



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

## Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen „OZ“)



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

## 1. SMLUVNÍ STRANY

### 1.1. Kupující

**Biologické centrum AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

zástupce: prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., ředitel

IČO: 60077344

DIČ: CZ60077344

Bankovní spojení: ČS a.s.

číslo účtu: 6063942/0800

ID datové schránky: r84nds8

(dále jen „Kupující“)

a

### 1.2. Prodávající

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

se sídlem: Evropská 176, 160 41 Praha 6

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

zástupce: Ing. Ivo Lukeš, CSc. a Jan Podlipný, prokuristé společnosti

IČO: 27068641

DIČ: CZ27068641

Číslo účtu vedeného u správce daně: 2105630382/2700

Bankovní spojení: UniCredit Bank, Praha 1

ID datové schránky: 644rdaw

(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 kvalifikačních předpokladů 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 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 rovnováhy 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 zakázek (dále jen „ZZVZ“), na zakázku s názvem **„Dodávka laserového skenovacího konfokálního mikroskopu pro biologický výzkum“** (dále jen „Zadávací řízení“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění 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 této Smlouvy a je její nedílnou součástí,
  - Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“),
- 2.5. Prodávající podpisem této Smlouvy 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.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.



## 3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu přístroji:

Dodávka laserového skenovacího konfokálního mikroskopu pro biologický výzkum - motorizovaný fluorescenční mikroskop, 7 apochromatických objektivů, 2 scannery (galvanometrický a resonanční), 4 spektrální konfokální detektory (2x PMT + 2x GaAsP), 6 LD laserů: 405nm - 640nm, SW balík včetně modulu pro superresolution - dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy, včetně dopravy do sídla Kupujícího, instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a poskytování záručního a pozáručního servisu.

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

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

- 3.2. Kupující požaduje podle této smlouvy dodat zboží nové, nikoliv demo, repasované nebo jakkoliv již dříve použité.

- 3.3. Součástí plnění Prodávajícího je také:

- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybavení a kontrola,
- (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho instalace autorizovaným technikem,
- (iii) základní trénink uživatele v obsluze a údržbě systému během instalace,
- (iv) školení po dokončení instalace,
- (v) ověření správné funkce přístroje a jeho případné seřízení v místě plnění,
- (vi) demonstrace funkčnosti přístroje a dodržení specifikovaných parametrů přístroje dle specifikace v Příloze č. 2 a dodržení technických požadavků uvedených v Příloze č. 1,
- (vii) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě přístroje v českém a anglickém jazyce, a to elektronicky a v tištěné podobě,
- (viii) předání prohlášení o shodě každého dodaného přístroje se schválenými standardy,
- (ix) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Kupující požaduje dle této Smlouvy,
- (x) záruka bezplatného poskytnutí nových verzí zakoupeného software minimálně po dobu záruční doby
- (xi) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
- (xii) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
- (xiii) záruční servis,
- (xiv) závazek zajištění pozáručního servisu,
- (xv) závazek zajištění náhradních dílů,
- (xvi) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,

(přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.4. tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

- 3.4. 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.
- 3.5. 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 a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1. a 3.3. tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

## 4. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje obsahujícího všechny testy funkčnosti systému oběma Smluvními stranami.
- 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 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **11 069 984,- Kč bez DPH** (jedenáctmilionůšedesátdevětsetosmdesátčtyřikorunčeských) (dále jen „Kupní cena“), plus DPH ve výši **21 %**, **2 324 696,- Kč** (dvamilionytřístadvacetčtyřitisícšestsetdevadesátšestkorunčeských), tj. celkem ve výši **13 394 680,- Kč s DPH**.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu Smlouvy, včetně nákladů na dopravu, na provedení demonstrace funkčnosti přístroje, nákladů nezbytných k akceptaci přístroje, nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí a nákladů na dovozní cla a poplatky. **Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových 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), a dále (ii) podle § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále také „ZZVZ“).
- Pokud se nemění celková povaha veřejné zakázky a hodnota změny je



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

- 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 ZZZV, 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. Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti 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, 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. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.
- 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 a její přílohou bude kopie dodacího listu a předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami.
- 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 3 měsíců od podpisu této Smlouvy oběma Smluvními stranami.



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

- 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. Prodávající je oprávněn dodat přístroj i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy, nikoliv však dříve než bude Kupujícím písemně informován o připravenosti prostor pro instalaci.
- 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. této 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.

## 7. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice (dále jen „místo plnění“)

## 8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PROSTOR PRO INSTALACI

- 8.1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1. Smlouvy.
- 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. 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 stavební připravenosti prostor pro instalaci, nejdéle však o 5 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.



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

+420 387 775 051 (ředitelství)

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

- 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.
- 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.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
- 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



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

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. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je dodávka veškerého spotřebního materiálu nutného ke kompletní instalaci přístroje v laboratoři, instalace a seřízení přístroje v místě plnění a ověření jeho správné funkce za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího. Během instalace přístroje provede zástupce Prodávajícího základní trénink uživatele Kupujícího v obsluze a údržbě celé sestavy přístroje.
- 10.2. Dále je součástí předání a převzetí přístroje zaškolení 2x3 dny po dokončení instalace. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládání přístroje, a pokud výrobce stanovuje požadavky na školitele, musí školitel splňovat veškeré požadavky výrobce. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícímu doložit splnění veškerých požadavků školitelem.
- 10.3. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří 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.
- 10.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
  - (i) seznam předávaných součástí a příslušenství přístroje,
  - (ii) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
  - (iii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém a anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 10.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.6. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
  - (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
  - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
  - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
  - (iv) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,



- (v) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci funkčnosti přístroje.
- (vi) Případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
- (vii) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;  
(dále jen „Předávací protokol“).

- 10.7. 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.
- 10.8. 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.
- 10.9. 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.
- 10.10. 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 přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.

## 11. ZÁRUKA A NÁROKY Z VAD DODÁVKY

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **84 měsíců**.
- 11.2. Veškeré požadované parametry v zadávací dokumentaci musí být garantovány jak při instalaci systému, tak během celé záruční doby zařízení (záruka funkčnosti zařízení za instalačních podmínek).
- 11.3. 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.



- 11.4. 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.
- 11.5. 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.
- 11.6. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
  - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
  - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.7. 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 a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 11.8. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.9. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady následující pracovní den ode dne obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě do dvou 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 přístroje umožňují.
- 11.10. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **2 pracovních dnů** ode dne oznámení Kupujícího, zda reklamaci uznává dle bodu 11.9. 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 **5 pracovních dnů** ode dne oznámení Kupujícího, zda reklamaci uznává dle bodu 11.9, 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 **10 pracovních dnů** ode dne oznámení Kupujícího, zda reklamaci uznává dle bodu 11.9, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

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.

- 11.11. 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 znalcem 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.
- 11.12. 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.
- 11.13. 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 nezabavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.14. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním 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.
- 11.15. 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,



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.

- 12.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu životnosti přístroje ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou. Provedení pozáručního servisu bude zajištěno dostupností servisního technika pro bezplatnou telefonickou nebo E-mailovou konzultaci do 4 hodin (v pracovní době od 8-16 h) a provedení pozáručního servisu nejpozději do 48 hodin od doby kontaktu odborným zástupcem Kupujícího, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost opravy přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v bodě 11.9 této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.3. Prodávající je povinen po dobu životnosti přístroje 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 5 pracovních dnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.
- 12.4. Prodávající se zavazuje bezplatně poskytnout nové verze zakoupeného software a provést bez další úplaty pravidelnou servisní prohlídku zařízení před ukončením záruční doby přístroje.

## 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.
- 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 2.500,-- 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 1.900,-- 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:

- Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,
- Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
- Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
- 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
- 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).



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

## 15. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN, OZNAMOVÁNÍ

- 15.1. Smluvní strany si předají neprodleně po uzavření této smlouvy 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.
- 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.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí 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



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

+420 387 775 051 (ředitelství)

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícím.

- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícím uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v Příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 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 užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícím.

## 18. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 18.1. Za bližší podmínky součinnosti před uzavřením smlouvy podle § 104 písm. e) ZZVZ považuje Prodávající splnění výzvy zadavatele učiněné podle § 122 odst. 3 a případně odst. 5 ZZVZ.
- 18.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.4. 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.
- 18.5. 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.
- 18.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření smlouvy se rozumí den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li u podpisů smluvních stran uvedeno více dat, platí datum nejpozdější.



- 18.7. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dle českého právního řádu). Všechny smluvní strany berou na vědomí, že BC je dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, povinným subjektem, na jehož smlouvy se vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany si tímto ujednávají, že uveřejnění dle tohoto zákona **zajistí BC**, a to způsobem, v rozsahu a ve lhůtách z něho vyplývajících. Pro účely uveřejňování smluvní strany současně shodně prohlašují, že žádnou část této smlouvy nepovažují za své obchodní tajemství bránící jejímu uveřejnění, nebylo-li sjednáno jinak. V případě, že se smluvní strany vzájemně dohodly, že údaje (např. osobní údaje, obchodní tajemství), které nebyly předem řádně označeny **(zelenou barvou)** dle dohody a v souladu s jejich příslušnou definicí dle příslušných právních norem, budou vyloučeny (znečitelněny) z povinnosti uveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra České republiky. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky k této smlouvě (dřívější i pozdější), jejichž prostřednictvím je tato smlouva měněna či ukončována.
- 18.8. 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.
- 18.9. 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. 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 Řídícím 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 poddodavatelů.



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

+420 387 775 051 (ředitelství)

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

18.10. 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.

18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění (tato příloha bude doplněna před uzavřením Smlouvy. Přílohu k této Smlouvě bude tvořit tabulka s Absolutními (minimálními) technickými podmínkami, která je součástí přílohy č. 3 Zadávací dokumentace)

Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje (tato příloha bude doplněna podle nabídky účastníka zadávacího řízení před uzavřením Smlouvy)

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

V Praze dne 23 -07- 2018

V Českých Budějovicích dne 10 -07- 2018

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

Olympus Czech Group, s.r.o.,  
člen koncernu; Evropská 176/15  
160 41 Praha 5, IČ: 27068641  
tel.: +420 221 985 814

Ing. Ivo Lukeš, CSc.  
prokurista

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Hon. D.Sc.  
ředitel

Olympus Czech Group, s.r.o.,  
člen koncernu; Evropská 176/15  
160 41 Praha 5, IČ: 27068641  
tel.: +420 221 985 214

Jan Podlipný  
prokurista

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.  
Branišovská 1160/31  
370 05 České Budějovice  
IČ 600 77 344

(1)

Požadované technické parametry přístroje laserový konfokální mikroskop pro biologický výzkum				
Technické parametry přístroje	Nabízené plnění splňuje ANO x NE	Nabízené plnění_Specifikace	Cena za kus bez DPH	Cena za kus vč. DPH
Laserový konfokální mikroskop pro biologický výzkum	vyplní účastník zadávacího řízení	vyplní účastník zadávacího řízení	vyplní účastník zadávacího řízení	vyplní účastník zadávacího řízení
Stativ mikroskopu	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertovaný stativ s vestavěným min. dvoukrokovým motorizovaným ostřením (hrubé/jemné), minimální krok 10 nm</li> <li>• Dvě patra pro zásuvné moduly</li> <li>• Plně motorizovaný laserový HW autofocus IX3-ZDC2 pro detekci pozice krycího skla, kontinuální mód, "One Shot Focus" mód, automatické vyhledání roviny ostrosti</li> <li>• Boční výstup pro připojení kamery s motorizovaným přepínáním optické dráhy, číslo pole FN20</li> <li>• Motorizovaný revolverový nosič pro 6 objektivů</li> <li>• Plně motorizovaný DIC slider – IN/OUT pozice, posun prismatic</li> <li>• Pravé koherenční osvětlení s LED světelným zdrojem s plynulou regulací intenzity světla</li> <li>• Výklopný osvětlovací sloupek procházejícího světla s vestavěným držákem 4 filtrů, vestavěná polní clona</li> <li>• Ovládání mikroskopu pomocí externího dotykového panelu nebo pomocí softwaru</li> </ul>	812 251,00 Kč	982 823,71 Kč
Tubus mikroskopu	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naklápací binokulární tubus v rozsahu 35 až 85°, nastavitelná vzdálenost okulárů v rozsahu 50 až 76 mm</li> <li>• Širokouhlé okuláry se zvětšením 10x, číslo pole FN22, oba s dioptrickou korekcí, jeden se záměrným křížem</li> </ul>	64 563,00 Kč	78 121,23 Kč
Motorizovaný x-y skenovací stolek	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorizovaný posun stolku, rozsah 114x75mm, max. rychlost posunu 20mm/s, opakovatelnost polohy min. 0,7µm, výměnné středové desky s držáky: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikrotritačních destiček</li> <li>- Dva držáky Petriho misek – pro jednu 35mm misku + pro dvě 35mm misky</li> <li>- Dva držáky podložních sklíček – pro 1 sklíčko + pro čtyři sklíčka</li> <li>- Universalní kovová kruhová destička se dvěma přítláčenými klipy</li> </ul> </li> <li>• XY ovládání ve stylu klasického skenovacího stolku, možnost přepínání mezi dvěma rychlostmi posunu</li> </ul>	330 683,00 Kč	400 126,43 Kč

Univerzální motorizovaný kondenzor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kondenzor s dlouhou pracovní vzdáleností WD min. 25 mm, NA min. 0.55</li> <li>● Min. 7 pozic pro kontrastní vložky</li> <li>● DIC kontrastní vložky pro objektivy se zvětšením 10x, 20x, 40x, 60x/63x a 100x</li> <li>● Motorizovaná aperturní clonka, motorizovaný polarizátor, motorizovaná funkce závěrky pro procházející světlo</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kondenzor s dlouhou pracovní vzdáleností WD 27 mm, NA 0.55</li> <li>● 7 pozic pro kontrastní vložky</li> <li>● DIC kontrastní vložky pro objektivy se zvětšením 10x, 20x, 40x, 60x a 100x</li> <li>● Motorizovaná aperturní clonka, motorizovaný polarizátor, motorizovaná funkce závěrky pro procházející světlo</li> </ul>	191 395,00 Kč	231 587,95 Kč
Sada objektivů	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plan Apochromatický 1.25x, NA min. 0.04, WD min. 5.0 mm</li> <li>● Plan Apochromatický 4x, NA min. 0.16, WD min. 13.0 mm</li> <li>● Plan Apochromatický 10x, NA min. 0.40, WD min. 3.1 mm</li> <li>● Plan Apochromatický 20x, NA min. 0.85, WD min. 0.20 mm, olejová imerze</li> <li>● Plan Fluoritový 20x LWD, NA min. 0.45, WD min. 6.6-7.8 mm, s dlouhou pracovní vzdáleností a korekčním kroužkem na tloušťku dna v rozsahu min. 0-2 mm</li> <li>● Apochromatický 40x, NA min. 1.35, WD min. 0.10 mm, olejová imerze, s propustností min. 50 % pro vlnovou délku 340 nm</li> <li>● Plan Apochromatický 60x/63x, NA min. 1.40, WD min. 0.12 mm, olejová imerze, kompenzované chromatické aberace v rozsahu exc. vlnových délek 405 až 650 nm, max. axiální chromatická aberace ≤ 0.1 μm, max. laterální chromatická aberace ≤ 0.2 μm</li> <li>● Apochromatický 150x TIRF, NA min. 1.45, WD min. 0.08 mm, olejová imerze</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Plan Apochromatický PLAPON 1.25x, NA 0.04, WD 5.1 mm</li> <li>● Plan Apochromatický UPLSAPO 4x, NA 0.16, WD 13.0 mm</li> <li>● Plan Apochromatický UPLSAPO 10x, NA 0.40, WD 3.1 mm</li> <li>● Plan Apochromatický UPLSAPO 20x Oil, NA 0.85, WD 0.20 mm, olejová imerze</li> <li>● Plan Fluoritový LUCPLFN 20x, NA 0.45, WD 6.6-7.8 mm, s dlouhou pracovní vzdáleností a korekčním kroužkem na tloušťku dna v rozsahu 0-2 mm</li> <li>● Apochromatický UAPON340 40x Oil, NA 1.35, WD 0.10 mm, olejová imerze, propustnost 50 % pro vlnovou délku 340 nm</li> <li>● Plan Apochromatický PLAPON 60x OSC2, NA 1.40, WD 0.12 mm, olejová imerze, kompenzované chromatické aberace v rozsahu exc. vlnových délek 405 až 650 nm, max. axiální chromatická aberace ≤ 0.1 μm, max. laterální chromatická aberace ≤ 0.2 μm</li> <li>● Apochromatický UAPON 150x TIRF, NA 1.45, WD 0.08 mm, olejová imerze</li> </ul>	901 479,00 Kč	1 090 789,59 Kč
Vybavení pro fluorescenci	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Motorizovaný karuselový nosič fluorescenčních kostek (filtrů) s min. 6 pozicemi se zabudovanou motorizovanou závěrkou</li> <li>● Předcentrovaný fluorescenční zdroj připojený k mikroskopu světlovodem, životnost zdroje min. 2 000 hodin</li> <li>● Motorizované ovládání intenzity světla s min. 6 kroky</li> <li>● Sada 4 band pass filtrůvých bloků: DAPI, FITC, TRITC, SoNar (ex. 420 + 480 nm, em. 535 nm)</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Motorizovaný karuselový nosič fluorescenčních filtrů s 8 pozicemi se zabudovanou motorizovanou závěrkou</li> <li>● Předcentrovaný fluorescenční zdroj U-HGLGF5 připojený k mikroskopu světlovodem, životnost zdroje 2 000 hodin</li> <li>● Motorizované ovládání intenzity světla se 6 kroky</li> <li>● Sada 4 band pass filtrůvých bloků: DAPI, FITC, TRITC, SoNar (ex. 420 + 480 nm, em. 535 nm)</li> </ul>	388 837,00 Kč	470 492,77 Kč

<p>Hybridní skenovací jednotka se dvěma skenery - možnost přepínání mezi skenery bez nutnosti restartovat ovládací software</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvano skener, zorné pole min. FN18</li> <li>- Resonanční skener, zorné pole min. FN18</li> <li>- Maximální rozlišení snímků: Galvano skener: 4096x4096 pix</li> <li>Resonanční skener: 512x512 pix</li> <li>Rychlost skenování: Galvano skener: 16 snímků/s při 512x512 pix, pro zorné pole FN9</li> <li>Resonanční skener: 30 snímků/s při 512x512 pix, pro zorné pole FN18</li> </ul>	<p>ANO</p>	<p>Hybridní skenovací jednotka se dvěma skenery - možnost přepínání mezi skenery bez nutnosti restartovat ovládací software</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvano skener, zorné pole FN18</li> <li>- Resonanční skener, zorné pole FN18</li> <li>- Maximální rozlišení snímků: Galvano skener: 4096x4096 pix</li> <li>Resonanční skener: 512x512 pix</li> <li>Rychlost skenování: Galvano skener: 16 snímků/s při 512x512 pix, pro zorné pole FN9</li> <li>Resonanční skener: 30 snímků/s při 512x512 pix, pro zorné pole FN18</li> </ul>	<p>1 367 720,00 Kč</p>	<p>1 654 941,20 Kč</p>
<p>Hybridní konfokální skenovací jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozsah optického zoomu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvano skener: 1x až 50x s krokem 0,01x</li> <li>- Resonanční skener: 1x až 8x s krokem 0,01x</li> </ul> </li> <li>• Možnost použití objektivů s malým zvětšením (např. 1.25x, 2x, 4x) při zachování homogenního osvětlení celého zorného pole</li> <li>• Režimy snímání galvano skener: Pt, Xt, Yt, XZ, XZt, XYt, XYZ, XYZt, XYAt, XYAZt, XYAZt, "free line sken", "Tornado sken"</li> <li>• Režimy snímání galvano skener: Pt, Xt, Yt, XZ, XZt, XYt, XYZ, XYZt, XYAt, XYAZt, XYAZt, "free line sken", "Tornado sken"</li> <li>• Režimy snímání resonanční skener: Xt, Yt, XZ, XZt, XYt, XYZ, XYZt, XYAt, XYAZt, XYAZt, "line sken", ROI</li> </ul>	<p>ANO</p>	<p>Hybridní konfokální skenovací jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozsah optického zoomu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvano skener: 1x až 50x s krokem 0,01x</li> <li>- Resonanční skener: 1x až 8x s krokem 0,01x</li> </ul> </li> <li>• Možnost použití objektivů s malým zvětšením (např. 1.25x, 2x, 4x) při zachování homogenního osvětlení celého zorného pole</li> <li>• Režimy snímání galvano skener: Pt, Xt, Yt, XZ, XZt, XYt, XYZ, XYZt, XYAt, XYAZt, XYAZt, "free line sken", "Tornado sken"</li> <li>• Režimy snímání galvano skener: Pt, Xt, Yt, XZ, XZt, XYt, XYZ, XYZt, XYAt, XYAZt, XYAZt, "free line sken", "Tornado sken"</li> <li>• Režimy snímání resonanční skener: Xt, Yt, XZ, XZt, XYt, XYZ, XYZt, XYAt, XYAZt, XYAZt, "line sken", ROI</li> </ul>	<p>1 516 881,00 Kč</p>	<p>1 835 426,01 Kč</p>
<p>Detektory</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x detektor procházejícího světla (Multi-alkali PMT) pro BF a DIC</li> <li>• Min. 4 konfokální detektory, všechny se spektrální detekcí, z toho: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. dva klasické Multi-alkali PMT</li> <li>- Min. dva vysoce citlivé GaAsP PMT – QE při 500 nm min. 45%, aktivně chlazené Peltierovým článkem s automatickou ochranou proti „přesvícení“</li> </ul> </li> <li>• Spektrální rozlišení vlnové délky min. 5 nm v rozsahu min. 400-800 nm</li> <li>• Plynule nastavitelná šířka detekčního pásma vlnových délek min. 1-100 nm s krokem 5 nm, simultánní lambda sken pro 4 kanály</li> <li>• Možnost připojení externího detektoru (např. pro FLIM, FCS apod.)</li> </ul>	<p>ANO</p>	<p>Detektory</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x detektor procházejícího světla (Multi-alkali PMT) pro BF a DIC</li> <li>• Min. 4 konfokální detektory, všechny se spektrální detekcí, z toho: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. dva klasické Multi-alkali PMT</li> <li>- Min. dva vysoce citlivé GaAsP PMT – QE při 500 nm min. 45%, aktivně chlazené Peltierovým článkem s automatickou ochranou proti „přesvícení“</li> </ul> </li> <li>• Spektrální rozlišení vlnové délky min. 5 nm v rozsahu min. 400-800 nm</li> <li>• Plynule nastavitelná šířka detekčního pásma vlnových délek min. 1-100 nm s krokem 5 nm, simultánní lambda sken pro 4 kanály</li> <li>• Možnost připojení externího detektoru (např. pro FLIM, FCS apod.)</li> </ul>	<p>1 516 881,00 Kč</p>	<p>1 835 426,01 Kč</p>

Lasery	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lasarová jednotka se 6 pevnolátkovými lasery Coherent OBIS: 405 nm, 445 nm, 488 nm, 514 nm, 561 nm, 640 nm</li> <li>Plynulá regulace intenzity všech laserů a jejich přepínání nejlépe pomocí akusto-optického filtru (AOTF)</li> <li>Všechny lasery musí být zavedeny do konfokální jednotky jedním společným optickým vláknem</li> <li>Zařízení pro měření aktuálního výkonu laserů na vstupu do skenovací hlavy („Laser Power Monitor“) pro dosažení konstantní intenzity excitace při dlouhodobých nebo opakovaných experimentech</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lasarová jednotka se 6 pevnolátkovými lasery Coherent OBIS: 405 nm, 445 nm, 488 nm, 514 nm, 561 nm, 640 nm</li> <li>Plynulá regulace intenzity všech laserů a jejich přepínání pomocí akusto-optického filtru (AOTF)</li> <li>Všechny lasery jsou zavedeny do konfokální jednotky jedním společným optickým vláknem</li> <li>Zařízení pro měření aktuálního výkonu laserů na vstupu do skenovací hlavy („Laser Power Monitor“) pro dosažení konstantní intenzity excitace při dlouhodobých nebo opakovaných experimentech</li> </ul>	1 371 418,00 Kč	1 659 415,78 Kč
Akviziční software	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simultánní snímání min. 5 kanálů (4 konfokální + 1 transmissní)</li> <li>Online (live) spektrální unimixing, online 3D-rendering, postprocessing pomocí „Rolling Average“</li> <li>Korekce intenzity laseru/citlivosti detektoru v závislosti na Z souřadnicích, udržování konstantní intenzity excitace</li> <li>Modul pro udržování konstantní intenzity excitačního světla (Laser Power Monitor)</li> <li>Modul pro udržování konstantní intenzity excitačního světla (FRAP/FLIP, Multi-area Time Lapse, automatické skládání více zorných polí do jednoho obrazu s korekcí naklonění preparátu, navigátor pro 96jamkové destičky, automatické akvizice až 16 fluorescenčních kanálů, mapování a vícebodové skenování)</li> <li>Modul pro snímání časosběrných experimentů na více místech preparátu</li> <li>Super-rezoluční modul umožňující snímání s XY rozlišením až 120 nm v reflexi nebo min. dvou fluorescenčních kanálů současně</li> <li>Super-rezoluční modul umožňující snímání s XY rozlišením až 120 nm v reflexi nebo min. dvou fluorescenčních kanálů současně</li> <li>Modul pro ovládání digitální barevné i černobílé kamery – ovládání kamery plně integrováno do akvizičního softwaru</li> <li>Modul pro ovládání digitální barevné i černobílé kamery – ovládání kamery plně integrováno do akvizičního softwaru</li> <li>Analýza obrazu: filtry pro optimalizaci kontrastu, inverze, nastavení intenzity a RGB, nastavení dynamické markery během Time Lapse, redukce šumu, modelace 3D obrazu a pokročilé filtry pro detekci hran, pokročilé měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, far a klívek, kolokalizace, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis, relaxace, orthoprojektace, 3D vizualizace</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simultánní snímání 5 kanálů (4 konfokální + 1 transmissní)</li> <li>Online (live) spektrální unimixing, online 3D-rendering, postprocessing pomocí „Rolling Average“</li> <li>Korekce intenzity laseru/citlivosti detektoru v závislosti na Z souřadnicích, udržování konstantní intenzity excitace</li> <li>Modul pro udržování konstantní intenzity excitačního světla (Laser Power Monitor)</li> <li>Modul pro udržování konstantní intenzity excitačního světla (FRAP/FLIP, Multi-area Time Lapse, automatické skládání více zorných polí do jednoho obrazu s korekcí naklonění preparátu, navigátor pro 96jamkové destičky, automatické akvizice až 16 fluorescenčních kanálů, mapování a vícebodové skenování)</li> <li>Modul pro snímání časosběrných experimentů na více místech preparátu</li> <li>Super-rezoluční modul umožňující snímání s XY rozlišením až 120 nm v reflexi nebo min. dvou fluorescenčních kanálů současně</li> <li>Modul pro ovládání digitální barevné i černobílé kamery – ovládání kamery plně integrováno do akvizičního softwaru</li> <li>Modul pro ovládání digitální barevné i černobílé kamery – ovládání kamery plně integrováno do akvizičního softwaru</li> <li>Analýza obrazu: filtry pro optimalizaci kontrastu, inverze, nastavení intenzity a RGB, nastavení dynamické markery během Time Lapse, redukce šumu, modelace 3D obrazu a pokročilé filtry pro detekci hran, pokročilé měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, far a klívek, kolokalizace, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis, relaxace, orthoprojektace, 3D vizualizace</li> </ul>	1 272 161,00 Kč	1 539 314,81 Kč
Digitální kamera pro akvizici BF, DIC a EPI-fluorescenčního obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva CCD snímače s úhlopříčkou min. 2/3" a rozlišením min. 1.45 Mpix, oba chlazené Peltierovým článkem</li> <li>Barevný čip - min. rozlišení snímků 4080 x 3072 pixelů</li> <li>Černobílý čip - min. rozlišení snímků 1360 x 1024 pixelů</li> <li>Živý obraz s rozlišením min. 1360x 1024 s rychlostí min. 15 snímků/s pro oba snímače, binning 2x2</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitální dvoudířková kamera DP80 - dva 2/3" CCD snímače a rozlišením 1,45 Mpix, oba chlazené Peltierovým článkem</li> <li>Barevný čip - rozlišení snímků 4080 x 3072 pixelů</li> <li>Černobílý čip - rozlišení snímků 1360 x 1024 pixelů</li> <li>Živý obraz s rozlišením 1360x 1024 s rychlostí 15 snímků/s pro oba snímače, binning 2x2</li> </ul>	353 064,00 Kč	427 207,44 Kč

Řídící PC typu workstation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Min. 4jádrový procesor, min. 9700 bodů PassMark, min. 16GB ECC RAM DDR4, min. 1x 256GB SDD + 2x 1TB HDD SATA III, min.</li> <li>2GB nesdílená grafická karta, DVD-RW, klávesnice + optická myš, OS kompatibilní s kompletním ovládním přístroje a se SW pro akvizici a analýzu obrazu, min. 40" 4K LCD monitor, rozlišení min. 3840 x 2160 pix, 1x DisplayPort</li> <li>min. 3 roky podpory NBD Onsite (Next Business Day) - oprava u zákazníka následující pracovní den</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>4jádrový procesor, 9700 bodů PassMark, 32 GB ECC RAM DDR4, 1x 256GB SDD + 2x 1TB HDD SATA III, 2GB nesdílená grafická karta, DVD-RW, klávesnice + optická myš, OS Windows 7 Professional 64bit ENG, 43" 4K LCD monitor, rozlišení 3840 x 2160 pix, 1x DisplayPort, hlavní řídící karta pro FI3000RS</li> <li>3 roky podpory NBD Onsite (Next Business Day) - oprava u zákazníka následující pracovní den</li> </ul>	318 220,00 Kč	385 046,20 Kč
2x Off-line pracovní stanice pro zpracování obrazu vč. pokročilé 3D dekonvoluce (off-line SW + PC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funkce zpracování obrazu – filtry pro optimalizaci kontrastu, inverzi obrazu, intenzity a RGB, možnost vkládání poznámek a textu, tvarů do obrázku, aritmetické operace ke kalibraci intenzity jednotlivých kanálů, nastavení dynamických markerů během časového snímání, redukci šumu, modelaci 3D obrazu a pro detekci hran, pokročilé možnosti měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, čar a křivek, prahovací analýza obrázku i vybraného ROI - kalkulace oblastí, sekci oblastí, počítání objektů a jejich % výpočet; tvorba reportů - data export, interaktivní report, data kompatibilní s MS Word a export dat do databáze; kolokalizace, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis, relokace, orthoprojekce, 3D vizualizace, tvorba kymografů z multidimensionálních dat</li> <li>Kompletní balík pro pokročilou 3D dekonvoluci: Iterační algoritmy (Advanced Likelihood, GOLDS), automatické načtení parametrů a kalibraci z obrázků, adaptivní výpočet PSF včetně uložení pro opětovného použití výpočtu 3D dekonvoluce</li> <li>PC s parametry: 4jádrový procesor, 9700 bodů PassMark, 16GB RAM DDR4, 1x 256GB SDD + 1x 2TB HDD SATA III, 2GB nesdílená grafická karta, klávesnice + optická myš, OS Windows 10 Professional ENG, 3 roky podpory NBD Onsite, 27" LCD monitor, rozlišení 2560 x 1440 pix, 1x DisplayPort</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funkce zpracování obrazu – filtry pro optimalizaci kontrastu, inverzi obrazu, nastavení intenzity a RGB, možnost ukládání poznámek a textu, tvarů do obrázku, aritmetické operace ke kalibraci intenzity jednotlivých kanálů, nastavení dynamických markerů během časového snímání, redukci šumu, modelaci 3D obrazu a pokročilé filtry pro detekci hran, pokročilé možnosti měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, čar a křivek, prahovací analýza obrázku i vybraného ROI - kalkulace oblastí, sekci oblastí, počítání objektů a jejich % výpočet; tvorba reportů - data export, interaktivní report, data kompatibilní s MS Word a export dat do databáze; kolokalizace, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis, relokace, orthoprojekce, 3D vizualizace, tvorba kymografů z multidimensionálních dat</li> <li>Kompletní balík pro pokročilou 3D dekonvoluci: Iterační algoritmy (Advanced Maximum Likelihood, GOLDS), automatické načtení parametrů a kalibraci z obrázků, adaptivní výpočet PSF včetně uložení pro opětovného použití výpočtu 3D dekonvoluce</li> <li>PC s parametry: 4jádrový procesor, 9700 bodů PassMark, 16GB RAM DDR4, 1x 256GB SDD + 1x 2TB HDD SATA III, 2GB nesdílená grafická karta, klávesnice + optická myš, OS Windows 10 Professional ENG, 3 roky podpory NBD Onsite, 27" LCD monitor, rozlišení 2560 x 1440 pix, 1x DisplayPort</li> </ul>	477 344,00 Kč	577 586,24 Kč
Systémový rack	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocelová skříň s aktivním odvětráváním a pojezdovými kolečky pro umístění všech řídicích jednotek, PC a laserů</li> <li>Integrovaný rozvod zásuvek 230V pro napájení veškerých komponent uvnitř skříně</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systémový rack 1300x600x900 mm s aktivním odvětráváním a pojezdovými kolečky pro umístění všech řídicích jednotek, PC a laserů</li> <li>Integrovaný rozvod zásuvek 230V pro napájení veškerých komponent uvnitř skříně</li> </ul>	43 258,00 Kč	54 762,18 Kč
Antivibrační stůl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pneumatické tlumení, samostatný kompresor a kontrola aktuálního tlaku, možnost regulace výšky stolu a kontrola vodorovné polohy pístů, tlumící podpěry, integrované vodní váhy v osách X a Y</li> <li>Rozměry pracovní desky min. 850x850x110 mm, nosnost min. 550 kg, opěrky pro ruce</li> </ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pneumatické tlumení, samostatný kompresor a kontrola aktuálního tlaku, možnost regulace výšky stolu a kontrola vodorovné polohy pístů, tlumící podpěry, integrované vodní váhy v osách X a Y</li> <li>Rozměry pracovní desky 1700x900x110 mm, nosnost 550 kg, opěrky pro ruce</li> </ul>	84 310,00 Kč	102 015,10 Kč

Záruční doba a servis	<ul style="list-style-type: none"><li>● Min. 7 let od uvedení do provozu a to v rozsahu:<ul style="list-style-type: none"><li>- Kompletní servis celého zařízení zahrnující dodání potřebných náhradních dílů včetně laserů, práce techniků a cestovního</li><li>- Preventivní prohlídky min. 1x ročně zahrnující kontrolu, prohlídku a čištění kalibrace laserů</li><li>- V případě potřeby uprady ovládacího SW přístroje a opětovné zaškolení obsluhy dle požadavků zadavatele</li></ul></li></ul>	ANO	<ul style="list-style-type: none"><li>● 7 let od uvedení do provozu a to v rozsahu:<ul style="list-style-type: none"><li>- Kompletní servis celého zařízení zahrnující dodání potřebných náhradních dílů včetně laserů, práce techniků a cestovního</li><li>- Preventivní prohlídky 1x ročně zahrnující kontrolu, prohlídku a čištění přístroje včetně kalibrace laserů</li><li>- V případě potřeby uprady ovládacího SW přístroje a opětovné zaškolení obsluhy dle požadavků zadavatele</li></ul></li></ul>	1 574 400,00 Kč	1 905 024,00 Kč				
<table><tr><td>21 % DPH</td><td>2 324 696,64 Kč</td></tr><tr><td>Celková cena včetně DPH</td><td>13 394 680,00 Kč</td></tr></table>						21 % DPH	2 324 696,64 Kč	Celková cena včetně DPH	13 394 680,00 Kč
21 % DPH	2 324 696,64 Kč								
Celková cena včetně DPH	13 394 680,00 Kč								

## Popis řešení – technická specifikace:

### Laserový skenovací konfokální mikroskop OLYMPUS FV3000RS - IX83 pro biologický výzkum

#### Stativ mikroskopu IX83:

- Invertovaný stativ s vestavěným dvoukrokovým motorizovaným ostřením (hrubé / jemné), min. krok 10 nm, max. rychlost ostření 3 mm/s, rozsah posuvu v ose z 10,5 mm
- Ostření ovládáno externí jednotkou s koaxiálními šrouby (mikro/makro posuv) umístitelnou libovolně dle potřeb obsluhy mikroskopu
- Dvoupatrová konstrukce stativu pro zásuvné moduly jako je fluorescence, přídavný výstup na kameru, měnič zvětšení apod.
- Plně motorizovaný laserový systém kompenzace teplotního driftu IX3-ZDC2 (HW autofocus):
  - o používá infračervený laser pro detekci pozice krycího skla
  - o je řešen jako zásuvný modul a nemá omezující vliv na osazení obou pater stativu
  - o práce v kontinuálním módu pro zobrazování a práci s buňkami v reálném čase a pro pozorování rychlých dějů a procesů
  - o práce v One Shot Focus módu pro dlouhodobé zobrazování (time lapse) v řádech hodin až dnů
  - o plná podpora ZDC systému a jeho integrace do software i dotekové řídicí jednotky
  - o automatické vyhledání roviny ostrosti stisknutím jednoho tlačítka
- Boční výstup pro připojení kamery přímo na těle mikroskopu s motorizovaným přepínáním optické dráhy okuláry: boční výstup se třemi kroky – 0:100/50:50/100:0, číslo pole FN 20
- Snadno čistitelný lapač nečistot (imersního oleje, vody, krycích skel apod.) bránící kontaminaci těla mikroskopu
- Motorizovaný revolverový nosič pro 6 objektivů
- Plně motorizovaný DIC slider – IN/OUT pozice, posun prismatického světla
- Právě Koehlerovo osvětlení s LED světelným zdrojem s plynulou regulací intenzity světla
- Výklopný osvětlovací sloupek procházejícího světla pro pohodlnou manipulaci se vzorky s vestavěným držákem 4 filtrů, vestavěná polní clona
- Ergonomický ovládací prvek nastavení výšky kondenzoru umístěný frontálně mimo pracovní prostor kondenzoru s možností aretace optimální pozice pro Koehlerovo osvětlení
- Externí jednotka pro napájení a řízení motorových funkcí zajišťující stabilní pozorovací podmínky při dlouhodobých experimentech
- Ovládání mikroskopu pomocí externího dotykového panelu nebo pomocí SW

#### Tubus U-TBI:

- Ergonomický naklápěcí binokulární tubus v rozsahu 35 až 85°, s nastavitelnou vzdáleností okulárů (pupilární vzdálenost) v rozsahu 50 až 76 mm a dioptrickou kompenzací rozdílu levého a pravého oka
- širokoúhlé okuláry se zvětšením 10x, číslo pole FN22 s gumovými ohrnovatelnými očními, oba s možností dioptrické korekce, jeden se záměrným křížem

## Motorizovaný x-y skenovací stolek IX3-SSU:

- Precizní ultrazvukový posun stolku
- Rozsah posuvu 114x75 mm, max. rychlost posunu 20 mm/s, opakovatelnost polohy 0,7  $\mu$ m, nejmenší krok 0,1  $\mu$ m.
- Výměnné středové desky s držáky:
  - o mikrotitračních destiček
  - o dva držáky Petriho misek – pro jednu 35mm misku + pro dvě 35mm misky
  - o dva držáky podložních sklíček – pro 1 sklíčko + pro 4 sklíčka
  - o univerzální kovová kruhová destička se dvěma přítlačnými klipy
- Možnost rychlého polohování stolku rukou bez ztráty souřadnic v sw i dotykové řídicí jednotce
- Možnost plynulého ovládání pohybu stolku i z dotykového panelu ovládací jednotky mikroskopu posunem prstu po displeji dotykového panelu v požadovaném směru pohybu
- Možnost uložení aktuální pozice stolku i při ovládání bez sw – návrat na uloženou pozici jedním klikem na tlačítko dotykové řídicí jednotky
- XY ovládání ve stylu klasického (manuálního) skenovacího stolku s tlačítkem pro přepínání mezi dvěma rychlostmi posunu (hrubý/jemný posuv)

## Univerzální motorizovaný kondenzor IX3-LWUCDA:

- Kondenzor s dlouhou pracovní vzdáleností WD 27 mm, NA 0.55
- 7 pozic pro kontrastní vložky
- Kontrastní vložky:
  - o DIC pro objektivy se zvětšením 10x, 20x, 40x, 60x a 100x
- Ovládání výšky kondenzoru umístěno axiálně mimo pracovní prostor kondenzoru
- Manipulační prostor 88 mm pro pojezd výšky kondenzoru
- Aretační systém umožňující rychlé „odjetí“ kondenzoru z důvodů manipulace se vzorkem a jeho přesný a rychlý návrat do optimální pozice (Koehler)
- Motorizovaná aperturní clonka
- Motorizovaný polarizátor, motorizovaná funkce závěrky pro procházející světlo

## Sada objektivů:

- Plan Achromatický PLAPON 1.25x, NA 0.04, WD 5.1 mm
- Plan Achromatický UPLSAPO 4x, NA 0.16, WD 13.0 mm
- Plan Achromatický UPLSAPO 10x, NA 0.40, WD 3.1 mm
- Plan Achromatický UPLSAPO 20x Oil, NA 0.85, WD 0.20 mm, olejová imerse
- Plan Fluoritový LWD LUCPLFLN 20x, NA 0.45, WD 6.6-7.8 mm, s dlouhou pracovní vzdáleností a korekčním kroužkem na tloušťku dna v rozsahu 0-2 mm
- Achromatický UAPON340 40x Oil, NA 1.35, WD 0.10 mm, olejová imerse, 50% propustnost pro vlnovou délku 340 nm
- Plan Achromatický PLAPON 60xOSC2, NA 1.40, WD 0.12 mm, olejová imerse, kompenzované chromatické aberace v rozsahu exc. vlnových délek 405 až 650 nm
  - o axiální chromatická aberace  $\leq 0.1 \mu$ m
  - o laterální chromatická aberace  $\leq 0.2 \mu$ m
- Achromatický UAPON 150x TIRF, NA 1.45, WD 0.08 mm, olejová imerse
- 30 ml imersního oleje dedikovaného pro fluorescenční pozorování (s nízkou autofluorescencí)

## Vybavení pro fluorescenci:

- Motorizovaný karuselový nosič fluorescenčních kostek (filtrů) s 8 pozicemi se zabudovanou motorizovanou závěrkou
- Snadná montáž a výměna filtrových bloků bez nutnosti použití nástrojů
- Předcentrovaný fluorescenční zdroj U-HGLGPS s vysokotlakou 130W rtuťovou výbojkou připojený k mikroskopu světlovodem
- životnost výbojky 2 000 hodin
- motorizované ovládání intenzity světla se 6 kroky
  - o sada 4 band pass filtrových bloků pro DAPI, FITC, TRITC, SoNar (ex. 420 + 480 nm, em. 535 nm)

## Hybridní konfokální skenovací jednotka FV3000RS:

- Hybridní skenovací jednotka se dvěma skenery:
  - o galvano skener, zorné pole FN18
  - o rezonanční skener, zorné pole FN18
- Možnost přepínání mezi skenery bez nutnosti restartovat ovládací sw
- maximální rozlišení snímků:
  - o galvano skener: 4096x4096 pix
  - o rezonanční skener: 512x512 pix
- rychlost skenování:
  - o galvano skener: 16 snímků/s při 512x512 pix, pro zorné pole FN9
  - o rezonanční skener: 30 snímků/s při 512x512 pix, pro zorné pole FN18, 438 snímků/s při 512x32 pix, pro zorné pole min. FN18
- rozsah optického zoomu:
  - o galvano skener: 1x až 50x s krokem 0,01x
  - o rezonanční skener: 1x až 8x s krokem 0,01x
- možnost plynule otáčet zorné pole v rozsahu 360° s krokem 1° bez vlivu na rychlost skenování při použití galvano skeneru
- možnost použití objektivů s malým zvětšením (např. 1.25x, 2x, 4x) při zachování homogenního osvětlení celého zorného pole
- režimy snímání:
  - o 1D – bodový sken
  - o 2D – bodový sken (Pt), flexibilní řádkové skenování (Xt, XY, XZ)
  - o 3D – XZt, XYt, XYZ, XY
  - o 4D – XYZt, XYλt, XYλZ
  - o 5D – XyλZt
  - o možnost skenování libovolné křivky („free line scan“) pro rychlé snímání nebo stimulaci komplexních struktur
  - o „Tornado sken“ pro maximálně účinný FRAP, FLIP, foto aktivaci, foto switching
  - o Možnost nastavení skenování libovolné oblasti zájmu v preparátu (ROI) – excitována je pouze vybraná oblast
  - o Možnost simultánního i sekvenčního skenování
  - o Jednosměrný i obousměrný sken
- karusel s 8 pozicemi pro excitační dichroická zrcadla
- 12bit A/D převodník

## Detektory:

- 1x detektor procházejícího světla (Multi-alkali PMT) pro BF a DIC
- 4 konfokální detektory, všechny se spektrální detekcí, z toho:
  - o dva klasické Multi-alkali PMT
  - o dva vysoce citlivé GaAsP PMT – QE při 500 nm min. 45%, aktivně chlazené Peltierovým článkem s automatickou ochranou proti „přesvícení“
- rozsah lineární spektrální detekce u všech detektorů 400-800 nm
- spektrální rozlišení vlnové délky 2nm
- Plynule nastavitelná šířka detekčního pásma vlnových délek 1-100 nm s krokem 1 nm
- Simultánní emisní lambda sken - pro všechny čtyři kanály současně
- Možnost připojení externího detektoru (např. pro FLIM, FCS apod.)

## Lasery Coherent OBIS:

- Laserová jednotka se 6 pevnolátkovými lasery:
  - o Laser 405 nm, výkon 50 mW
  - o Laser 445 nm, výkon 75 mW
  - o Laser 488 nm, výkon 20 mW
  - o Laser 514 nm, výkon 40 mW
  - o Laser 561 nm, výkon 20 mW
  - o Laser 640 nm, výkon 40 mW
- Možnost rozšíření až na celkem sedm laserů
- Plynulá regulace intenzity všech laserů a jejich přepínání pomocí akusto-optického laditelného filtru (AOTF)
- Všechny lasery jsou zavedeny do konfokální jednotky jedním společným vláknem
- Zařízení pro měření aktuálního výkonu laserů na vstupu do skenovací hlavy („Laser Power Monitor“) pro dosažení konstantní intenzity excitace při dlouhodobých nebo opakovaných experimentech

## Akviziční software FV31-ASW:

- Simultánní snímání až 5 kanálů (4 konfokální + 1 transmisní)
- Uživatelsky nastavitelné grafické rozhraní s možností uložení vlastních profilů
- Online (live) spektrální unmixing
- Online 3D-rendering (vizualizace) již během akvizice 3D a 4D experimentů (XYZ, XYZt)
- Postprocessing pomocí „Rolling Average“ umožňující vysokorychlostní snímání s minimální fototoxicitou při zachování velkého odstupů signál/šum
- Možnost korekce naklonění preparátu
- Možnost korekce intenzity laseru/citlivosti detektoru v závislosti na Z souřadnicích
- Modul pro automatickou akvizici až 16 fluorescenčních kanálů
- Modul pro udržování konstantní intenzity excitačního světla (Laser Power Monitor)
- Sofistikovaný průvodce pro skenování vícejamkových (např. 96, 384 jamkových) destiček s předdefinovanými destičkami i s možností tvorby vlastních předloh (Well Plate Navigator)
- Modul pro programování komplexních experimentů, FRAP/FLIP, Multi-area Time Lapse, automatické skládání více zorných polí do jednoho obrazu

# OLYMPUS

- Modul pro snímání časosběrných experimentů na více místech preparátu, mapování (komplexní náhled preparátu s použitím objektivu s malým zvětšením – vytvoření mapy), následné skenování v několika oblastech zájmu (ROI) objektivu s větším zvětšením
- Super-rezoluční modul umožňující snímání s XY rozlišením až 120 nm bez nutnosti speciální přípravy vzorků v režimech:
  - o reflexe – odražené světlo
  - o dva fluorescenční kanály současně
  - o integrovaný filtr pro redukci šumu
- modul pro ovládání digitální barevné i černobílé kamery – ovládání kamery plně integrováno do akvizičního sw
- modul pro automatické snímání/skládání více zorných polí při používání digitální kamery

## **Analýza obrazu cellSens Dimension:**

- funkce zpracování obrazu – filtry pro optimalizaci kontrastu, inverzi obrazu, nastavení intenzity a RGB, možnost vkládání poznámek a textu, tvarů do obrázku, aritmetické operace ke kalibraci intenzity jednotlivých kanálů, nastavení dynamických markerů během časosběrného snímání, redukci šumu, modelaci 3D obrazu a pokročilé filtry pro detekci hran
- pokročilé možnosti měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, čar a křivek
- prahovací analýza obrázku i vybraného ROI (oblast zájmu) - kalkulace oblastí, sekcí oblastí, počítání objektů a jejich procentuální výpočet
- tvorba reportů - data export, interaktivní report, data kompatibilní s MS Word a export dat do databáze, analýza kolokalizace fluorescenčních signálů, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis – poměrová analýza pro dva fluorescenční kanály, relopace
- základní metody prezentace a vizualizace multidimensionálních souborů ve 2D: orthoprojekce, 3D vizualizace souborů optických řezů i multidimensionálních dat
- funkce tvorby kymografů z multidimensionálních dat

## **Digitální kamera DP80 pro akvizici BF, DIC a EPI-fluorescenčního obrazu**

- Dva integrované CCD snímače s úhlopříčkou 2/3" a rozlišením 1,45 Mpix:
  - o Barevný s rozlišením 1360 x 1024 pixelů, s funkcí pixel shift – rozlišení vyfocených obrázků 4080 x 3072 pixelů – pro obrazy s vysokým rozlišením v BF, DIC
  - o Černobílý s rozlišením 1360 x 1024 pixelů – vysoce citlivý pro EPI-fluorescenci
- Chlazení obou snímačů Peltierovým článkem na teplotu o 10° nižší než je teplota okolního prostředí
- živý obraz s rozlišením 1360x 1024 s rychlostí 15 snímků/s pro oba snímače
- Připojení k mikroskopu přes adaptér se zvětšením 0,63x pro optimální velikost zorného pole
- Připojení k PC přes vysokorychlostní PCI express rozhraní
- Funkce binning: 2x2 s možností přepínání barevného a černobílého módu snímání

## **Řídící PC typu workstation – HP Z440**

4jádrový procesor řady Intel Xeon, 9700 bodů PassMark, 32GB ECC RAM DDR4, 1x 256GB SSD + 2x 1TB HDD SATA III, 2GB nesdílená grafická karta, DVD-RW, klávesnice + optická myš  
OS Microsoft Windows 7 Professional 64bit ENG  
3 roky podpory NBD Onsite (Next Business Day) - oprava u zákazníka následující pracovní den  
43" 4K LCD monitor, rozlišení 3840 x 2160 pix, 1x DisplayPort

## 2x Off-line pracovní stanice pro zpracování obrazu (off-line SW + PC):

- funkce zpracování obrazu – filtry pro optimalizaci kontrastu, inverzi obrazu, nastavení intenzity a RGB, možnost vkládání poznámek a textu, tvarů do obrázku, aritmetické operace ke kalibraci intenzity jednotlivých kanálů, nastavení dynamických markerů během časosběrného snímání, redukci šumu, modelaci 3D obrazu a pokročilé filtry pro detekci hran
- pokročilé možnosti měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, čar a křivek
- prahovací analýza obrázku i vybraného ROI (oblast zájmu) - kalkulace oblastí, sekcí oblastí, počítání objektů a jejich procentuální výpočet
- možnost vytváření reportů - data export, interaktivní report, data kompatibilní s MS Word a export dat do databáze, analýza kolokalizace fluorescenčních signálů, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis – poměrová analýza pro dva fluorescenční kanály, relokalizace
- základní metody prezentace a vizualizace multidimensionálních souborů ve 2D: orthoprojekce, 3D vizualizace souborů optických řezu i multidimensionálních dat
- funkce tvorby kymografů z multidimensionálních dat
- kompletní balík pro pokročilou 3D dekonvoluci: pokročilé iterační dekonvoluční algoritmy (Advanced Maximum Likelihood, GOLDS), automatické načtení optických parametrů a kalibrací z nasnímaných obrazů, adaptivní výpočet PSF z nasnímaných obrazů s možností uložení a budoucího opětovného použití vypočtené PSF pro urychlení výpočtu 3D dekonvoluce
- PC s parametry: 4jádrový procesor 9700 bodů PassMark, 16GB RAM DDR4, 1x 256GB SSD + 1x 2TB HDD SATA III, 2GB nesdílená grafická karta, DVD-RW, klávesnice + optická myš, OS Microsoft Windows 10 Professional 64bit ENG, 3 roky podpory NBD Onsite (Next Business Day) - oprava u zákazníka následující pracovní den, 27" LCD monitor, rozlišení 2560 x 1440 pix, 1x DisplayPort

## Systémový rack:

- Ocelová skříň s aktivním odvětráváním a pojezdovými kolečky pro umístění všech řídicích jednotek, PC a laserů
- integrovaný rozvod zásuvek 230V pro napájení veškerých komponent uvnitř skříně
- Rozměry (Š x H x V) 600 x 900 x 1300 mm

## Antivibrační stůl OLYMEXT

- Pneumatické tlumení zajišťující maximální eliminaci mechanických vibrací
- Samostatný kompresor s kontrolou aktuálního tlaku
- Možnost regulace výšky stolu a kontrola vodorovné polohy pístů, tlumící podpěry, integrované vodní váhy v osách X a Y
- Rozměr pracovní desky 1700x900x110 mm, nosnost 550 kg, opěrky pro ruce