

Smlouva na dodávku zařízení „Přímý transmisní mikroskop včetně příslušenství“

(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

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu
IČO: 27068641
DIČ: CZ27068641
se sídlem: Evropská 176/16, 160 41, Praha 6 - Vokovice
zastoupený:
zapsaný v obchodním rejstříku: Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921
e-mail: mikroskopy@olympus.cz
(dále jen „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni 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 části 2 zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Laserový skenovací konfokální mikroskop a přímý transmisní mikroskop včetně příslušenství a kamera ke stávajícímu mikroskopu**“ zadávané v otevřeném řízení. Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení jakož i v nabídce uchazeče jsou platné pro plnění zakázky i když nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě.

1. Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele:

- (a) dodat Objednateli zařízení – Přímý transmisní mikroskop včetně příslušenství (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 4 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 6 hodin. Termín školení bude stanoven dodatečně po dohodě obou stran, nejpozději do 5 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")
- 1.2. 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.
 - 1.3. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.
 - 1.4. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy.

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,

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.

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, laboratoř č. 303.
- 3.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací nejpozději do 18 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 1 599 144,00 Kč bez DPH (slovy: jeden milion pět set devadesát devět tisíc jedno sto čtyřicet čtyři korun českých bez DPH). K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21% v částce 335 820,24 Kč. Celková cena činí 1 934 964,00 Kč včetně DPH (slovy: jeden milion devět set třicet čtyři tisíc devět set šedesát čtyři 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

- 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, 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 Dodavateli. 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 Dodavateli 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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 sepišou 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 Objednatelům převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.

- 6.4. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatel v okamžiku převzetí Dodávky a uhrazením Ceny. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatel v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatel.

7. Smluvní pokuty

- 7.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavatel 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 Dodavatel 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 Objednatel 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, 7 pracovních dnů ode dne 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 20 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

stejně 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 servisním pracovníkem komunikujícím v českém jazyce. Místo předání do servisu se sjednává výše uvedené pracoviště Objednatele.

10. Pozáruční/mimozáruční servis a zajištění náhradních dílů

- 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 1 250,-Kč (slovy: jeden tisíc dvě stě padesát korun českých bez DPH). K ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatel uhradí DPH ve výši 21% v částce 262,50 Kč. Celková cena jedné hodiny práce tak činí 1 512,50 Kč (slovy: jeden tisíc pět set dvanáct korun českých, padesát haléřů) 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:

- (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 během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu vyskytnou na předmětu Dodávky vady, které nebudou v této době řádně odstraněny,
- (d) v případě, že vyjde najevo, že Dodávka není plně kompatibilní se stávajícími systémy používanými ke dni podpisu této smlouvy Objednatelem,
- (e) 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 neefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.

- 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;
 - (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.

14. Závěrečná ustanovení

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

. tel.:
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 kterékoliv 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.
- 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.

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

V Praze dne

RNDr. Martin Vágner, CSc., ředitel
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

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

Příloha č.1

Technická specifikace dodávky, včetně uvedení jednotkových cen, počtu dodaných kusů u každé položky a celkové ceny v Kč

Mikroskop je vybaven pro následující pozorovací metody:

Světlé pole v procházejícím světle

Polarizace v procházejícím světle

DIC (Nomarski) v procházejícím světle pro objektivy zvětšení 10x,20x,40x,60x a 100x

STATIV MIKROSKOPU Olympus BX63 má následující vlastnosti:

Robustní stativ zaručující vysokou stabilitu při pozorování, vysoká modularita umožňující modifikaci sestavy mikroskopu podle aplikačních požadavků. Motorizované ostření, nezávislé hrubé a jemné ostření s rozsahem hrubého posuvu 20 mm, rozlišení Z osy 10nm, maximální rychlost pohybu 5mm/s. Ostření se provádí pohybem objektivů ne zdvihem stolku.

Vestavěné napájení, tzv. "Köhlerovo" osvětlení, plynulá regulace intenzity osvětlení pro osvětlovací systém s halogenovou žárovkou pro procházející světlo – intenzita 100W a rovněž LED osvětlení které je snadno vyměnitelné. Součástí stativu je interferenční konverzní filtr na denní světlo pro halogenové osvětlení. Stativ má vestavěnou elektronicky ovládanou polní clonu. Mikroskop lze plnohodnotně ovládat z řídicí jednotky s dotykovým displejem a zároveň ze SW včetně všech motorizovaných komponent (ostření, nosič objektivů, kondenzor, aperturní clona, polní clona, X-Y stolek). Automatické rozpoznávání zvětšení použitého objektivu.

TUBUS

ergonomický naklápěcí širokoúhlý trinokulární tubus. Číslo zorného pole FN 25, nastavitelná rozteč očí podle potřeby obsluhy. Možnost nastavení úhlu vzhledu v rozsahu 5° až 35°. Nastavitelná interpupilární vzdálenost v rozsahu 50 až 76mm. Třípolohové dělení světla – 100% do okulárů 0% na foto výstup, 0% do okulárů, 100% na foto výstup, 50% do okulárů 50% na foto výstup.

Okuláry 10x s gumovými manžetami s možností ohrnutí, zorné pole okulárů FN 26,5 Dioptrická korekce pro obě oči.

MĚNIČ OBJEKTIVŮ

Motorizovaný sedmičetný revolverový měnič objektivů s výřezem pro vkládání DIC hranolu nebo analyzeru nebo analyzeru polarizace s λ rotační destičkou .

OBJEKTIVY

Planapochromatické objektivy s optickým systémem korigovaným na nekonečno FN26,5 a parfokální vzdáleností 45mm, korekcí rovinnosti obrazu a s korekcí chromatických aberací v rozsahu spektra 400 – 1000 nm:

Planapochromatický objektiv se zvětšením: 4x, NA:0,16 pracovní vzdálenost 13mm - - suchý

Planapochromatický objektiv se zvětšením: 10x, NA: 0,40 pracovní vzdálenost 3,1mm - suchý

Planapochromatický objektiv se zvětšením: 20x, NA: 0,80 pracovní vzdálenost 0,6mm - suchý

Planapochromatický objektiv se zvětšením: 40x, irisová clona, NA: 0,95 pracovní vzdálenost 0,18mm - suchý

Planapochromatický objektiv se zvětšením: 60x, NA: 1,42 pracovní vzdálenost 0,15mm – olejová imerze

Planapochromatický objektiv se zvětšením 100x, NA min. 1.45, pracovní vzdálenost 0,13mm - olejová imerze.

Polarizace + DIC:

Mikroskop je osazen polarizačními filtry (polarizer motorizovaně ovládaný + analyzer + třípolohový analyzer s λ rotační destičkou). Mikroskop je vybaven rovněž pro nastavení kontrastní metody DIC (Nomarski) pro objektivy zvětšení 10x,20x,40x,60x a 100x

KONDENZOR

Motorizovaný univerzální kondenzor s osmi pozicemi pro vložky kontrastních metod, obsahuje DIC hranoly pro objektivy zvětšení 10x,20x, 40x,60x a 100x. Součástí kondenzoru je motorizovaně ovládaný polarizér. Kondenzor je rovněž vybaven motorizovaně ovládanou výklopnou čočkou. Čočka je vyřazena z optické dráhy automaticky pro malá zvětšení (objektiv zvětšení 4x a nižší). Kondenzor má elektronicky ovládanou aperturní clonou.

STOLEK

Ergonomický motorizovaný ultrasonický stůl s lineárními motory. Rozsah pohybu 76x52mm, rozlišení 0,2 μ m, opakovatelnost 2 μ m, nosnost 1kg, maximální rychlost pohybu 30mm/s. Možnost posunu stolku manuálně při zachování kalibrace a následný přechod na řízení ze SW bez ztráty informace o aktuální pozici. Ovládání stolku pomocí řídicí jednotky možnost nastavení 2 rychlostí pohybu stolku přímo na ovládací jednotce stisknutím jednoho tlačítka, možnost ovládání stolku ze SW, možnost ovládání stolku z dotykového displeje řídicí jednotky mikroskopu.

KAMERA DP74

- Digitální barevná chlazená kamera s velmi vysokou citlivostí a rozlišením 20,7 Mpixelů
- Snímací 2,35Mpixelů CMOS progresivní čip s uhlopříčkou 1/1,2“
- Technologie piezo-shift zajišťující vysoké rozlišení bez interpolace
- Citlivost ISO 200/400/800/1600/3200/6400 nebo ekvivalentní
- Velikost pixelu 5,86x5,86 μ m
- Živý náhled o velikosti 1920x1200 s rychlostí snímání 60snímků/s
- Rozlišení snímků 5760x3600, 2880x1800, 1920x1200, 1920x1080, 960x600
- Expoziční časy 39 μ s až 60s
- Módy expozice auto, manual, fluorescence, časosběrné snímání
- Termoelektrické chlazení (Peltierův článek, chlazení 10°C pod teplotu okolí)
- PCI expres karta pro komunikaci s řídicím PC
- C-závit
- Adaptér s „C“ závitem, vloženou optikou a zvětšením 0,63x pro připojení k mikroskopu

SOFTWARE – Cell Sens Dimension

Jedna licence modulárního softwaru pro pokročilou analýzu obrazu, s možností digitální filtrace, morfologických operací, plnohodnotného RGB studia

Software musí plnohodnotně řídit digitální kameru a automatizované funkce mikroskopu - možnost automatizovaného snímání a Z “stacků“ na různých místech preparátu. Volitelné grafické rozhraní analýzy obrazu připravené pro širokoúhlé monitory, grafické programování experimentů, definice jednotlivých kontrastních metod a následné automatické nastavení jedním kliknutím v SW.

Živý obraz na monitoru PC, vkládání měřítka a manuální měření v živém obraze

Manuální měření: délka, lomená čára, úhel, bod/počet bodů, polygon, kruh, elipsa, obvod, plocha...Tvorba videí v avi. formátu. Fázová analýza obrazu, morfologické filtry, měření v ROI – definovaném poli (v masce)

Automaticky vytvářená tabulka naměřených hodnot s možností psaní poznámek a exportování do tabulkového procesoru.

Interaktivní prostředí obrazu – funkce automatického vytváření obrazu s velkou hloubkou ostroty ze série snímků vzniklé postupným proostřováním obrazu

Interaktivní skládání více zorných polí v ose XY pomocí motorizovaného stolku.
 Automatické skládání barevných snímků + snímků pořízených v DIC.
 Práce s více snímky, databáze, report s exportem do textového procesoru
 Jedna plnohodnotná off-line licence SW Cell Sens Simension
 Připravenost řídicí a vyhodnocovací jednotky na budoucí rozšíření o další softwarové moduly
 Bezplatný upgrade SW po dobu záruky. Kontrola funkčnosti a identifikace případné závady on-line.

PC

Konfigurace PC – operační systém Win 10 profesional 64 bitů + klávesnice + myš + LCD 27" - zachovává ostrost zobrazení i na 27" ploše (rozlišení QHD), precizně přesné barvy (IPS kalibrovaný na 99 % sRGB při $\Delta E < 2$), rozlišení 2560 × 1440, barevná hloubka 8bitů povrch displeje antireflexní, jas 350cd/m² obnovovací frekvence 60Hz nebo ekvivalentní.
 PC s HDD 2TB, RAM 16 GB, taktovací frekvence 3 GHz, CPU i7 nebo ekvivalentní, externí nesdílená grafická karta 4GB.

Další specifikace mikroskopu:

záruční lhůta 24 měsíců na celou sestavu přímého transmisního mikroskopu
 Max. cena za hodinu práce mimozáručního servisu 1250,- Kč bez DPH
 Dodávané zřízení je nové nejedná se o repasované nebo demo zařízení.
 Součástí sestavy je protiprachový kryt a napájecí kabel

obj. č.	položka	počet	jednotková cena (Kč)	celkem bez DPH (Kč)
N2715900	BX63F MOTORIZED MICROSCOPE FR	1	108 043,00	108 043,00
N2710100	BX3-ARM SUPPORTING ARM FOR REV	1	4 902,00	4 902,00
N2716500	BX3-CBH CONTROL BOX FOR BX63 F	1	71 952,00	71 952,00
N5205500	U-MCZ-1-2 control unit	1	15 051,00	15 051,00
N5672100	U-LHLEDC-1-2 light source	1	17 113,00	17 113,00
N2716700	U-LH100ADP ADAPTER FOR 100 HA	1	39 474,00	39 474,00
N5727800	U-LH100-3-8 halogen lamphouse	1	6 964,00	6 964,00
N5728000	U-RMT-1-6 connecting cable	1	4 010,00	4 010,00

35371	JC12V100W HAL-L BULB	1	429,00	429,00
N5728200	45-LBD-IF-1-2 IF daylgt B-fil.	1	1 402,00	1 402,00
N5741900	BX3-UCD8A-1-3 mot. Condensor	1	75 566,00	75 566,00
37780	U-TLD TOP LENS FOR U-UCDB-2	1	6 304,00	6 304,00
N2750100	U-IFCBL15 INTERFACING CABLE 1	1	3 730,00	3 730,00
N5727300	U-IFCBL200-1-2 intface cbl 2 m	1	3 663,00	3 663,00
N2750300	U-IFCBL50 INTERFACING CABLE 4	1	3 416,00	3 416,00
N2716300	U-D7REA MOTORIZED 7 POSITION	1	39 705,00	39 705,00
35425	UYCP el.přívodní kabel	3	247,00	741,00
N5701800	UPLXAPO4X Objective	1	25 876,00	25 876,00
N5701900	UPLXAPO10X Objective	1	39 936,00	39 936,00
N5702000	UPLXAPO20X Objective	1	47 445,00	47 445,00
N5702100	UPLXAPO40X Objective	1	71 820,00	71 820,00
N5702300	UPLXAPO60XO Objective	1	96 755,00	96 755,00
N5702400	UPLXAPO100XO Objective	1	112 020,00	112 020,00
N2710000	U-TTR-2 TILTING TRINOCULAR TUB	1	57 759,00	57 759,00
37031	SWH 10x-H/26.5 SUPER WIDEFIELD	2	5 578,00	11 156,00
37853	U-ANT ANALYSER FOR TRANSMITTED	1	4 538,00	4 538,00
37859	U-GAN GOUT ANALYSER	1	17 708,00	17 708,00

37881	U-DICT DIC PRISM SLIDER FOR TR	1	48 749,00	48 749,00
N1505700	U-DIC 10S DIC PRISM FOR 10x OB	1	11 023,00	11 023,00
N1504200	U-DIC 20 DIC PRISM FOR 20x OBJ	1	11 981,00	11 981,00
N1504500	U-DIC 40 DIC PRISM FOR 40x OBJ	1	12 179,00	12 179,00
N1504700	U-DIC 60 DIC PRISM FOR 60x OB	1	14 852,00	14 852,00
N1505000	U-DIC 100 DIC PRISM FOR 100x O	1	13 549,00	13 549,00
N5667400	DP74 20.7 Mpx Camera	1	163 855,00	163 855,00
N5667800	U-TV0.63XC-1-8 C-mount 0.63X	1	16 206,00	16 206,00
N5713200	CS-DI-V2 Dimension V2	1	91 375,00	91 375,00
N5714300	CS-S-MP-VF Multi Position	1	36 339,00	36 339,00
N5713100	CS-DI-DT-V2 Dim. Desktop V2	1	22 683,00	22 683,00
N4261500	BX3-SSU-1-2 motorised stage	1	224 040,00	224 040,00
35487	DUSTCOVER 018	1	611,00	611,00
E61MPK001	PC CONTROL UNIT with LCD	1	44 224,00	44 224,00
			celková cena bez DPH	1 599 144,00
			DPH 21%	335 820,24
			celková cena vč. DPH	1 934 964,00

Příloha č.2

Minimální požadavky Objednatele na technické vlastnosti a součásti Dodávky.

1.1.1.1

1.1.1.2 Nároky zadavatele (objednatele) na předmět zakázky

1.1.1.3 „Přímý transmisní mikroskop včetně příslušenství“

Minimální požadavky na sestavu laboratorního mikroskopu určeného pro pozorování ve světlém poli, polarizovaném světle a Nomarského diferenciálním interferenčním kontrastu (DIC):

1. Mikroskop

- vzpřímený mikroskop s motorizací pohybu (výměna objektivů, posun stolku v osách X-Y, ostření v ose Z, kondenzor, aperturní a polní clona),
- součástí je třípolohový analyzer s λ rotační destičkou,
- ovládání mikroskopu přes softwarové rozhraní i manuálně na mikroskopu,
- požadujeme ergonomický naklápěcí tubus s číslem zorného pole (FN) min. 25, s nastavitelnou roztečí očí podle potřeb obsluhy,
- požadujeme třípolohové dělení světla - 100 % do okulárů, 100 % na foto výstup, 50 % : 50 %; do okulárů a na foto výstup,
- okuláry 10x s dioptrickou korekcí pro obě oči; zorné pole okulárů (FN) min. 26,5,
- motorizovaný revolverový měnič objektivů s min. 6 pozicemi, s možností vkládání jak DIC hranolu, tak i analyzeru polarizace s λ rotační destičkou,
- automatické rozpoznávání zvětšení použitého objektivu,
- motorizovaný kondenzor s DIC hranoly pro objektivy 10x, 20x, 40x, 60x a 100x a motorizovaně ovládaným polarizerem, výklopnou čočkou pro zvětšení větší než 4x a elektronicky ovládanou aperturní clonou,
- ergonomický motorizovaný ultrasonický stolek pro uchycení standardních podložních sklíček,
- precizní posun v osách XY, rozsah pohybu min. 76 x 52 mm, rozlišení min. 0.2 μ m, opakovatelnost 2 μ m, maximální rychlost pohybu min. 30 mm/s,
- ovládání stolku přes softwarové rozhraní,
- ovládání stolku z dotykového displeje řídicí jednotky mikroskopu,
- ovládání stolku manuálně bez ztráty informace o aktuální pozici při přechodu na řízení ze SW,
- nastavení min. 2 rychlostí pohybu stolku na ovládací jednotce stisknutím jednoho tlačítka
- motorizované ostření pohybem objektivů,
- nezávislé hrubé a jemné ostření s rozsahem hrubého posuvu min. 20 mm, rozlišení Z osy s přesností 10 nm, maximální rychlost pohybu min. 5 mm/s.

2. Objektivy

Planapochromatické objektivy s optickým systémem korigovaným na nekonečno FN min. 26,5 a parfokální vzdáleností 45 mm, korekcí rovinnosti obrazu a s korekcí chromatických aberací v pásmu 400 – 1000 nm:

- planapochromatický objektiv se zvětšením 4x (NA: min. 0,16; suchý)
- planapochromatický objektiv se zvětšením 10x (NA: min. 0,40; suchý)
- planapochromatický objektiv se zvětšením 20x (NA: min. 0,80; suchý)
- planapochromatický objektiv se zvětšením 40x (irisová clona, NA: min. 0,95; suchý)
- planapochromatický objektiv se zvětšením 60x (NA: min. 1,42; olejová imerze)
- planapochromatický objektiv se zvětšením 100x (NA min. 1,45; olejová imerze)

3. Zdroj světla

- vestavěné osvětlení s halogenovou žárovkou s min. intenzitou 100 W, s plynulou regulací intenzity a s interferenčním konverzním filtrem na denní světlo,
- vestavěné LED osvětlení s plynulou regulací intenzity, snadno vyměnitelné za osvětlení halogenovou žárovkou,
- elektronické ovládání polní clony.

4. Kamera

- digitální barevná kamera připojená k mikroskopu s citlivostí ISO 200/400/800/1600/3200/6400 nebo ekvivalentní, rozlišením až 20,7 Mpx,
- aktivní termoelektrické chlazení (peltierův článek),
- snímání CMOS progresivním čipem 2,35 Mpx, úhlopříčkou min. 1/1,2“,
- technologie piezo-shift, zajišťující vysoké rozlišení bez interpolace,
- velikost pixelu min. 5,86 x 5,86 μm ,
- expoziční čas v rozsahu od 39 μs do 60 s,
- rychlost snímání min. 60 snímků/s,

5. Řídící a vyhodnocovací jednotka

- vysoce výkonná řídicí a vyhodnocovací jednotka, operační systém 64-bit, klávesnice, myš
- 1 ks LCD barevný monitor s úhlopříčkou min. 27“, rozlišení min. 2560x1440, přesné barvy – IPS kalibrovaný na 99 % sRGB při $\Delta E < 2$,
- nesdílená grafická karta min. 4 GB,
- velikost HDD min. 2 TB
- RAM min. 16 GB

6. Software:

- **pro ovládání sestavy přímého transmisního mikroskopu a kamery**
softwarové moduly pro následující úlohy:
 - automatizované snímání na definovaných pozicích,

- automatizované snímání objektů přesahujících velikostí zorné pole pomocí „dlaždicového“ snímání v ose XY a následným sesazením dílčích snímků do jednoho obrázku,
- automatizované snímání v ose Z a jeho zpracování (vytvoření obrázků se zvýšenou hloubkou ostrosti),
- automatizované snímání v čase,
- skládání barevných snímků a snímků pořízených v DIC,
- možnost otevřít a zpracovat nasnímané obrázky uložené ve formátu ovládacího programu mikroskopu v jiném volně dostupném programu,
- možnost práce s více snímky, vytvoření databáze, vytvoření reportu s možností exportu do textového editoru,
- pro základní analýzu obrazu.

další požadavky na software pro ovládání sestavy přímého transmisního mikroskopu a kamery:

- min. 1 ks offline licence SW mikroskopu, umožňující srovnatelné zpracování dat a analýzu obrazu,
- připravenost řídicí a vyhodnocovací jednotky na budoucí rozšíření o další softwarové moduly,
- bezplatný upgrade na software po dobu záruky,
- požaduje se kontrola funkčnosti a identifikace případné závady on-line pro servis.

Další nepodkročitelné požadavky na předmět zakázky

- záruční lhůta min. 24 měsíců na celou sestavu přímého transmisního mikroskopu
- max. cena za hodinu práce mimozáručního servisu max. 1300,- Kč bez DPH
- požadujeme dodávku nového zařízení, nepřipouštíme dodání repasovaného nebo demo zařízení