtry ACR a P&C	
- P&C - Push & Click snadné nasazování filtrů	
- ACR - Automatic Component Recognition - automatické rozpoznání změny filtrů	
- otvor pro polní clonu nebo ApoTome.2	
- motorizovaná uzávěrka	
- tlačítka pro změnu filtrů a uzávěrku	
- bezpečnostní kryt	
Motorizovaná uzávěrka	423612-9901-000
Držák filtrů P&C a ACR	4x 435180-9160-000
- P&C - Push & Click snadné nasazování filtrů	
- ACR - Automatic Component Recognition	
Filtrová sada 49 DAPI shift free (E)	488049-9901-000
Filtrová sada 38 HE eGFP shift free (E)	489038-9901-000
Filtrová sada 63 HE Cy3 shift free (E)	489063-0000-000
Filtrová sada 50 Cy 5 shift free (E)	488050-9901-000
Zdroj fluorescence HXP 120 V (D)	423013-9010-000
- 120 W metalhalidová výbojka	
- 20 kroků atenuace	
- ovládání přes PC nebo přímo na zdroji světla	
Dálkové ovládání pro HXP 120 V	000000-0544-644
<b>Optika</b>	
Revolver pro 2 objektivy, kódovaný	435380-9000-000
Objektiv PlanApo Z 0.5x/0.125 - pracovní vzdálenost 114mm	435280-9050-000
- rozlišení 50 ... 370 LP/mm nebo nejmenší detail 10 ... 1.4 µm;	
- parfokální vzdálenost 164 mm	

Objective PlanNeoFluar Z 2.3x/0.57 - pracovní vzdálenost 10,6 mm - rozlišení 230 ... 1700 LP/mm nebo nejmenší detail 2.3 ... 0.3 µm - parfokální vzdálenost 105 mm	1) 435281-9230-000
<b>Stativ s motorizovaným ostřením</b> Fokusační motor 3 s vertikálním sloupem 490mm Sada kabelů pro EMS3/CMD + Focus motor 3 Základna 450 (449x346x30 mm)	435401-9902-000 435403-9030-000 435430-9902-000
Manual Rotary Control MARC - koaxiální hrubé/jemné ostření Zdroj napětí CAN RJ45 DC 24V 30W (D) Základna pro MARC	435604-0000-000 000000-0514-784 435604-9010-000
<b>3-vrstvý motorizovaný stolek</b> Motorizovaný stolek S 150x100 mot; CAN (D) - rozměry (495...530) x (280...390) x (28...95) mm - nosnost max. 3kg - krokové motory - rychlost až 17mm/s - při automatickém posunu rychlost až 100 mm/s - opakovatelnost +/- 1µm - absolutní přesnost +/- 2µm - vhodný i pro procházející světlo	435465-9020-000
Mobilní koaxiální ovladač XY; CAN (D) - zavěšený koaxiální ovladač - nastavitelná délka a odpor - tlačítko pro hrubý / jemný posun C/F na obou stranách - paměťové tlačítka M1/M2 na obou stranách - pro funkci tlačítek vyžaduje EMS 3	435606-9000-000
Skleněný insert S, glass 237x157x3mm (D) Adaptér 160x116 (D) Universální držák A-K (D) 160x116mm Držák pro vícejamkové destičky ELISPOT HA/IP (D) Adaptér pro inkubační jednotku	435465-9053-000 435465-9050-000 SCS 432314-0000-000 CR-00017
<b>Procházející světlo</b> Transmitted-light equipment S - ergonomická základna s procházejícím světlem - možnost naklápění, posouvání zrcátka - BF, DF a šikmé nasvícení	435501-0000-000
Zdroj světla CL 9000 LED CAN (D) - až 600 lm, ca. 6200K barva světla - min. 50,000 hodin až intenzita padne na 70% - max. 70W zdroj, bez blikání, tichý větrák - kontrola intenzity a 6 paměťových bodů pomocí otočného knoflíku - LCD display - držák 2 filtrů - možnost připojit dálkové ovládání	435700-9000-000
Filtr pro denní světlo CL LED (D) Dálkové ovládání S (D)	435700-9021-000 435602-9010-000
<b>Dopadající světlo</b> Zdroj světla CL 9000 LED CAN (D) Dvojitě husí krky 1500-90°, 2x 4.5/560mm (D) Fokusační nástavec d=6 mm bez filtrů Polarizátor pro fokusační nástavce Dálkové ovládání S (D)	435700-9101-000 417040-9210-000 2x 435540-9003-000 2x 417065-0000-000 435602-9010-000
<b>Dopadající světlo - kruhové osvětlení</b> Slit-ring illuminator d=66 mm - kruhové osvětlení kolem objektivu - bez světlovodiče	435506-0000-000
Flexibilní světlovodič 1500, 8/1000 mm (D) Nástavec pro propojení světlovodiče a objektivového revolveru 13 mm (D)	417063-9901-000 2x 435511-0000-000
<b>Kamera, PC a software</b> Nástavec pro dvě kamery 60N - 2x 60N - nástavec pro dvě kamery - otvor pro posuvník	426141-9902-000

Posuvník - 100% zrcátko	426141-9011-000
Mikroskopická kamera ZEISS AxioCam 512 mono (D) - 12 MPix monochromatická chlazená kamera CCD - rozlišení 4250 (H) x 2832 (V) = 12 Mega Pixel - velikost pixelu: 3.1 µm x 3.1 µm - velikost senzoru: 13.2 mm x 8.8 mm / 1" (16 mm diagonal) - 11 obrázků za vteřinu při rozlišení 4250 x 2832 - binning až 5x5 - universální USB 3.0 rozhraní - digitizace: 14 Bit / 39 MHz nebo 13 MHz pixel clock - expoziční doba: 0.25 ms až 60 s	426560-9020-000
Adaptér pro připojení kamery na mikroskop 60N-C 1" 1.0x	426114-0000-000
Mikroskopická kamera ZEISS AxioCam 305 color - senzor CMOS, Global Shutter, Sony IMX264, Pregius - velikost senzoru: 8.5 mm x 7.1 mm / 2/3" (diagonal 11.1 mm) - rozlišení: 2464 x 2056 = 5.07 Megapixels - velikost pixelu: 3.45 µm x 3.45 µm - expoziční doba: 0.1ms až 4 s - rychlost - 36 fps při plném rozlišení - 67 fps při 1920 x 1080 (ROI in HD format) - 88 fps při 1232 x 1028 (2x2 Subsampling) - universální rozhraní USB 3.0 SuperSpeed (5 Gbit/s) - binning: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, digital domain	426560-9030-000
Adaptér pro připojení kamery na mikroskop 60N-C 2/3" 0.5x	426112-0000-000
Microscopy High-End Workstation Xeon Quad-Core multilingual (O) - HP Z840 Workstation - 2 x Intel Xeon E5-2623v3 4-Core 3.0 GHz 10 MB / 1866 MHz - Hard Drives: 4 x 2 TB (RAID 10) Paměť 32 GB (2x16) DDR3-1600 MHz ECC registered RAM (O) Language Package Windows 7 x64 Ultimate English US (O) Monitor TFT 32" HP DreamColor Z32x (80 cm) (O) Grafická karta NVIDIA Quadro M4000 8 GB DP (O)	410203-9908-000
ZEN 2.3 pro Hardware License Key Software pro získávání a zpracování dat pod Win7 / 10 x64 Obsahuje: - modul pro pokročilé měření - modul pro snímání vícebarevných fluorescenčních obrázků - modul pro manuální snímání panoramatických obrázků - modul pro manuální snímání obrázků se zvýšenou hloubkou ostrosti	410303-3202-000 410373-0200-000 410350-3200-000 410331-1500-000
ZEN Module Z Stack Hardware License Key	410135-1002-230
ZEN Module Tiles & Positions Hardware License Key	410136-1030-110
ZEN Module Time Lapse Hardware License Key	410136-1025-110
ZEN Module Experiment Designer Hardware License Key	410136-1031-110
ZEN Module Extended Focus Hardware License Key	410136-1022-110
ZEN Module 3DxI Hardware License Key (O)	410136-1029-110 3) 410136-1068-210
ZEN 2 desk Hardware License Key Ofline verze software. Obsahuje: - modul pro pokročilé měření - modul pro zpracování panoramatických obrázků - modul pro zpracování obrázků se zvýšenou hloubkou ostrosti Včetně všech modulů z hlavní licence ZEN software.	410135-1004-230
<b>ZEISS ApoTome.2 on Axio Zoom.V16</b> Posuvník ApoTome.2 pro optické řezy - verze pro AxioImager.Z2 - posuvník včetně kontrolní elektroniky - 3 mřížky s různými frekvencemi - plně automatická výměna mřížky dle použitého objektivu nebo vlnové délky - možnost snadno vysunout posuvník z optické dráhy - včetně kalibračního ACR P&C modulu, zrcátka vzorku pro kalibraci - snímání a ukládání zdrojových obrázků potřebných pro výpočet - snadné přepínání mezi standardní fluorescencí a optickým řezem - dekonvoluční algoritmus optimalizovaný pro snímání pomocí strukturovaného osvětlení	423667-9201-000

**Antivibrační stůl**  
Antivibrační stůl, pneumatické tlumení vibrací.

AVT-00017

**Záruka**  
Prodloužená záruka + 1 rok

EW-0001

---

<b>SPOLU</b>		<b>3 322 890,00 Kč</b>
<b>Sleva</b>		<b>802 000,00 Kč</b>
<b>SPOLU po slevě</b>		<b>2 520 890,00 Kč</b>
<b>DPH %</b>	<b>21</b>	<b>529 386,90 Kč</b>
<b>CELKOVÁ CENA včetně DPH</b>		<b>3 050 276,90 Kč</b>

---

**Ing. Pavel Krist, Ph.D.**

**7.3.2018**

Informace v nabídce mají důverný charakter.

Záruční doba je 36 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.

---