



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



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

Smlouva na dodávku zařízení „Konfokální fluorescenční mikroskop s možností rozšíření o další moduly“

(ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,
IČO: 61389030,
DIČ: CZ61389030,
se sídlem: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 – Lysolaje,
zastoupen: **RNDr. Martinem Vágnerem, CSc., ředitelem,**
(dále jen „**Objednatel**“)

a

Carl Zeiss, spol. s r.o.,
IČO: 49356691
DIČ: CZ49356691
se sídlem: Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
zastoupený: MBA; prokuristy
zapsaný v obchodním rejstříku: Spisová zn.: C 19868 vedená u Městského soudu v Praze
e-mail: info.microscopy.cz@zeiss.com
(dále jen „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označování jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne Smlouvu na dodávku zařízení s příslušenstvím (dále jen jako „**smlouva**“), jako logický krok následující v zadávacím řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „Mikroskopické vybavení“ zadávané v otevřeném řízení, část I zakázky „**Konfokální fluorescenční mikroskop s možností rozšíření o další moduly**“. Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení jakož i v nabídce uchazeče jsou platné pro plnění zakázky i když nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-BioImaging

1. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy, v rámci projektu „Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-BioImaging“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045 (dále jen „projekt“) spolufinancovaného ze zdrojů Evropských strukturálních a investičních fondů, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“), je závazek Dodavatele:
 - (a) dodat Objednateli zařízení – konfokální fluorescenční mikroskop s možností rozšíření o další moduly (dále jen „Zařízení“ nebo „Dodávka“), které je blíže specifikováno v **příloze č. 1** k této smlouvě – popis Dodavatele dodávaného zboží a ev. služeb, včetně ocenění jednotkových cen a v **příloze č. 2** k této smlouvě – Minimálních požadavcích objednatel na technické vlastnosti a součásti Dodávky,
 - (b) provést komplexní instalaci Dodávky, tedy zejména instalaci Zařízení a všech dalších komponentů, které jsou součástí Dodávky, instalaci softwaru, zprovoznění, odzkoušení a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a základní zaškolení obsluhy přístroje bezprostředně po dokončení instalace s délkou konání minimálně 8 hodin, v laboratoři kupujícího, (bod (a) a bod (b) dále společně jako „**Předmět plnění**“ a bod (b) rovněž samostatně jako „**Komplexní instalace**“). Event. náklady na dopravu a ubytování školitele hradí prodávající,
 - (c) provést pokročilé školení v místě instalace s celkovou délkou konání nejméně 8 hodin. Termín školení bude stanoven dodatečně po dohodě obou stran, nejpozději do 6 měsíců od ukončení instalace. Toto pokročilé školení není zahrnuto do dodacího termínu zakázky. Event. náklady na dopravu a ubytování školitele hradí Dodavatel,
 - (d) po dobu záruční lhůty zajistit, aby byly všechny nutné či předepsané servisní prohlídky či obdobné obsaženy v kupní ceně dle čl. 4 této smlouvy, (dále body (a) až bod (d) společně rovněž jako "Předmět plnění")
- 1.1. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v podobě záručního servisu a pozáručního servisu v rozsahu uvedeném v čl. 8, čl. 9 a čl. 10 této smlouvy.
- 1.2. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.
- 1.3. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

2. Práva a povinnosti smluvních stran

2.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:

- (a) splnit Předmět plnění dle čl. 1.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,
- (b) současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v elektronické, případně v listinné podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
- (c) dle pokynů Objednatele provést v místě plnění Objednatele Komplexní instalaci Dodávky,
- (d) umožnit Objednateli zkušební provoz dodávky po její kompletní instalaci.

2.2. Objednatel se zavazuje:

- (a) zaplatit za Předmět plnění dle čl. 1.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou, cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy,
- (b) převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nebezpečí škody, riziko ztráty a vlastnické právo přechází z Dodavatele na Objednatele okamžikem podpisu předávacího protokolu,
- (c) respektovat pokyny Dodavatele, zvláště pak u přípravy prostorů pro instalaci a uvedení do provozu. Tyto pokyny musí být sděleny pouze písemnou formou (poštou nebo e-mailem) a to nejpozději 3 týdny po podpisu této smlouvy.

2.3. Dodavatel prohlašuje, že Předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), která by bránila jejich užívání Objednatelem v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

3. Místo a termíny plnění

- 3.1. Místem pro předání a Komplexní instalaci Dodávky je pracoviště Objednatele na adrese: Rozvojová 263, Praha 6, budova B1, místnost č. 009.
- 3.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací nejpozději do 16 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný čas dodání Dodávky na místo plnění nejpozději 10 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky spolu s Komplexní instalací.

4. Cena Předmětu plnění

- 4.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 1.1. této smlouvy je sjednána na částku 6.485.000,00,- Kč bez DPH (slovy: *šestmilionůčtyřistaosmdesátpěttisíc korun českých bez DPH*). K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 1.361.850 Kč. Celková cena činí 7.846.850 Kč včetně DPH (slovy: *sedmmilionůosmsetčtyřicetšesttisíc osmsetpadesát korun českých včetně DPH*) (dále jen „Cena“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který je součástí **přílohy č. 1** k této smlouvě.
- 4.2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy a stěhování do místa plnění, instalace a dalších vedlejších nákladů Dodavatele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
- 4.3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.

5. Platební podmínky



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

- 5.1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu.
- 5.2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad po (i) předání Dodávky, která je bez vad a nedodělků, (ii) Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 3.1. této smlouvy a (iii) po ukončení bezporuchového zkušebního provozu na Dodávce dle podmínek uvedených v čl. 6.5., této smlouvy, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol.
- 5.3. Dodavatel je povinen zaregistrovat všechny své bankovní účty, na které by měly být poukazovány platby od Objednatele u příslušného správce daně, aby se Objednatel nedostal do pozice ručitele za DPH účtované Zhotovitelem v souladu s § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Objednatel poukáže jakoukoli platbu pouze na bankovní účty registrované tímto způsobem u správce daně, a to pouze na účty vedené u bankovních subjektů v České republice (dále jen „**Bezpečný účet**“). Pokud bude požadováno poukázání platby Objednatele na jakýkoli jiný účet, je Objednatel oprávněn zadržet tuto platbu až do doby, kdy Dodavatel sdělí Objednateli číslo Bezpečného účtu. V případě zadržetí platby začne běžet splatnost až ode dne sdělení čísla Bezpečného účtu. Pokud bude do té doby Objednatel vyzván k úhradě DPH z takové zadržené platby v pozici ručitele, bude DPH přímo uhrazena příslušnému správci daně a bezprostředně poté dojde k úhradě části platby bez DPH Dodavatel. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení Objednatele za DPH účtovanou Dodavatelem v souladu s § 109 zákona o dani z přidané hodnoty (v případné vazbě na další související ustanovení), je Objednatel oprávněn zadržet z každé příslušné platby daň z přidané hodnoty a tuto na výzvu správce daně uhradit v pozici ručitele přímo na účet příslušného správce daně. Dojde-li k pozdržení případně neuhrazení jakýchkoli plateb nebo jejich částí z výše uvedených důvodů, nevzniká Dodavatel žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči Objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
- 5.4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH. **Zároveň musí daňový doklad obsahovat aktuální označení projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045.**
- 5.5. Přílohou a součástí prvního daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky, resp. o předání a převzetí Předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu plnění uvedených v předávacím protokolu.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

- 5.6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.
- 5.7. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 14 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
- 5.8. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě vystavené faktury za podmínek čl. 5.2. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky.

6. Předání a převzetí Předmětu plnění/zkušební provoz Dodávky

- 6.1. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn (i) předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 3.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 3.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky a (ii) provedením bezporuchového zkušebního provozu Dodávky pracovníky Objednatele.
- 6.2. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá minimálním požadavkům na technické vlastnosti a součástí Dodávky uvedené **příloze č. 2** k této smlouvě.
- 6.3. O řádném předání a převzetí Předmětu plnění sepíší smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad a odpovídá specifikaci uvedené v **příloze č. 1 a 2** této smlouvy, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce v elektronické podobě, případně také v listinné podobě a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelem převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.
- 6.4. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky a uhrazením Ceny. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatelem.
- 6.5. Objednateli bude umožněno po převzetí dodávky a její Komplexní instalaci provedení zkušebního provozu po dobu 3 pracovních dnů. O úspěšném ukončení zkušebního provozu bude sepsán protokol, který bude rovněž podkladem pro fakturu dle čl. 5.2. této smlouvy.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

Pokud by se během zkušebního provozu vyskytly na Dodávce nějaké vady, budou zaznamenány do protokolu o průběhu zkušebního provozu a bude stanovena lhůta pro jejich odstranění, nejdéle však 10 pracovních dnů.

7. Smluvní pokuty

- 7.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.
- 7.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
- 7.3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva smluvních stran požadovat náhradu vzniklé škody v plné výši.

8. Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady

- 8.1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání 24 měsíců ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
- 8.2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 2** této smlouvy, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.
- 8.3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
- 8.4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, 5 pracovních dnů ode dne



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na 15 pracovních dnů.

- 8.5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí 15 pracovních dnů, nedohodnou-li se strany jinak ode dne následujícího po dni oznámení vady.
- 8.6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
- 8.7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
- 8.8. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.

9. Servisní služby a komplexní technologická podpora

- 9.1. Dodavatel se zavazuje v rámci sjednané Ceny poskytovat Objednateli technologickou podporu, včetně aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní příslušné technické podpory v rozsahu záruční doby uvedené v čl. 8.1. této smlouvy.
- 9.2. Dodavatel se dále za účelem zajištění záručního a pozáručního servisu Dodávky zavazuje disponovat kvalifikovaným servisní pracovníkem komunikujícím v českém jazyce. Místo předání do servisu se sjednává výše uvedené pracoviště Objednatele.

10. Pozáruční/mimozáruční servis a zajištění náhradních dílů



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

- 10.1. Dodavatel se zavazuje, že bude i po skončení záruční doby dle čl. 8.1. této smlouvy pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího aktualizaci softwaru, seřízení a údržbu Dodávky, a dále v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si jej Objednatel objedná.
- 10.2. Po dobu trvání záruční doby dle čl. 8.1. této smlouvy se dále Dodavatel zavazuje poskytovat Objednateli rovněž mimozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího seřízení a údržbu Dodávky, a v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si jej Objednatel objedná.
- 10.3. Cena jedné hodiny práce certifikovaného technika za pozáruční a mimozáruční servis dle čl. 10.1. a 10.2. této smlouvy, je sjednána na částku ve výši 1,990,00,-Kč (slovy: jedentisícdevětsetdevadesát korun českých bez DPH). K ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21% v částce 417,90,- Kč. Celková cena jedné hodiny práce tak činí 2.407,90,- Kč (slovy: dvatisícečtyřístasedmcelýchdevadesát korun českých) včetně DPH s tím, že náklady na dopravu, promeškaný čas a náklady na ubytování nepřesáhnou více než 25% celkové ceny servisního zásahu. Pro účely limitace nákladů ve smyslu předchozí věty se do celkové ceny servisního zásahu nezapočítávají ceny náhradních dílů ani jakékoli jiné vedlejší náklady.
- 10.4. Překročení nebo změna cen uvedených v tomto článku je možná pouze za předpokladu, (i) že v mezidobí dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty, (ii) zvýšení odpovídající roční míře inflace za předchozí rok vyhlášené Českým statistickým úřadem. Úprava výše cen bude provedena vždy k 1. červnu daného roku podle vyhlášené míry inflace za předchozí kalendářní rok Českým statistickým úřadem nebo jinou k tomuto pověřenou státní institucí na základě písemného oznámení Dodavatele, jež bude obsahovat výši inflace a nově stanovenou výši cen.
- 10.5. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.

11. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 15 dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.
- 11.2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že:



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

- (a) Dodavatel nedodá Předmět plnění ve stanovené lhůtě,
- (b) Dodávka nebude odpovídat požadované technické specifikaci Objednatele, a to i jen z části,
- (c) V případě, že se nepodaří řádně a bezporuchově zakončit zkušební provoz dle čl. 6.5. této smlouvy, a to na jakékoliv části Dodávky,
- (d) v případě, že se během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu vyskytnou na předmětu Dodávky vady, které nebudou v této době řádně odstraněny,
- (e) v případě, že vyjde najevo, že Dodávka není plně kompatibilní se stávajícími systémy používanými ke dni podpisu této smlouvy Objednatelem,
- (f) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.

11.3. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

12. Rozhodné právo a volba soudu

- 12.1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
- 12.2. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

- 12.3. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a z. č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 6 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

13. Ostatní závazky Dodavatele

- 13.1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.

- 13.2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:

- (a) vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejich oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
- (b) navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
- (c) seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
- (d) předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
- (e) podepsat zápis o provedení kontroly;
- (f) umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

- (g) předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
- (h) v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly;
- 13.3. Dodavatel je povinen uschovat dokumenty, které v souvislosti s plněním této smlouvy obdržel od Objednatele či předal Objednateli, pro případnou kontrolu nejméně do 31. 12. 2033, pokud legislativa nestanovuje pro některé typy dokumentů dobu delší.
- 13.4. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho subdodavateli). Dodavatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny dodavatelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Dodavatel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho subdodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této smlouvy vyžadováno.
- 13.5. V případě, že Dodavatel (či jeho subdodavatel) bude orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání dle předchozího odstavce, je Dodavatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Objednatelem.
- 13.6. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

- 13.7. V případě, že Dodavatel (či jeho subdodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Dodavatel povinen:
- o této skutečnosti nejpozději do sedmi (7) pracovních dnů písemně informovat Objednatele,
 - přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
 - písemně informovat Objednatele o těchto opatřeních, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Objednatelem stanovené lhůtě.
- 13.8. Dodavatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.

14. Závěrečná ustanovení

- 14.1. Níže je uveden odpovědný pracovník za stranu Objednatele oprávněný k podpisu předávacího protokolu:

tel.: +420 225 106 435

e-mail:

nebo jím pověřený zástupce

- 14.2. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.
- 14.3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nezpůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku vydání obecně závazného právního předpisu kteréhokoli ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsoboval neplatnost této smlouvy jako celku, bude tato smlouva posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a smluvní strany se v této věci budou řídit obecně závaznými právními předpisy.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

- 14.4. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.
- 14.5. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.
- 14.6. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.
- 14.7. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich.
- 14.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem svého podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejněním v registru smluv dle čl. 14.6. této smlouvy.
- 14.9. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.



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



CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Modernizace národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Biolmaging

Přílohy:

- č. 1: Technická specifikace dodávky, včetně uvedení jednotkových cen, počtu dodaných kusů u každé položky a celkové ceny v Kč;
- č. 2: Minimální požadavky Objednatele na technické vlastnosti a součásti Dodávky.

V Praze dne 2021

V Praze dne 28.7.2021

RNDr. Martin Vágner, CSc., ředitel

Ústav experimentální botaniky, AV ČR, v. v. i.

_____^I
MBA, prokurista, prokurista Carl
Zeiss, spol. s r.o.

Výběrové řízení:

„Mikroskopické vybavení“

Část 1 zakázky: Konfokální fluorescenční mikroskop s možností rozšíření o další moduly

ZEISS AxioObserver.7 s LSM 900 a Airyscan 2

Axio Observer 7 s ACR a Definite Focus.3 pro LSM 900

409000-9122-000

971,100.00 Kč

Zahrnuje:

- motorizovaný fokus (pohyb s krokem 10 nm), hladký fokusační ovladač vlevo
- TFT dotykový display
- optika pro nasměrování světla do tubusu
- boční port 60N L/R 100, 3 pozice pro okuláry, LSM a kamery
- naklápěcí rameno procházejícího světla s polní clonou a držákem na 3 filtry
- rozhraní pro připojení motorizovaného kondenzoru a uzávěrky
- Definite Focus.3 = hardwarový autofokus
- motorizovaný revolver pro 6 objektivů BF, DIC, včetně ACR
- motorizovaný karusel fluorescenčních filtrů, 6 pozic, včetně ACR
- 1x tubusová čočka
- volně programovatelná tlačítka kolem fokusačních ovladačů
- tlačítka pro zapínání a vypínání TL/RL
- binokulární tubus 45° / zorné pole 23mm
- 2x okuláry PL 10x/23, oba s korekcí dioptrií, 2x očníce
- protiprachový kryt
- automatické přizpůsobování světla a kontrastu
- rozhraní 4x CAN, RS 232, USB, TCP/IP, trigger socket (In/Out)



Procházející světlo: motorizovaná sada, DIC pro LSM

409000-9220-000

155,280.00 Kč

- motorizovaný kondenzor NA 0.55
 - 6 pozic (H, Ph1, Ph2, Ph3, DIC, DIC)
 - včetně DIC prismy II, DIC prismy III; otočného polarizátoru D
- Analýzátor Pol ACR P&C pro procházející světlo

Dopadající světlo, optika pro fluorescenci, motorizovaná verze pro LSM

409000-9310-000

130,710.00 Kč

- optika pro dopadající světlo / fluorescenci
- uzávěrka a příprava pro clony
- irisová clona
- apochromaticky korigovaná optika s propustností >50% v rozmezí 340 - 700nm

Skenovací stolek 130x100 STEP - sada pro LSM

409000-9420-000

324,900.00 Kč

- skenovací stolek 130x100 STEP s krokovými motory (2 mm)
- kontrolní elektronika SMC 2009
- joystick XY
- universální držák preparátů K (160 mm x110 mm), vhodný i pro Z Piezo
- rozsah pohybu: 130 mm x 100 mm (nastavitelný)
- max. rychlost: 25 mm/s
- rozlišení: 0.1 µm
- opakovatelnost: +/- 1 µm
- absolutní přesnost: +/- 5 µm
- plocha stolku: 325 mm x 144 mm
- kompatibilní s objektivy s autocorr

Fluorescence

- LED zdroj fluorescence, 7 kanálů
- integrovaná kontrolní jednotka pro kontinuální nastavení intenzity
- rychlé přepínání
- vysoká stabilita a opakovatelné nastavení intenzity díky integrované monitorovací diodě
 - Červená dioda (630nm) pro excitaci Cy5, Alexa 631, TOTO-3 apod.
 - Žlutá dioda (590nm) pro excitaci mCherry, Alex 568, mPlum apod.
 - Zelená dioda (555nm) pro excitaci Cy3, TRITC, DsRed apod.
 - Tyrkysová dioda (511nm) pro excitaci eYFP, Eosin, TOTO-1 apod.
 - Modrá dioda (475nm) pro excitaci eGFP, Fluo4, FITC apod.
 - Fialová dioda (430nm) pro excitaci eCFP, Lucifer Yellow, Alexa 430 apod.
 - UV dioda (385nm) pro excitaci DAPI, Alexa 405, Hoechst 33258 apod.

1) 423052-9741-000

224,610.00 Kč

Včetně zdroje a kabeláže.

Ovládací panel pro Colibri 5/7 - s informačním LCD display. Tlačítka pro výber LED a nastavení intenzity.	423052-9751-000	16,650.00 Kč
Filtrová sada 49 DAPI shift free	488049-9901-000	19,920.00 Kč
Filtrová sada 47 CFP shift free (E)	000000-1196-682	17,400.00 Kč
Filtrová sada 38 Endow GFP shift free	000000-1031-346	27,300.00 Kč
Filtrová sada 63 HE mRFP, TexasRed shift free (E)	489063-0000-000	37,650.00 Kč
Filtrová sada 50 Cy 5 shift free €	488050-9901-000	30,960.00 Kč
Držák filtrů FL EC ACR P&C ACR = Automatic Component Recognition P&C = Push & Click	5x 424933-0000-000	25,350.00 Kč

12V 100W halogenové světlo

HAL 100 halogenové světlo s křemíkovým kolektorem	423000-9901-000	19,080.00 Kč
Žárovka 12V 100W Halogen Rectangular Filament	380059-1660-000	420.00 Kč

Optika

Objektiv Plan-Apochromat 10x/0.45 M27 (pracovní vzdálenost = 2.1 mm)	420640-9900-000	49,740.00 Kč
Objektiv Plan-Apochromat 20x/0.8 M27 (pracovní vzdálenost = 0.55 mm)	420650-9903-000	70,140.00 Kč
DIC prisma EC PN 10x/0.30 I, 20x/0.50 II, PA 20x/0.80 II	426940-0000-000	19,470.00 Kč
Objektiv LD LCI Plan-Apochromat 40x/1.2 Imm Corr DIC M27 - pro vodní, silikonovou i glycerolovou imerzi - pro krycí sklíčka 0.15-0.19 mm (pracovní vzdálenost = 0.41 mm při CG=0.17 mm) Sériové číslo. Strehl faktor >90%.	420862-9970-799	211,590.00 Kč
DIC prisma LCI PN 25x/0.8 II	426947-9000-000	23,730.00 Kč
Objektiv Plan-Apochromat 63x/1.4 Oil DIC M27 (pracovní vzdálenost = 0.19 mm) Sériové číslo. Strehl faktor >90%.	420782-9900-799	160,020.00 Kč
DIC prisma PA 63x/1.40 III HR	426957-0000-000	20,040.00 Kč
Objektiv alpha Plan-Apochromat 100x/1,46 Oil DIC M27 (pracovní vzdálenost = 0.11 mm) Sériové číslo. Strehl faktor >90%.	420792-9800-720	243,810.00 Kč
DIC prisma PA 100x/1.46 III	426963-0000-000	20,190.00 Kč
včetně sady krycích sklíček včetně imersního oleje Immersion oil		

Konfokální nástavec LSM 900

LSM 900 adapter kit Axio Observer - montážní sada pro uchycení nástavce LSM 900 na stativ AxioObserver s DF	400102-9700-000	80,730.00 Kč
LSM 800 Laser module LM URGB (D) - laserový modul se světlovodiči, tzv. pigtail připojení, včetně kolimátoru - lasery: - Diode laser 405nm, 5mW, laser class 3B - Diode laser 488nm, 10mW, laser class 3B - Diode laser (SHG) 561nm, 10mW, laser class 3B - Diode laser 640nm, 5mW, laser class 3B (Directly modulated, dynamic range 10.000:1 effective.)	400102-9301-000	1,459,320.00 Kč
LSM 900 GaAsP PMT detection module - konfokální nástavec LSM 900 scan module - dva Gallium Arsenide Phosphid-PMT (GaAsP-PMT) detektory - Long pass (LP) variabilní dichroické zrcátka (VBS) - 8-bit a 16-bit dynamický rozsah - optimalizované emisní filtry před detektory - lineární galvo skener - až 8 obrázků za vteřinu (fps) při rozlišení 512 x 512 pixel - kontinuální zoom 0.5x to 40x - rozlišení až 6144 x 6144 pixel (s Airyscan 4096 x 4096 pixel) - variabilní nastavení konfokální šterbiny s automatickým nastavením - Main Beam Splitter (MBS) pro 4 lasery (405, 488, 561 a 640nm) - možnost auto-focus s 640nm laserem - MBS a VSD s 10° náklonem pro maximálně efektivní potlačení excitačního světla - možnost snížit výkon 20x pro celkový útlum 10 000:1 - ergonomické umístění elektronických komponent (zdroj, laserový modul, Airyscan) - zdroj 220-240V (AC) nebo 100-125V (AC) při 50-60Hz	1) 400102-9001-000	1,819,710.00 Kč

Přídavný detektor pro LSM 900 - Airyscan 2 typ 63x	400102-9411-000	1,803,600.00 Kč
<ul style="list-style-type: none"> - Airyscan 2 detektor - 32-kanálový GaAsP detektor rozložený na plochu - možnost využít jako 3. detektor pro LSM 900 nebo jako detektor s vysokým rozlišením - 2x vyšší rozlišení v XYZ - možnost snímání v módu SR nebo tzv. Multiplex (paralelní snímání více bodů) - rychlost až 18,9 fps při 512x512 - navázání pomocí optického kabelu - detektor optimalizovaný pro 63x/1.40 olejový objektiv - volný výběr detekčního rozsahu pomocí VSD (Variable Secondary Beam splitter) 		
ZEN Module Airyscan Licence	410136-1064-200	116,700.00 Kč
ZEN Module Airyscan 2 Multiplex Standard	410136-1109-300	473,550.00 Kč
<ul style="list-style-type: none"> - modul pro paralelní snímání 4 bodů 		
Transmission Channel (T-PMT)	000000-2259-981	193,590.00 Kč
<ul style="list-style-type: none"> - vysocecitlivý PMT detektor pro detekci transmisního světla (včetně DIC) - vhodný také pro snímání přehledových obrázků 		
Motorizované přepínání mezi T-PMT a Hal/LED; CAN rozhraní	447229-0000-000	64,620.00 Kč
WF kamera		
Adaptér pro připojení kamery na mikroskop 60N-C 1" 1.0x	426114-0000-000	3,060.00 Kč
ZEN Software Driver Roper PVCAM	410136-1046-110	15,960.00 Kč
<ul style="list-style-type: none"> - drivery pro b/w kamery Roper/Photometrics/Quimaging - Evolve 512, Evolve 512 Delta, Prime 95B, Prime BSI, Prime B 22mm 		
PC a software		
Výkonná pracovní stanice HP Z6 G4 Rev. 2 (O)	410203-9912-000	69,360.00 Kč
<ul style="list-style-type: none"> - HP Z6 G4 Rev. 2 Workstation - Chipset: Intel C622 - Memory: max. 192 GB RAM - Memory Expansion Slots: 6 x DDR4, RDIMM, ECC, 2933 MHz Modules - PCI Express Connectors: <ul style="list-style-type: none"> 2 x PCI Express Generation 3 x16 1 x PCI Express Generation 3 x8 3 x PCI Express Generation 3 x4 - SSD: 1 x 512 GB M.2 NVMe - Hard Drives: 2 x 6 TB SATA 7200 rpm (configured as 6 TB RAID 1 hard drive) - Optical Storage: DVD +/- RW recorder for rewriteable media - Drive Bays: 4 - I/O Controller: SATA 6.0 GB/s controller integrated with 6 ports - Network Controller: Dual integrated GbE LAN interface - I/O: 10 x USB 3.0 type A (4 x front, 6 x rear), PS/2 for keyboard and mouse - Certifications (<>) Declarations: CE, CSA, UL, FCC, CCC, KCC - Power Supply: 100 - 127 V / 200 - 240 V / 50 - 60 Hz / 1000 W with country specific plug - Chassis Dimensions: (H x W x D): 445 x 169 x 465 mm - Rescue kit 		
Procesor: Intel Xeon Gold 5222 (hp Z6 G4 Rev. 2) (O)	410330-0600-000	54,750.00 Kč
Paměť:32 GB (1x32) DDR4-2933 MHz ECC reg RAM (hp Z6 G4 Rev. 2) (O)	1) 2x 410303-3205-000	32,460.00 Kč
Grafická karta: NVIDIA Quadro RTX4000 8 GB DP (O)	410331-2300-000	31,200.00 Kč
Language Pack English US (O)	410380-0200-000	1,920.00 Kč
System configuration 5c Windows 10 LTSC 2019 (HP Z6 R2) (O)	000000-2360-145	7,170.00 Kč
Rozšíření úložného prostoru na 12TB RAID10 (hp Z6 G4 Rev. 2) (O)	410324-0012-000	16,500.00 Kč
Monitor TFT 31.5" HP Z32 (O)	1) 410350-3201-000	31,890.00 Kč
Real Time Controller Imaging Systems	400100-8630-000	33,690.00 Kč
ZEN Blue system	410135-1003-330	334,920.00 Kč
<ul style="list-style-type: none"> - snímání a zpracování obrazu pod Win 7 / 10 x64. - ovládání mikroskopu a ostatních komponent, zpracování a analýza dat - zahrnuje moduly: <ul style="list-style-type: none"> - ZEN Module Measurement - ZEN Module Multi Channel - ZEN Module Panorama - ZEN Module Manual Extended Focus - ZEN Module Image Analysis - ZEN Module Time Lapse - ZEN Module Z Stack - ZEN Module Extended Focus 		

- ZEN Module Autofocus
- ZEN Module Colocalisation
- ZEN Module Spectral Unmixing (LSM)
- ZEN Module 3Dxl

Zahrnuje také Simple Movie Recorder

Zahrnuje také APEER Connector *

Zahrnuje také Fast Acquisition

Zahrnuje také Dual camera

Zahrnuje také ApoTome 2 control

Zahrnuje také ZEN Connect základní funkce

ZEN Module Tiles & Positions Hardware License Key	410136-1025-110	89,610.00 Kč
- modul pro pokročilé snímání více pozic a mozaiky		
- včetně fokusačních map, předdefinovaných nosičů preparátů atd.		
- možnost automatické distribuce pozic / mozaiky do nosičů preparátů		
- kompatibilní s autofocus funkcí		

ZEN Module FRAP Efficiency Analysis Hardware License Key	410136-1010-250	86,250.00 Kč
- analýza FRAP/FLIP apod. experimentů		

ZEN Module Macro Environment Hardware License Key	410136-1002-120	86,310.00 Kč
- zabudovaný IDE s editorem, debugger a recorderem*.		
- možnost modifikace a automatizace ZEN dle vlastních potřeb		
- rozhraní Macro s jazykem Python		

ZEN Module Direct Processing	410136-1103-260	24,750.00 Kč
- modul pro okamžité zpracování dat		
- vhodné pro dekonvoluci a Airyscan		
- možnost zpracování dat přímo na systémovém PC nebo na offline PC (druhý PC musí mít ZEN Desk licenci)		

ZEN Desk licence	410135-1004-330	105,450.00 Kč
- snímání a zpracování obrazu pod Win 7 / 10 x64.		
- offline licence		
- obsahuje všechny moduly jako na hlavní ZEN licenci		
- navíc vždy obsahuje tyto moduly:		
- ZEN Module Measurement		
- ZEN Module Image Analysis		
- ZEN Module Extended Focus		
Zahrnuje také APEER Connector *		
Zahrnuje také ZEN Connect základní funkce		

ZEN desk Module 3Dxl Hardware License Key	410136-1088-230	48,150.00 Kč
- licence pro 3Dxl Module na ZEN desk		

Antivibrační stůl

- antivibrační stůl, vzduchové polštáře (nutný přívod stlačeného vzduchu / kompresor), rozměry 90x75 cm	000000-2147-374	149,400.00 Kč
---	-----------------	---------------

Sada pro pevné uchycení LSM 700/800/900 a Axio Observer na antivibrační stůl	000000-1677-439	11,580.00 Kč
Kompresor	CR00017	25,500.00 Kč

Prodloužená záruka

Premium warranty: + 1 rok	PSC+001	630,000.00 Kč
---------------------------	---------	---------------

SPOLU		10,721,760.00 Kč
Sleva		4,236,760.00 Kč
SPOLU po slevě		6,485,000.00 Kč
DPH	21 %	1,361,850.00 Kč
CELKOVÁ CENA včetně DPH		7,846,850.00 Kč

14-06-21

Informace v nabídce mají důvěrný charakter.

Záruční doba je 12 měsíců (pokud není v nabídce prodloužená záruka).

Software hotfix zdarma po celou dobu životnosti systému.

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.

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

„Konfokální fluorescenční mikroskop s možností rozšíření o další moduly“

Požadovaný parametr	Nabízený parametr
1. Mikroskop a antivibrační stůl	
a. Invertovaný konfokální mikroskop s plnou motorizací pohybu včetně motorizovaného pohybu v ose z (vertikální) s krokem maximálně 10 nm a s hrubým i jemným koaxiálním ovládáním na těle mikroskopu. Motorizovaný stolek s insertem pro standardní podložní sklíčka, Petriho misky a titrační destičky s precizním posunem pro přesné a rychlé snímání ve všech osách se schopností zaujmout s opakovatelností +/-1 µm a s přesností +/-5 µm stejnou pozici, ovládání stolku pomocí joysticku.	ano
b. Motorizovaný objektivový revolver s minimálně 6 pozicemi osazenými objektivy optimalizovanými pro práci v LSM, pro snímání fluorescence i procházejícího světla. Požadovaná zvětšení plan-apochromatických objektivů jsou 10x (NA min. 0,45), 20x (NA min. 0,8), 40x s vodní imerzí (NA min. 1,2), 60x nebo 63x s olejovou imerzí (NA min. 1,4), 100x s olejovou imerzí (NA min. 1,45). Objektiv 100x musí být vhodný i pro snímání metodou TIRF. Požadujeme transmisi celého světelného spektra včetně UV (>400 nm) a IR záření (<1300 nm). Motorizovaný kondenzor s příslušnými filtry pro DIC polarizaci pro objektivy 20x a výše.	ano 10x/0.45 20x/0.80 40x/1.20 water 63x/1.40 oil 100x/1.46 oil
c. Okuláry se zvětšením 10x, oba s korekcí dioptrií.	ano
d. Softwarový i hardwarový autofokus pro stabilizaci vzorku v ose z. Systém musí být motorizovaný a musí zajistit odstranění fluktuací ve vzdálenosti objektivu od mikroskopického skla během mikroskopického snímání.	ano
e. Vybavení pro pozorování epifluorescence s aperturní clonou (stačí mechanickou) a motorizovaným výměníkem filtrů s alespoň 6 pozicemi. Filtrové kostky pro zobrazení oblastí spektra optimálních pro fluorofory: DAPI, CFP, GFP, RFP, CY5.	ano
f. Všechny motorizované části musí být ovladatelné jak tlačítky u mikroskopu, tak ze software (platí pro celý systém). Součástí dodávky musí být také dálkové ovládání všech motorizovaných částí mikroskopů pomocí dotykového displeje včetně hrubého / jemného koaxiálního ovládání a dálkové ovládání (nožní pedál) pro pohodlné ovládání uzávěrky zdroje fluorescence. Mikroskop musí mít motorizované přepínání mezi výstupy okulár/detektor.	ano
g. Stůl odpovídající rozměrům a hmotnosti mikroskopu s aktivním tlumením vibrací včetně kompresoru.	ano
2. Zdroje světla	
Zdroj bílého světla (halogenová žárovka 100 W nebo obdobně svítivý LED zdroj).	ano
Zdroj fluorescence: výkonná LED světla (srovnatelná s metal-halidovými zdroji světla) s min. 7 vlnovými délkami (např. 385, 430, 475, 511, 555, 590 a 630 nm) s dlouhou životností pro fluorescenční excitaci s možností regulace intenzity osvětlení s krokem 1 % (možnost tohoto nastavení i v softwarovém ovládání).	ano LED: 385, 430, 475, 511, 555, 590, 630 nm
Sestava excitačních diodových laserů s následujícími vlnovými délkami a minimálními výkony: 405 nm/5 mW; 488 nm/10mW; 561 nm/10 mW; 633 nm či 640 nm či 642 nm/5 mW.	ano 405 nm - 5 mW 488 nm - 10 mW 561 nm - 10 mW 640 nm - 5 mW
Intenzita laserů musí být plynule laditelná s lineární odezvou. Detekční část musí být vybavena systémem kompletního potlačení nežádoucího odraženého excitačního záření.	ano
3. Konfokální skenovací a detekční jednotka	
a. Vybavení pro snímání v průchozím světle (transmisní detektor) umožňujícím snímat a zobrazovat v režimu DIC paralelně se snímáním fluorescenčního signálu, a to včetně motorizovaného přepínání na tento detektor.	ano
b. Dva konfokální citlivé detektory s kvantovou účinností alespoň 45 % v oblasti spektra 500 nm. Systém musí umožnit definovat emisní rozsah pro běžně používané fluorofory. Rychlost skeneru minimálně 8 snímků/s při rozlišení alespoň 512 x 512 px. Možnost volné rotace skenované oblasti v celém průběhu 360°. Možnost volného nastavení optického přiblížení (zoom) v rozsahu alespoň 0,6x až 30x. Maximální obrazové rozlišení získaného obrazu musí být alespoň 4000 x 4000 obrazových bodů.	ano 2x GaAsP PMT 8 fps @ 512x512 0.5 - 40x zoom rotace 360° LSM: 6144 x 6144 Airyscan: 4096 x 4096
c. Jeden další konfokální detektor pro snímání obrazu včetně dekonvoluce s výsledným vysokým rozlišením (min. 140 nm v rovině x,y a min. 400 nm v ose z) (3-D super-resolution microscopy). Dekonvoluční algoritmus musí využívat aktuální informace získané ze snímání tvaru PSF v každém bodě bodového konfokálního snímání. Systém musí umožnit volně definovat emisní rozsah snímání. Systém musí umožnit pro tento detektor i snímání se zvýšenou rychlostí, a to min. 15 snímků/s při zachování stejně dlouhého pixel dwell time a při rozlišení 512x512.	ano 1x Airyscan 2 detektor 120 nm v XY (s 488 nm) 350 nm v Z (s 488 nm) 16 fps @ 512x512 při konstatním pixel dwell time
d. Maximální bitová hloubka získaného obrazu musí být alespoň 16 bitů.	ano - 8 nebo 16 bit
4. Mikroskopie v režimu wide-field	

Instalace zadavatelem dodané kamery Photometrics Prime 95B umožňující snímání fluorescence v režimu wide-field. Kamera musí být pevně připojena na mikroskop a plně kompatibilní s mikroskopem i řídicím software zajišťujícím všechny funkce mikroskopu.	ano
5. Ovládání systému, software pro obrazovou analýzu	
a. Ovládání celého systému pomocí výkonného počítače, min. 64 GB RAM, min. s 512 GB SSD diskem, minimálně 8 TB úložného prostoru (RAID10), min. 8 GB RAM grafickou kartu a rychlým síťovým připojením (LAN). Zobrazení na barevném monitoru s úhlopříčkou min. 31", rozlišení min. 3800 x 2100. Dodávka včetně klávesnice a myši.	ano 64 GB RAM 512 GB SSD 12 TB RAID10 HDD 8 GB GPU 31,5" TFT
Software a konfigurace konfokálního mikroskopu musí umožňovat následující úlohy:	
b. skenování, průměrování a akumulaci signálu buď po čarách, nebo rámečcích, s možností volby nastavení; získávání obrázků v xy,xyz,xyt,xyzt; snímat ve stejném čase alespoň 3 fluorescenční kanály a k tomu procházející světlo včetně režimu DIC s možností sekvenčního snímání jednotlivých kanálů. Tato snímání musí být možná jak v konfokálním, tak i ve wide-field režimu	ano
c. automatizované snímání (x,y,z,t) na definovaných pozicích v preparátu	ano
d. automatizované dlaždicové snímání	ano
e. fotoaktivace a fotokonverze fluoroforu za pomoci fokusovaného laserového svazku v označené oblasti. Systém musí umět snímat a vyhodnotit experimenty typu FRAP.	ano
f. automatické nastavení mikroskopu podle použitých fluorochromů (automatické vytvoření protokolu pro opakující se činnosti pomocí softwarového průvodce včetně možnosti uložení a načtení těchto protokolů). Možnost manuálního i automatického ukládání snímků, možnost zadat cílový adresář s automatickým přiřazováním jména obrázku, automatické ukládání všech metadat s obrázkem, možnost hromadného zpracování dat včetně exportu vybraných souborů do jiného formátu (např. tiff, jpeg apod.), který lze zpracovat pomocí jiných softwarů pro zpracování obrazu.	ano
g. pokročilé 3D rekonstrukce obrazu snímaného preparátu a jeho různé projekce, měření intenzit fluorescence v oblastech zájmu a kvantifikace rozdílů sumárních intenzit za účelem vyhodnocení časových sekvencí	ano
h. tvorba vlastních maker integrovaných do řídicího SW	ano
i. okamžité zpracování obrazu, tj. modul, který je již v průběhu snímání časosběrných experimentů schopný je dále zpracovávat	ano
j. automatické vycentrování živého obrazu (po označení myší libovolné části zorného pole se toto stává novým středem zorného pole).	ano
k. bezplatný upgrade veškerého instalovaného software po dobu min. 5 let od instalace přístroje	ano - hotfix zdarma po celou dobu životnosti
l. jedna přenosná offline licence software pro práci s nasnímanými mikroskopickými daty, která má stejné funkce zpracování obrazu, jako licence na ovládacím počítači.	ano
6. Modulárnost systému	
Systém musí umožnit modulární rozšíření o snímání fluorescence další metodou, např. TIRF, FLIM, Lightsheet.	ano
7. Další nepodkročitelné požadavky na předmět zakázky	
· záruční lhůta min. 24 měsíců	ano, 24 měsíců
· dostupný záruční i pozáruční servis; max. cena za hodinu práce mimozáručního servisu 2000,- Kč bez DPH	ano
· požadujeme dodávku nového zařízení, nepřipouštíme dodání repasovaného nebo demo zařízení	ano
· dodavatel je povinen bezpodmínečně a kompletně splnit veškeré výše uvedené minimální technické parametry.	ano