

Smlouva na dodávku zařízení „Fluorescenčního a světelného mikroskopu pro automatickou analýzu obrazu“ s příslušenstvím

(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: ředitelem,

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Dialab spol. s r.o.

IČO: 14889200

DIČ: CZ14889200

se sídlem: Nám. Osvoboditelů 1, 15300 Praha 5- Radotín

zastoupen: prokuristou

zapsaný: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 670

e-mail: office@dialab.cz

(dále jen jako „**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 zadávacím řízení veřejné zakázky s názvem „**Fluorescenční a světelný mikroskop pro automatickou analýzu obrazu**“ zadávané v otevřeném řízení na dodávky. Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení jakož i v nabídce Dodavatele 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 – Sestavu fluorescenčního a světelného mikroskopu pro automatickou analýzu obrazu včetně příslušenství (dále jen „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“), které je blíže specifikováno **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 Objednatele 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 a předvedení řádné funkčnosti Dodávky (zkušební provoz) a základní zaškolení obsluhy přístroje bezprostředně po dokončení instalace s délkou konání min. 2 pracovní dny, v laboratoři Objednatele, (bod (a) a bod

- (b) dále společně jako „**Předmět plnění**“ a bod (b) rovněž samostatně jako "**Komplexní instalace**“),
 - (c) zajistit bezplatnou on-line podporu ze strany výrobce po dobu min. 5 let,
 - (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.
- 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 smluvní 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 i 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 Komplexní 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 Objednatelům 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 Objednatelů nacházející se na adrese: Šlechtitelů 27, Olomouc - Holice, budova A, laboratoř číslo 3.18.
- 3.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací nejpozději do 12 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelům 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 2 558 016,- Kč bez DPH (slovy: *dvamilionypětsetpadesátosmtísícašestnáct korun českých bez DPH*). K této ceně bude připočteno a Objednatelům uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 537 183,- Kč. Celková cena činí 3 095 199,- Kč včetně DPH (slovy: *třímilionydevadesátpěttisícjedenstodevadesátdevět.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 Dodavatelů včetně dopravy a stěhování do místa plnění, instalace a dalších vedlejších nákladů Dodavatelů. 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 a (iii) po předvedení 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.
- 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 Dodavatel 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 30 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 a (ii) provedení 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 součásti 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 Objednatel 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 Objednatel.
- 6.5. Objednateli bude umožněno po převzetí Dodávky a její Komplexní instalaci provedení zkušebního provozu. Pokud by se během zkušebního provozu vyskytly na Dodávce nějaké vady, budou zaznamenány do předávacího protokolu 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 Objednatелеm 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 21 pracovních dnů.
- 8.5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí 21 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 provozovat své zastoupení v České republice, jehož součástí bude kvalifikovaný servisní pracovník Dodavatele s místem výkonu práce sjednaným v České republice.

10. Pozáruční 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 spočívající v preventivním servisu, aktualizaci softwaru a v opravě již vyskytnuvší se vady, jestliže si jej Objednatel objedná.
- 10.2. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.
- 10.3. Cena jedné hodiny práce certifikovaného technika za pozáruční a mimozáruční servis je sjednána na částku ve výši 756,- Kč (slovy: sedmsetpadesátšestkorun českých bez DPH). K ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 159,- Kč. Celková cena jedné hodiny práce tak činí 915,- Kč (slovy: devětsetpatnáct 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.

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 zčásti,
 - (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 jako celek není plně kompatibilní,
 - (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.
- 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;
- (i) zajistit pro účely kontroly uchování originálů dokumentů souvisejících s realizací této dodávky do 31. 12. 2033, pokud legislativa nestanovuje pro některé dokumenty dobu delší.

14. Závěrečná ustanovení

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

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 přechtení 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 kterékoli 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 22. 2019

V Praze, dne 23. 8. 2019

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

Dodavatel - prokurista

DIALAB

**Nabídka kompaktního systému pro automatické snímání a analýzu
mikroskopického obrazu fixovaných a živých buněk a buněčných
kultur**

**PRO ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY
AVČR**



Základní popis

- Lionheart™ FX určen pro automatické snímání jak živých buněk, tak i ostatních částic. Pro snímání obrazu je použit inkluzivní mikroskopický systém, optimalizovaný pro zobrazování živých buněk s kapacitou až 100x zvětšení (vzduch i olej), pracovní módy: brightfield, barevný brightfield, fázový kontrast a fluorescenční mikroskopie. Unikátní řešení prostoru pro vzorky umožňuje použít inkubaci až do 40 °C a s nezávisle nastavitelnou ochrannou atmosférou pro CO₂ / O₂. Dále je k dispozici volitelná komora pro udržování stálé vlhkosti a dispensory pro nástřik aktivační látky přímo do vzorku. Nový software Gen5™ IPRIME umožňuje pracovat jak systémem end-piont, tak i s kinetickou, kde obrazové výstupy lze snadno a rychle převést pomocí programu Movie Maker. Vestavěný anotační nástroj Gen5 IPRIME nabízí pohodlné vkládání poznámek do nasnímaných obrazů, real-time image značky atd. SW Gen5 IPRIME nabízí analýzy obrazu od základních funkcí až po pokročilé, aby byly splněny všechny požadavky širokého spektra aplikací pro zobrazení a analýzu živých a pevných buněk. Umožňuje záznam obrazu a videa v běžných formátech (TIF, JPG, BMP, PNG, EMF, GIF). Dále nabízí pokročilou analýzu obrazu umožňující provádět Z stacking a následnou projekci, skládání snímků, jejich anotaci a kvantifikaci signálu, vytváření masek ve dvou úrovních včetně možné úpravy nasnímaného obrazu pomocí histogramů. Rychlost snímání obrazu při plném rozlišení je minimálně 5 snímků za sekundu.

Obecná specifikace LIONHEART FX

General	
Microplate types	6- to 1536-well plates
Other labware supported	Microscope slides, Petri and cell culture dishes, cell culture flasks (T25, T75), counting chambers (hemocytometers), chamber slides Support for labware up to 1.5" tall
Temperature control	Incubation to 40 °C with optional environmental control cover
Software	Gen5 Microplate Reader and Imager Software included Gen5 Image and IPRIME Software available for advanced image analysis (option)
CO ₂ and O ₂ control (option)	0 - 20% CO ₂ control and 1 - 19% O ₂ control, with optional Gas Controller
Environmental control cover	Top cover for light tight imaging and incubation control (option)
X/Y Stage resolution	Lead screw driven stage with 0.1 micron resolution
Humidity control	Humidity chamber with rapid gas recharge (option)
Imaging System	
Imaging mode	Fluorescence, brightfield, color brightfield, and phase contrast

Imaging method	Single color, multi-color, montage, time lapse, Z-stacking, burst mode
Light source	High power LEDs (available wavelengths: 365 nm, 390 nm, 465 nm, 505 nm, 523 nm, 590 nm, 623 nm, 655 nm, 740 nm)
Camera	16-bit gray scale, Sony CCD, 1.25 megapixel
Camera binning	Optional 2x2 binning for focus and/or image capture
Camera exposure range	5 milliseconds to 4 seconds
Image outputs available	Raw Images: 16-bit TIFF Saved Images: TIF, JPG, BMP, PNG, EMF, GIF Movies: MP4, WMV
Objective capacity	6 onboard, user-replaceable objectives
Objectives available	Fluorescence: Air: 1.25x, NA .04; 2.5x (2.25x eff), NA: .07; 2.5x (2.75x eff), NA: .12; 4x, NA: .13; 10x, NA: .30; 20x, NA: .45; 40x, NA.60; 60x, NA .70 Oil: 60x, NA:1.42; 100x, NA: 1.40 Phase objectives available: 4x, NA: .13; 10x, NA: .30; 20x, NA: .45; 40x, NA .60
Image filter cube capacity	4 user-replaceable fluorescence cubes plus brightfield channel
Imaging filter cubes available	DAPI, CFP, GFP, YFP, RFP, Texas Red, CY5, CY7, Acridine Orange, CFP-YFP FRET, Chlorophyll, Phycoerythrin (PE), Propidium Iodide, CY5.5, TagBFP, GFP (Ex)-CY6 (Em), RFP (Ex)-CY5 (Em), Alexa 568, Ex377 / Em647
Automated functions	Autofocus, user-trained autofocus, auto exposure, auto-LED intensity
Autofocus method	Image-based autofocus Laser autofocus option
Image collection rate	Single well fastest frame rate capture: *Full Resolution: up to 10 frames per second for single color images *2x2 Binning: up to 20 frames per second for single color images
Microscope stage control	Gen5 Software Control Optional joystick controller
Reagent Injectors (option)	
Number	2 syringe pumps
Supported labware	6- to 384-well microplates, Petri and cell culture dishes, chamber slides
Dead volume	<1.65 mL with back flush
Dispense tip options	Aligned tip - aligned with optical path for dispensing for fast kinetic assays Offset tip - dispensing is offset from the optical path
Dispense volume	5 - 1000 μ L in 1 μ L increments

Dispense accuracy	±1 µL or 2%
Dispense precision	≤2% at 50 - 200 µL
Physical Characteristics	
Power	250 Watts max.
Dimensions	With cover closed or without cover: 18.3" D, 17.9" W, 14.1" H (46.5 cm x 45.5 cm x 35.8 cm) With cover fully open: 18.3" D, 17.9" W, 27.5" H (46.5 cm x 45.5 cm x 69.8 cm)
Weight	Without environmental control cover: 51 lbs (23.1 kg) With environmental control cover: 58 lbs (26.3 kg)
Regulatory	
Regulatory	CE and TUV marked. RoHS compliant. Models for In Vitro Diagnostic use are available.

Na základě Vašich požadavků Vám nabízíme sestavu LIONHEART FX v následující konfiguraci::

Počet	Lionheart FX	LFX včetně základního SW GEN5	1,156,370 Kč
1	1210013	CO2 and O2 gas controller	158,713 Kč
1	1320516	Olympus objective 10 x Phase	53,395 Kč
1	1320515	Olympus Phase 4 x	32,516 Kč
1	1450554	Olympus 40 x Plan Achromat	213,087 Kč
1	1225010	Laser autofocus	196,976 Kč
1	1225100	DAPI filter cube	42,580 Kč
1	1225101	GFP filter cube	42,580 Kč
1	1225102	Texas Red filter cube	42,580 Kč
1	1225103	RFP filter cube	50,486 Kč
1	1225007	365 nm LED Cube	21,419 Kč
1	1225003	523 nm LED Cube	21,419 Kč
1	1225001	465 nm LED Cube	21,419 Kč
1	1225002	590 nm LED Cube	21,419 Kč
1	1450009	Environmental control cover	52,011 Kč
1	1450006	Humidity chamber	32,516 Kč
1	1220548	2 position slide adapter	4984,- Kč
1	1450541	Multivessel adapter	7,929 Kč
1	1650516	4 slides adapter	5,372 Kč
1	1222241	Petri dish 60 mm adapter	5,372 Kč
1	IPRIME	GEN5IPRIME	259,854 Kč
1	1320003	Joystick	45,512 Kč
1	1760012	Řídící PC + monitor	44,973 Kč
1	1222531	alignment tool for objectives	24,533 Kč
		Celková cena bez DPH	2,558,016 Kč
		Celková cena včetně DPH	3,095,199 Kč

Cena za dodávku výše uvedené konfigurace včetně instalace v místě určení a zaškolení Vašich pracovníků v rozsahu 2 prac. dní představuje částku:

2 558 016,- Kč bez DPH

DPH ve výši 21 % činí 537183,- Kč

Celková cena včetně DPH činí 3 095 199,- Kč

Dodávka zboží včetně instalace a zaškolení do 6 – 9 týdnů od podpisu kupní smlouvy.

Záruky a servis

- Záruka na zboží se poskytuje v délce 24 měsíců od dodání zboží. Záruční i pozáruční servis zajišťuje firma Dialab. Cena pozáručního a mimozáručního servisu je 756,- Kč/ 1 hod bez DPH.

Platnost nabídky do 30.9.2019

V Praze 14.7.2019

Vedoucí technického odboru

Příloha č. 2 smlouvy

„Fluorescenční a světelný mikroskop pro automatickou analýzu obrazu“

Kompaktní systém pro automatické snímání a analýzu mikroskopického obrazu fixovaných a živých buněk a buněčných kultur

Minimální (nepodkročitelné) požadavky objednatele:

- možnost pracovat se standardními mikrotitračními destičkami (od 6-jamkových až po 1536-jamkové), standardními mikroskopickými skly (76 x 26 mm), mikroskopickými komůrkami (např. ibidi microslide 80826 a 81506) Petriho miskami, kultivačními lahvemi (např. T25 a T75) - **ANO**
- adaptér (držák) pro standardní mikrotitrační destičky, adaptér (držák) pro minimálně 4 mikroskopická skla, adaptér (držák) pro Petriho misku (60 mm), víceúčelový univerzální adaptér - **ANO**
- režimy světlé pole – barevné i černobílé, fluorescence, fázový kontrast - **ANO**
- vybavení minimálně 3 objektivy (zvětšení 4x pro fázový kontrast, zvětšení 10x pro fázový kontrast, zvětšení 40x plan apochromat), možnost doplnit objektivy 20x a 40x a 60x Plan Fluorite, imersními objektivy 60x a 100x, a objektivy pro fázový kontrast 10x, 20 x a 40 x - **ANO**
- možnost rozšíření o minimálně další 3 objektivy včetně olejových imerzních objektivů, tzn. karusel s minimálně 6 pozicemi pro objektivy, s možností jednoduché výměny objektivů bez nutnosti zásahu servisního technika - **ANO**
- zdroje světla (365 nm, 465 nm, 523 nm a 590 nm) a odpovídající filtry pro analýzu DAPI, GFP, RFP a Texas Red - **ANO**
- možnost výměny alespoň dalších 10 zdrojů světla a odpovídajících filtrů, s možností jednoduché výměny filtrů bez nutnosti zásahu servisního technika - **ANO**
- 16-bit kamera (černobílá), rozlišení min. 1200/900 px - **ANO**
- rychlost snímání obrazu v plném rozlišení minimálně 5 snímků za sekundu - **ANO**
- manuální zaostřování - **ANO**
- laserový autofocus - **ANO**
- vysoce citlivý posun pracovního stolku s horizontálním posuvem v obou osách XY o 0,1 μm - **ANO**
- ovládání posuvu pracovního stolku a ovládání objektivu pomocí joysticku - **ANO**
- zakrytovaný (světlotěsný) a termostatovaný prostor pro umístění vzorků při - **ANO** mikroskopování, s nastavitelnou teplotou (do 40 °C), kontrolou kondenzace vlhkosti a kontrolou obsahu CO₂ a O₂ - **ANO**
- plynový regulátor k zajištění nezávislé regulace obsahu CO₂ a O₂, v rozsahu minimálně od 0 do 19 % pro každý plyn zvlášť - **ANO**
- komůrka s kontrolovatelnou vlhkostí vzduchu pro déletrvajících experimenty - **ANO**

- možnost připojit programovatelný dávkovač reagentů dávkující objemy minimálně od 5 do 1000 µl - **ANO**

Řídící, vyhodnocovací jednotka včetně příslušenství a software

- řídicí a vyhodnocovací jednotka s uživatelským softwarem - **ANO**
- 1 ks barevný LCD monitor s uhlopříčkou minimálně 50 cm - **ANO**
- řídicí software umožňující záznam obrazu a videa v běžných formátech (minimálně JPG, TIFF, MP4) - **ANO**
- vyhodnocovací software pro pokročilou analýzu obrazu umožňující provádět Z stacking a následnou projekci, skládání snímků, jejich anotaci a kvantifikaci signálu, vytvářet masky alespoň ve dvou úrovních pro analýzu nasnímaného obrazu, funkce úpravy nasnímaného obrazu histogramy - **ANO**
- dodání min. dvou softwarových licencí (tj. 1 pro tuto jednotku a 1 pro další počítač), které budou zahrnuty v ceně dodávky - **ANO**

Další nepodkročitelné požadavky na předmět zakázky

- záruční lhůta na zařízení min. 24 měsíců na celou sestavu - **ANO**
- max. cena za hodinu práce pozáručního a mimozáručního servisu max. 800,- Kč bez DPH - **ANO**
- dodávka nového přístroje, nepřipouští se dodání repasovaného nebo demo přístroje - **ANO**

V Praze 14.7.2019

prokurista