

**SMLOUVA O DODÁNÍ SOFTWAREHO PRODUKTU**  
dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

---

I.

**Smluvní strany**

1) **Uživatel:**

Název: **Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut**  
Sídlo: Kamenice 753/5, 625 00 Brno  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224  
Zastoupen: xxxxxxxxxxxxx, ředitelem  
Kontaktní osoby: xxxxxxxxxxxxx

(dále jen „uživatel“)

2) **Dodavatel:**

Obchodní firma/název/jméno: **OptiXs, s.r.o.**  
Sídlo: Křivoklátská 37/3, Letňany, 199 00 Praha 9  
IČ: 02016770  
DIČ/VAT ID: CZ02016770  
Zastoupen: Ing. Alešem Jandíkem, jednatelem  
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 212818  
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxx  
IBAN: xxxxxxxxxxxxx  
Korespondenční adresa: Křivoklátská 37/3, Letňany, 199 00 Praha 9  
Kontaktní osoby: xxxxxxxxxxxxx

(dále jen „dodavatel“; **dodavatel společně s uživatelem také jen „smluvní strany“**)

II.

**Účel smlouvy**

- 1) Uživatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Software pro vizualizaci a analýzu objemných obrazových dat“ (**dále jen „veřejná zakázka“**) zadávané ve výběrovém řízení v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, (**dále jen „ZZVZ“**) mimo režim ZZVZ, rozhodl o výběru nabídky dodavatele, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. Smluvní strany tak ke splnění předmětu veřejné zakázky uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dodání licence k užití softwarového produktu (**dále také jen „smlouva“**).
- 2) Obecným cílem uživatele, jehož naplnění realizací předmětu veřejné zakázky sleduje, je zajistit výzkumným pracovníkům, vyučujícím a studentům působícím u uživatele přístup k vysoce specializovanému software pro vizualizaci a analýzu objemných obrazových dat získaných ze světelných mikroskopických systémů (**dále také jen „produkt“**) a tím podpořit jejich další vědeckovýzkumnou a vzdělávací činnost v oblasti

interpretace dat získaných vizualizací signálů pomocí mikroskopů. Pracoviště uživatele je interdisciplinárním vědeckým pracovištěm a centrem vědecké excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií, jehož hlavním posláním je budování významného evropského centra vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky.

- 3) Uživatel pořizuje produkt z dotačních prostředků projektu s názvem „Regulace rostlinné meiózy a vývoj technologií k její manipulaci“, reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000479 (dále jen „projekt“) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“). Účelem uvedeného projektu je poznání mechanismů, které definují meiotické dělení a diferenciaci pohlavních buněk u rostlin; včetně vyvinutí technologií umožňujících diferenciaci pohlavních buněk in vitro, zobrazování meiózy v reálném čase a manipulaci meiotických procesů. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně dodavatele či uživatele, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí uživateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může uživateli neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

### III.

#### Předmět smlouvy

- 1) Dodavatel se za níže popsaných podmínek zavazuje zajistit uživateli produkt a po sjednanou dobu v zajišťování produktu pokračovat. Uživatel se za to zavazuje zaplatit dodavateli odměnu.
- 2) Specifikace produktu a požadavky uživatele na jeho zajištění jsou uvedeny níže a dále pak v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3) Zajišťováním produktu se rozumí poskytování aktualizací a systémové podpory uživateli. Systémovou podporou se rozumí služby poskytované dodavatelem uživateli při užívání produktu dále specifikované v příloze č. 1 této smlouvy
- 4) **Zajištění produktu**
  - a) Závazek dodavatele zajistit produkt bude splněn zpřístupněním produktu tak, aby uživatel mohl produkt plně užívat. Aktualizace produktu se dodavatel zavazuje zajistit neprodleně poté, co budou vydány.
  - b) Současně se zajištěním produktu je dodavatel povinen uživateli předat doklady a informace, které jsou potřebné k jeho plnému užívání. Bude-li ze strany dodavatele k plnému užití produktu uživatelem třeba provést ještě další úkon nebo činnost, zavazuje se dodavatel takový úkon nebo činnost provést. Dále je dodavatel povinen provést školení určených zaměstnanců uživatele v užití produktu, bude-li takové školení potřeba k tomu, aby mohl uživatel produkt plně užívat.
  - c) Je-li pro plné užití produktu uživatelem třeba, aby autor produktu, příp. jiná oprávněná osoba, uživateli poskytl oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví k produktu ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „licence“), je součástí závazku dodavatele zajistit uživateli produktu dále
    1. poskytnutí licence v rozsahu a způsobem popsanými níže, je-li dodavatel autorem produktu, příp. je-li dodavatel oprávněn autorem produktu, příp. jinou oprávněnou osobou, k poskytnutí licence, nebo
    2. zprostředkování poskytnutí licence uživateli autorem produktu, příp. jinou oprávněnou osobou, tak, aby uživatel mohl produkt plně užívat.
  - d) Licence k produktu bude uživateli poskytnuta **bezúplatně**, a to jako nevýhradní k takovým způsobům užití produktu a v takovém rozsahu, aby byl naplněn účel smlouvy zejména dle čl. II. této smlouvy. V souladu s § 2358 odst. 2 OZ smluvní strany sjednávají, že licence k produktu může být poskytnuta na

základě ústně uzavřené licenční smlouvy. Na žádost kterékoli smluvní strany však bude licenční smlouva uzavřena v písemné formě.

5) **Lhůty a další podmínky plnění**

Dodavatel se zavazuje zajistit uživateli produkt nejpozději do 1. 9. 2017 a po dobu 18 měsíců v zajišťování produktu pokračovat.

- 6) Prodlení dodavatele se zajištěním a zajišťováním produktu se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 7) Dodavatel prohlašuje, že produkt jsou ve shodě s touto smlouvou; tzn., že splňuje veškeré požadavky uživatele stanovené touto smlouvou, zejména její přílohou č. 1, že nemá žádné vady, že má jakost a užité vlastnosti dodavatelem popisované nebo na základě jím prováděné reklamy očekávané, popř. jakost a užité vlastnosti pro produkt tohoto druhu obvyklé a že odpovídají účelu smlouvy zejména dle čl. II. smlouvy, příp. účelu, pro který se tento produkt obvykle používá.

**IV.**

**Odměna a platební podmínky**

- 1) Odměna za splnění závazků dodavatele dle této smlouvy je stanovena na základě jeho nabídky podané do výběrového řízení a činí:

**620 000,-**

(slovy: šestsetdvacet tisíc) Kč

bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“)

částka DPH: 130 200 (slovy: jedno sto třicet tisíc dvě stě korun českých) Kč

odměna včetně DPH: 750 200 (slovy: sedm set padesát tisíc dvě stě korun českých) Kč

V případě, že dojde ke změně výše DPH, je dodavatel oprávněn k odměně připočíst DPH v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to ve výši, která je, resp. bude, účinná ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 2) Odměna je smluvními stranami sjednána jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná.
- 3) Dodavatel prohlašuje, že odměna zahrnuje veškeré jeho náklady na splnění všech jeho závazků dle této smlouvy. Odměna tak zahrnuje zejména náklady na veškeré dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících. Dodavatel dále prohlašuje, že v odměně jsou rovněž zohledněny veškerá rizika a vlivy, o kterých lze v průběhu plnění závazků dle této smlouvy uvažovat, a že odměna je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje měnových kurzů až do doby splnění závazků dodavatele dle této smlouvy.
- 4) Dodavatel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 5) Odměna bude uživatelem uhrazena bezhotovostním převodem, resp. bezhotovostními převody, na bankovní účet dodavatele uvedený v článku I. odst. 2) této smlouvy. Uvede-li dodavatel na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžité závazek uživatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu uživatele ve prospěch bankovního účtu dodavatele.
- 6) Odměna bude uživatelem uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále také jen „faktura“). Dodavatel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu uživateli 3 (slovy: tři) pracovní dny po zajištění produktu.
- 7) Splatnost faktury je 30 dní (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení uživateli.
- 8) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“),
- b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) uvedení lhůty splatnosti,
- d) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího,
- e) uvedení názvu a registračního čísla projektu, tj. Regulace rostlinné meľozy a vývoj technologií k její manipulaci, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000479.

Uživatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu dodavateli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není uživatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

9) Dodavatel je povinen vystavit faktury ve dvou originálech.

10) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u dodavatele nebo uživatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí dodavatel.

11) V případě, že

- a) úhrada odměny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- b) číslo bankovního účtu dodavatele uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je uživatel oprávněn uhradit dodavateli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správcí daně. Stane-li se dodavatel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

## V.

### Odstoupení od smlouvy a výpověď závazků

#### 1) Odstoupení od smlouvy

- a) Dodavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení povinností uživatelem.
- b) Uživatel je oprávněn odstoupit od smlouvy:
  - 1. v případě podstatného porušení povinností dodavatelem,
  - 2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování dodavatele nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu uživatele přiměřenou jistotu,
  - 3. v případě vydání rozhodnutí o úpadku dodavatele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
  - 4. v případě, že dodavatel v nabídce podané do výběrového řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto výběrového řízení,
  - 5. v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy.

- c) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- d) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

## 2) Výpověď závazků

- a) Uživatel je oprávněn kdykoli částečně nebo v celém rozsahu vypovědět závazky vzniklé ze smlouvy.
- b) Závazky zanikají účinností výpovědi. Výpověď nabývá účinnosti ke konci kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla doručena dodavateli, nevyplývá-li z výpovědi, že má nabýt účinnosti později.
- c) Výpověď musí mít písemnou formu.

## VI.

### Dodatky a změny smlouvy

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) Kontaktní osoby smluvních stran

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

## VII.

### Závěrečná ustanovení

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyložené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 2) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1, Specifikace produktu a další podmínky jejich zajištění. Smluvní strany sjednávají, že ustanovení čl. I. až VIII. smlouvy mají obecnou povahu a použijí se tehdy, není-li v příloze č. 1 smlouvy uvedeno jinak.
- 4) Dodavatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem uživatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- 5) Uživatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

- 6) Dodavatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech údajích finančního, obchodního a právního charakteru týkajících se uživatele, se kterými byl seznámen v rámci vzájemné spolupráce s uživatelem, nebo které získal či měl z titulu vzájemné spolupráce k dispozici.
- 7) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 8) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo uživatel.
- 9) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 10) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
  - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
  - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místa, kde budou závazky dle této smlouvy plněny, a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
  - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena.
- 11) Smluvní strany prohlašují, že jsou srozuměny se zveřejněním této smlouvy v registru smluv, který je zřízen na základě zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv zajistí kupující. Smluvní dále strany prohlašují, že si před podpisem této smlouvy vzájemně vyjasnily, které části smlouvy podléhají utajení a nebudou zveřejněny v registru smluv.
- 12) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 13) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Praze dne

.....  
XXXXXXXXXXXXX,  
ředitel,  
za uživatele

.....  
**Ing. Aleš Jandík,**  
jednatel,  
za dodavatele

## Příloha č. 1 - Specifikace produktu a další podmínky jeho zajištění

### A. Specifikace produktu

1) Specifikace produktu je uvedena v tabulce technické podmínky produktu, která je nedílnou součástí této přílohy.

#### 2) Technické podmínky zajištění produktu

Produkt bude zajištěn ve formě permanentní (trvalé) licence, s aktualizacemi a systémovou podporou dodavatele po dobu 18 měsíců od data zajištění produktu. Bude-li potřeba produkt instalovat na hardwarové zařízení, zajistí toto zařízení uživatel. Dodavatel je povinen uživateli sdělit do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po uzavření smlouvy výkonové limity hardwarového zařízení nezbytné pro odpovídající funkčnost produktu.

### B. Ostatní obchodní podmínky

Níže uvedené závazky se dodavatel zavazuje plnit po celou dobu zajišťování produktu, a to tak, aby byl uživatel schopen produkt plně užívat.

#### 1) Systémová podpora pro produkt

a) Dodavatel se zavazuje poskytovat uživateli systémovou podporu nezbytnou pro to, aby mohl produkt plně užívat. Systémovou podporu poskytne dodavatel uživateli zejména tehdy, nebude-li uživatel pro závadu vážnoucí na produktu nebo spočívající na straně dodavatele schopen produkt plně užívat.

b) Dodavatel je uživateli k dispozici pro poskytnutí nezbytné systémové podpory prostřednictvím telefonních čísel a e-mailových adres uvedených u kontaktních osob dodavatele, nedohodnou-li se smluvní strany na jiných kontaktních údajích, a to alespoň v pracovních dnech v době od 9:00 do 15:00.

c) Dodavatel se zavazuje, že veškeré závady bránící plnému užití produktu odstraní do 3 (slovy: tři) pracovních dnů od jejich nahlášení. Ustanovení tohoto písmene se nedotýká předem řádně nahlášených omezení přístupu k produktu, o kterých bude uživatel dodavatelem prokazatelně uvědomen alespoň 5 (slovy: pět) pracovních dnů předem.

d) V případě prodlení dodavatele s odstraněním závad bránících plnému užití produktu dle předchozího písmene se dodavatel zavazuje uživateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z odměny včetně DPH, a to za každý započatý pracovní den prodlení. Tím není dotčeno oprávnění uživatele požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinností ze strany dodavatele, které je zajištěno smluvní pokutou.

#### 2) Informační a administrativní podpora pro produkt

a) Dodavatel se zavazuje poskytovat informační a administrativní podporu uživateli v souvislosti se zajištěnými produkty. Žádosti o informační a administrativní podporu předává uživatel dodavateli prostřednictvím telefonního čísla a e-mailové adresy uvedených u jeho kontaktních osob, nedohodnou-li se smluvní strany na jiných kontaktních údajích.

b) Dodavatel se zavazuje na žádosti o poskytnutí informační a administrativní podpory uživateli odpovědět nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů.

c) V případě prodlení dodavatele s odpovědí na žádost o poskytnutí informační a administrativní podpory dle předchozího písmene se dodavatel zavazuje uživateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 (slovy: nulacelápětsetin) % z odměny včetně DPH, a to za každý započatý pracovní den prodlení. Tím není dotčeno oprávnění uživatele požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinností ze strany dodavatele, které je zajištěno smluvní pokutou.

d) Dodavatel se dále zavazuje uživatele bezodkladně informovat o všech změnách týkajících se produktu, které mají vliv na jeho užití uživatelem.



## Technické podmínky produktu Software pro vizualizaci a komplexní analýzu obrazových dat

### Typové označení

**Imaris CL (BITPLANE)**

### Základní požadavky zadavatele

Obecným cílem zadavatele, jehož naplnění realizací předmětu veřejné zakázky sleduje, je zajistit výzkumným pracovníkům, vyučujícím a studentům působícím u zadavatele přístup k vysoce specializovanému software pro vizualizaci a analýzu **objemných obrazových dat získaných ze světelných mikroskopických systémů** a tím podpořit jejich další vědeckovýzkumnou a vzdělávací činnost v oblasti interpretace dat získaných vizualizací signálů pomocí mikroskopů.

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče
práce s objemnými obrazovými daty, i více než 50GB a jejich 3D rekonstrukce	ano	ANO
zobrazení objemu a povrchu objektů získaných po 3D rekonstrukci	ano	ANO
různé způsoby zobrazování objemu objektů po 3D rekonstrukci	ano	ANO
zobrazení a analýza jednotlivých optických řezů	ano	ANO
zobrazení 3D průřezů objektů diagonálně, horizontálně a vertikálně	ano	ANO
zoom a změny náhledu na objekty	ano	ANO
manipulace s jednotlivými barevnými kanály	ano	ANO
tvorba videí (objekty ve 3D/4D) a snímků (objekty 2D/3D)	ano	ANO
uspořádání a klasifikace struktur v rámci objektů	ano	ANO
měření vzdáleností mezi jednotlivými strukturami v rámci objektů ve 2D, 3D a 4D	ano	ANO
získání informací o prostorových dimenzích analyzovaných objektů (minimálně: objem, obsah, intenzita signálu), včetně detekce elipsoidních struktur v ose z	ano	ANO
kolokalizační analýza a míra kolokalizace vyjádřená pomocí běžných koeficientů (minimálně - "Pearson's correlation coefficient", "Manders coefficient")	ano	ANO
automatické a polo-automatické sledování ("Tracking") objektů ve 3D a 4D (rychlost pohybu, zrychlení, změny v obsahu, objemu, jasu a poloze za určitý čas)	ano	ANO
automatické nebo manuální počítání množství konkrétních struktur v rámci objektů	ano	ANO
3D segmentace buněk na základě signálu z cytoplazmy nebo signálu z buněčných membrán	ano	ANO
analýza buněk ve 3D a 4D na základě detekce buněčných membrán, buněčných jader a buněčných organel (až 3 různé komponenty zároveň)	ano	ANO
sledování ("Tracking") a analýza dělení buněčných linií ve 3D	ano	ANO
dostupné statistické údaje po provedené analýze s možností exportu (minimálně: *.csv, *.xls, *.xml)	ano	ANO
zobrazení jednotlivých dat/objektů a skupin dat/objektů v analytických grafech	ano	ANO
kompatibilita s většinou datových formátů (včetně *.tif, *.tiff, *.ome) pocházejících z moderních systémů pro mikroskopii, schopnost správně interpretovat metadata v datových formátech všech hlavních výrobců mikroskopů, zejména Zeiss, Leica, Olympus, Nikon a Andor	ano	ANO
možnost propojení s programy Matlab, Python, ImageJ/FIJI	ano	ANO
nativní podpora v prostředí operačních systémů MS Windows a macOS	ano	ANO
permanentní (trvalá) licence a bezplatné aktualizace a údržba software po dobu alespoň 18 měsíců od zajištění produktu ve smyslu obchodních podmínek veřejné zakázky	ano	ANO

**Ing. Aleš Jandík, jednatel společnosti**