

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

I.

Smluvní strany

1) Kupující

Název:	Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut
Sídlo:	Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní adresa:	Kamenice 753/5, 625 00 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	Mgr. Jiřím Nantlem, LL.M., ředitelem
Kontaktní osoba:	Mgr. XXXXXXXXXX, Ph.D., vedoucí sdílené laboratoře – Buněčné zobrazování – tel.: +XXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX

Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola dle zákona č. 111/1998 Sb., zákon o vysokých školách, v platném znění, nezapsaná v obchodním rejstříku
(dále jen „kupující“)

2) Prodávající

Obchodní firma/název/jméno:	Carl Zeiss, spol. s r.o.
Sídlo:	Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
IČ:	49356691
DIČ/VAT ID:	CZ49356691
Zastoupen:	Ing. Andrej Mazán, MBA; Ing. Miroslav Koblih; prokuristé
Zápis v obchodním rejstříku:	Spisová zn.: C 19868 vedená u Městského soudu v Praze
Bankovní spojení:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
IBAN:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Korespondenční adresa:	Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
Kontaktní osoby:	X, XXX XXX, tel. č.: XXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXX

(dále jen „prodávající“; prodávající společně s kupujícím také jen „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**Dodávka systému pro fluorescenční zobrazování vzorků**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, (dále jen „**ZZVZ**“), rozhodl o výběru nabídky prodávajícího jako nejvhodnější ke splnění veřejné zakázky. Smluvní strany tak ke splnění předmětu veřejné zakázky uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „**smlouva**“).
- 2) Účelem této smlouvy je dodávka světelného fluorescenčního mikroskopu, který pro osvětlení preparátu používá zvláštní objektiv umístěný v perpendikulárním úhlu vůči objektivu detekčnímu. Ten vytváří tenký paprsek tzv. "lightsheet", který osvětluje pouze malou část preparátu v rovině ostrosti a vytváří tak optické řezy za použití minimálního množství světelné energie. Pro optimální snímání preparátů je systém vybaven dvěma excitačními objektivy a se vzorkem je možno libovolně otáčet kolem osy Z. Mikroskop bude používán na různorodé živé i fixované preparáty rostlinného i živočišného původu. Z toho důvodu musí být mikroskop schopen regulovat teplotu a koncentraci CO₂ v komoře preparátu, musí být vybaven jednoduše vyměnitelnými objektivy a komorami pro snímání preparátů různých velikostí různými objektivy a s různými indexy refrakčního lomu - připravenými různými prosvětlovacími (clearingovými) metodami (iDisco, Cubic, Clarity.). Systém je vybaven dvěma identickými kamerami umožňující souběžné snímání dvou různých fluorochromů. Součástí dodávky je veškeré příslušenství pro přípravu a umístění vzorku do mikroskopu, pracovní stanice s velkým výkonem a úložnou kapacitou pro ukládání a analýzu získaných dat. Součástí dodávky je offline verze software se stejnými funkcemi jako ovládací PC. Předmět je blíže specifikován v příloze č. 1 – Technická specifikace (dále jen „**příloha č. 1**“) této smlouvy (dále také jen „**věc**“; **je-li na základě této smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak**). Součástí předmětu je též jeho instalace tak, aby mohl spolehlivě plnit svůj účel.
- 3) Věc bude sloužit k plnění úkolů kupujícího, obzvláště úkolů vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro zajištění vědecké a výzkumné činnosti kupujícího. Pracoviště kupujícího 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.
- 4) Kupující pořizuje věc z dotačních prostředků projektu Projekt CzechBioimaging Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045 (dále jen „**projekt**“) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“).
- 5) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.
- 6) Proávající zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Proávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III.

Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věci jsou ujednány touto smlouvou, zejména pak v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 4) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

IV.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 2) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) dopravu věci na místo jejich odevzdání, jejich vybalení a kontrola,
 - b) provedení instalace věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci;
 - d) zaškolení obsluhy věci,
 - e) provedení veškerých předepsaných revizí vč. vystavení dokladů o jejich provedení, předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věcí, zejména návodů k použití, a příp. které se k věcem jinak vztahují (**dále jen „doklady k věci“**) a
 - g) předání dodacího listu kupujícímu.
- 3) **Požadavky na instalaci věci**
 - a) Prodávající se zavazuje provést instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci, napojení na zdroje a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li

plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

- b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene (**dále také jen „návrh napojení“**). Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.

4) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně jejího zařízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která zařízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

5) Zaškolení obsluhy věci

- a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věci. Zaškolením obsluhy věci se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- b) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

6) Předávané dokumenty a doklady k věci

Veškeré dokumenty a doklady k věci, které se prodávající dle této smlouvy zavazuje předat kupujícímu, budou zpracovány v českém jazyce a předány kupujícímu v listinném nebo elektronickém vyhotovení (na DVD).

7) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

8) Licence

- a) Prodávající poskytuje kupujícímu podpisem této smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví 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“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.
- b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout kupujícímu licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle této smlouvy.
- c) Kupující není povinen licenci využít.

9) Pokyny kupujícího

- a) Při plnění závazků dle této smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li uvedeno jinak.
- b) Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

- c) Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu ke splnění závazků dle této smlouvy předal, nebo pokynu, který mu kupující dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

10) Odborná způsobilost pracovníků prodávajícího

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
- b) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit.
- c) Kupující je oprávněn po prodávajícím požadovat, aby odvolal z plnění závazků dle této smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li prodávající takového pracovníka, je kupující zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa odevzdání věci. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům poddodavatele prodávajícího.

11) Poddodavatelé prodávajícího

- a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých poddodavatelů prodávajícího na plnění části závazků dle této smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků poddodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými poddodavateli zaváže poddodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou poddodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní poddodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového poddodavatele.
- e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

12) Škody

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.

13) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- a) odvést a zlikvidovat veškerý odpad, který vznikne při plnění závazků odevzdat věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou Statutárního města Brna a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit,

- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plnění závazků odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu.

14) Prohlášení prodávajícího

Prodávající prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem technickým specifikacím uvedeným v příloze č. 1. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) Čas, místo a způsob odevzdání věci prodávajícím

a) Prodávající odevzdá věc kupujícímu

1. nejpozději do 14 (slovy: čtrnácti) týdnů ode dne objednání,
2. na adrese sídla kupujícího, Kamenice 5, 625 00 Brno, pavilon C02, místnost 114
3. najednou, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

b) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. I. odst. 1) této smlouvy o přesném termínu, ve kterém věc odevzdá, a to alespoň 2 (slovy: dva) pracovní dny před jejím odevzdáním, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn odevzdání věci odmítnout.

c) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věci na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věci proběhne v době od 9:00 do 17:00. Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu.

d) Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo pro odevzdání věci seznámí prodávajícího s

1. přístupovými cestami pro dopravu věci na místo odevzdání věci,
2. přípojnými body pro napojení věci na zdroje a pro vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího,
3. provozním řádem místa odevzdání věci.

e) Prodloužení s odevzdání věci se považuje za podstatné porušení smlouvy.

2) Prodloužení lhůty pro odevzdání věci

Lhůta pro odevzdání věci může být přiměřeně prodloužena

a) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,

b) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy z důvodu prodloužení na straně kupujícího,

c) zjistí-li prodávající při plnění závazků dle této smlouvy skryté překážky týkající se místa odevzdání věci znemožňující odevzdat věc dohodnutým způsobem,

- d) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodoužená lhůta pro odevzdání věci se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku odevzdat věc za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodoužená lhůta pro odevzdání věci ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této smlouvě.

3) Převzetí věci kupujícím

- a) Převzetí věci bude kontaktní osobou potvrzeno na dodacím listu vyhotoveném prodávajícím.
- b) Dodací list bude obsahovat zejména následující:
1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
 2. identifikaci věci,
 3. protokol o provedení zaškolení obsluhy věci,
 4. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
 5. zprávy o revizích,
 6. seznam dokladů k věci, které byly kupujícímu předány a
 7. datované podpisy smluvních stran.
- c) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.

4) Kontrola zjevných vad věci a její převzetí kupujícím

- a) Kupující po odevzdání věci provede kontrolu zjevných vad věci, zejména co do jejich provedení. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věci při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejím převzetím od prodávajícího, že věc trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn její odevzdání rovnou odmítnout.
- b) Zjistí-li kupující, že věc vykazuje vady, oznámí to nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne převzetí věci prodávajícímu. Kupující pak postupuje buď dle ust. odst. 4) písm. c), nebo odst. 4) písm. d) tohoto článku smlouvy.
- c) **Závazek odevzdat věc kupující nepovažuje za splněný**
1. Kupující oznámí prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat věc, byť pro ojedinělé drobné vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci, nebyl splněn. Na věc se hledí, jako by prodávajícím nebyly odevzdány ani kupujícím převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je prodávající v prodlení s odevzdáním věcí se všemi důsledky, které se s tím pojí.
 2. Prodávající je povinen odevzdanou věc na své náklady od kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- d) **Závazek odevzdat věc kupující považuje za splněný s vadami bez následku prodlení**
1. Kupující oznámí prodávajícímu, že splnil závazek odevzdat věc s vadami. Smluvní strany výslovně utvrzují, že prodávající se v tomto případě nemůže dostat do prodlení.
 2. Při řešení práv z vadného plnění smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věc v záruční době. Práva z takto oznámených vad se prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně,

nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

- e) Neoznámení vad věci dle ust. odst. 4) tohoto článku smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.
- f) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do výběrového řízení k veřejné zakázce „**Dodávka systému pro fluorescenční zobrazování vzorků**“ a činí:

14.539.000,00,-

(slovy: čtrnáctmilionůpětsetřicetdevět tisíc) Kč bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**).

DPH 3.053.190,00,-

Celkem 17.592.190,00,- včetně DPH

- 2) Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZDPH“**), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (**dále jen „DUZP“**). DUZP je den převzetí věci.
- 3) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění dle této smlouvy. Smluvní strany výslovně utvrzují, že podaří-li se prodávajícímu zpeněžit odpad, připadá mu i celá částka, kterou tím získá. Smluvní strany mají za to, že prodávající částku, kterou uvažoval ze zpeněžení odpadu získat, zohlednil při stanovení ceny předmětu smlouvy.
- 4) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 5) **Právo na zaplacení kupní ceny**
- a) Právo na zaplacení kupní ceny věci vzniká jejím převzetím kupujícím.
 - b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 6) **Úhrada kupní ceny**
- a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (**dále také jen „faktura“**). Fakturačně musí být na faktuře jednoznačně oddělena výše plnění investičního charakteru, včetně k němu se vztahujícímu příslušenství, a výše plnění neinvestičního charakteru nemajícího povahu příslušenství. Prodávající je povinen před vystavením faktury rozdělení na investiční a neinvestiční plnění projednat s kupujícím.
 - b) Faktura bude doručena kupujícímu nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů ode dne převzetí věci. Prodávající se zavazuje zaslat kupujícímu bezodkladně po odeslání listinného vyhotovení faktury její elektronickou kopii, a to na e-mailovou adresu: XXXXXXXXXXXXXX.

- c) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení kupujícímu.
- d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

7) Náležitosti faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. 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. Projekt CzechBioimaging, r. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016045

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu 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 kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- 8) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.

9) V případě, že

- a) úhrada kupní ceny 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 prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

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

VII.

Práva z vadného plnění; záruka za jakost

- 1) Věc je vadná, neodpovídá-li smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věc bude smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně **utvrzují**, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věcí kupujícím, nebo kdy je kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.

2) Záruka za jakost

- a) Záruční doba činí 12 (slovy: dvanáct) měsíců; je-li pro věc nebo její části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce (včetně přílohy č. 1) uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věcí.
- b) Záruční doba věci začíná běžet ode dne jejího převzetí kupujícím. Je-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.
- c) Neodpovídá-li věc smlouvě, má kupující právo zejména na
 - 1. odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - 1. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - 2. odstraněním vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
 - 3. přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - 4. odstoupení od smlouvy.Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

3) Reklamáce vad věci v záruční době

- a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující oznámením prodávajícímu (**dále jen „reklamáce“**), a to kdykoli po zjištění vady. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2111 OZ a § 2112 OZ se nepoužijí.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 - 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a
 - 2. jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.
- c) Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.
- d) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
- e) Prodávající se zavazuje zahájit diagnostické úkony (jako např. testy, kontrolní měření nebo analýzu dat) směřující k odstranění vady nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů od doručení reklamáce. Prodávající se zavazuje prověřit reklamáci, oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně) do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení reklamáce. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě dle písm. f) tohoto odstavce smlouvy.
- f) Uplatněná práva kupujícího z vadného plnění se prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení reklamáce, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- g) Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamáce bude tímto znaleckým posudkem označena jako

oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhodnocení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě doručením reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 4) Při odstraňování vad se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak, pak je prodávající povinen zejména:

- a) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu, a
- b) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 17:00, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

5) Záruční servis

- a) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
 - b) Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.
- 6) Smluvní strany sjednávají, že záruku za jakost nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné přímo kupujícím bez přítomnosti prodávajícího, pokud jsou prováděny v souladu s doklady k věci.

7) Stavení záruční doby

Záruční doba věci neběží od okamžiku reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

VIII.

Smluvní pokuty a náhrada škody

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle ust. čl. V. odst. 1) písm. a) bod 1. smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z kupní ceny bez DPH.
- 2) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě dle ust. čl. V. odst. 4) písm. d) bod 2. smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 (slovy: nulacelápětsetin) % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu či chybějící věc, ve vztahu k nimž je v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 (slovy: pět) % z kupní ceny bez DPH.
- 3) Pokud prodávající ve sjednané lhůtě neuspokojí práva kupujícího z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z kupní ceny včetně DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením práv kupujícího z vadného plnění v prodlení, a za každý započatý den prodlení.

- 4) Pokud je kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % (slovy: nulaceládpětsetin procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. II. 6) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 000 Kč za každé porušení.
- 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám prodávajícího za kupujícím.
- 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího.
- 2) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě byť nepodstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení,
 - e) v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z projektu,
 - f) v případě, že výdaje, které by mu na základě smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 4) 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.

X.

Dodatky a změny smlouvy; kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. 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) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 3) **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.

XI. Závěrečná ujednání

- 1) Není-li ve smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření smlouvy.
- 2) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- 3) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení 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.
- 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije. Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu.
- 5) 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 kupující.
- 6) 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. 2034 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

řídícímu 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 zastupitelství, 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 těm 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. Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;

c) ve smlouvách se svými poddodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu poddodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena.

7) Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.

8) Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední ze smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2016 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.

9) Smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) originálech. Každá smluvní strana obdrží po 2 (slovy: dvou) z nich.

10) Smluvní strany potvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Praze dne 07.04.2021

.....
Mgr. XXXXXXXX, LL. M.,
ředitel,
za kupujícího

Ing. XXXXXXXX, MBA; Ing. XXXXXXXX,
prokuristě,
za prodávajícího

Dodávka systému pro fluorescenční zobrazování vzorků			
Typové označení přístroje			
ZEISS Lightsheet 7			
Základní požadavky zadavatele			
Předmětem zadávacího řízení je dodání světelného fluorescenčního mikroskopu, který pro osvětlení preparátu používá zvláštní objektiv umístěný v perpendikulárním úhlu vůči objektivu detekčnímu. Ten vytváří tenký paprsek tzv. "lightsheet", který osvětluje pouze malou část preparátu v rovině ostrosti a vytváří tak optické řezy za použití minimálního množství světelné energie. Pro optimální snímání preparátů je systém vybaven dvěma excitačními objektivy a se vzorkem je možno libovolně otáčet kolem osy Z. Mikroskop bude používán na různorodé živé i fixované preparáty rostlinného i živočišného původu. Z toho důvodu musí být mikroskop schopen regulovat teplotu a koncentraci CO₂ v komoře preparátu, musí být vybaven jednoduše vyměnitelnými objektivy a komorami pro snímání preparátů různých velikostí různými objektivy a s různými indexi refrakčního lomu - připravenými různými prosvětlovacími (clearingovými) metodami (iDisco, Cubic, Clarity ...). Systém je vybaven dvěma identickými kamerami umožňující souběžné snímání dvou různých fluorochromů. Součástí dodávky je veškeré příslušenství pro přípravu a umístění vzorku do mikroskopu, pracovní stanice s velkým výkonem a úložnou kapacitou pro ukládání a analýzu získaných dat. Součástí dodávky je offline verze software se stejnými funkcemi jako ovládací PC.			
Požadované technické a funkční vlastnosti (Nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota (Hodnotou "ANO" se rozumí fyzická přítomnost funkce nebo dílu v zařízení, popřípadě ostatních funkčních celcích, v celém rozsahu dle popisu daného dílu či funkce. Není přípustné, aby instalování jedné funkce nebo dílu fyzicky vylučovalo instalování a neomezenou funkčnost jiné požadované funkce či dílu.)	Nabídka uchazeče (Uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. popisem, konkrétním odkazem na technické listy, hardwarové nebo softwarové řešení, výkresy apod.)	
Mikroskop			
Plně automatizovaný mikroskop, ovládaný softwarově z řídicího počítače. Systém musí být zcela uzavřený, a umožňovat dlouhodobé experimenty bez závislosti na osvětlení v místnosti.	ano	ANO	
Horizontální uspořádání mikroskopu s bezpečným navázáním laserů do optické osy v uzavřeném boxu, za běžného provozu bez rizika vyzařování laserových paprsků do prostoru mimo přístroj.	ano	ANO	
Plně motorizovaná optická dráha bez kolimátorů s ovládáním přes software.	ano	ANO	
Homogenní skenování vzorku pomocí světelného listu "light sheet" pro získání optických řezů bez použití konfokální šterbiny.	ano	ANO	
Možnost nastavit rovinu excitačního osvětlení do roviny ostrosti objektivu.	ano	ANO	
Přizpůsobení velikosti plochy vzorku osvětlené excitačním paprskem velikosti zorného pole.	ano	ANO	
Možnost změny geometrie "light sheet" paprsku pro ideální osvětlení podle detekčního objektivu.	ano	ANO	
Excitační osvětlení vzorku z obou stran.	ano	ANO	
Přehledová kamera pro kontrolu umístění preparátu v komoře, výstup plně integrovaný do ovládacího software.	ano	ANO	
Infračervené osvětlení pro hlubokou penetraci vzorku pro přesnější umístění vzorku před detekčním objektivem.	ano	ANO	
Motorizovaný stolek s možností pohybu v osách x/y/z a s možností volné rotace preparátu.	ano	ANO	
Rozsah pohybu stolku v osách x,y,z, alespoň	10 mm, 50 mm, 10 mm	ANO, 10 mm, 50 mm, 10 mm	
Rotace preparátu kolem osy Z, alespoň	360°	ANO, 360°	
Přesnost stolku - návrat na definovanou pozici. Maximální přípustné odchylky v osách x,y,z	± 200 nm, 700 nm, 200 nm	ANO, 200 nm / 650 nm / 200 nm	
Přesnost rotace stolku kolem osy Z - návrat na definovanou pozici. Maximální přípustná odchylka	± 0.1°	ANO 0.1°	
Dálkové manuální ovládání pohybu stolku ve všech osách x/y/z/rotace	ano	ANO	
Hardwarový systém pro odstranění stínů u větších preparátů, např. naklápění laserů.	ano	ANO tzv. Pivot scan	
Optická osa systému musí být osazena kontinuální zoomovací optikou pro zvětšení či zmenšení zorného pole alespoň v rozsahu 0,7x až 2,5x.	ano	ANO 0,36 - 2,5x	
Excitační objektivy			
Excitační osvětlení lze nastavit podle refrakčního indexu preparátu, alespoň v rozmezí 1.33 až 1.58 nebo větším	ano	ANO	

Excitační objektivy se zvětšením 5 x a numerickou aperturou 0,1 nebo větší. Součástí dodávky jsou 2 objektivy.	ano	ANO 5x/0.1
Excitační objektivy se zvětšením 10 x a numerickou aperturou 0,2 nebo větší. Součástí dodávky jsou 2 objektivy.	ano	ANO 10x/0.2
Excitační lasery		
Excitační laser o vlnové délce 400 ± 5 nm s minimálním výkonem 50 mW	ano	ANO, 405 nm, 50 mW
Excitační laser o vlnové délce 488 ± 5 nm s minimálním výkonem 50 mW	ano	ANO, 488 nm, 50 mW
Excitační laser o vlnové délce 560 ± 5 nm s minimálním výkonem 50 mW	ano	ANO, 561 nm, 50 mW
Excitační laser o vlnové délce 640 ± 5 nm s minimálním výkonem 70 mW	ano	ANO, 638 nm, 75 mW
Do optické dráhy jsou automaticky vkládány blokující filtry pro všechny výše uvedené lasery	ano	ANO, LBF 405/488/561/638
Detektory		
Dvě sCMOS kamery s vysokou citlivostí pro paralelní snímání o minimálním rozlišení 1900 x 1900 pixelů, nebo více. Maximální velikost pixelu je 6.5 μm x 6.5 μm, nebo menší.	ano	ANO pco.edge 4.2 CLHS 1920 x 1920 6.5 μm x 6.5 μm
Rychlost přenosu dat - počet snímků za sekundu (fps) při rozlišení minimálně 1024 x 1024 pixelů. Minimálně nebo více	55	ANO 57 fps při 1024 x 1024
Bitová hloubka detektorů, minimálně nebo více	15	ANO, 15 bit
Nejvyšší dosažená kvantová účinnost kamer, alespoň	80%	ANO, 83% QE
Kamery musí být vybaveny systémem uzavřeného kapalinového chlazení.	ano	ANO
Detekční objektivy pro vodní imerzi		
Detekční objektiv pro vodní imerzi se zvětšením 5 x, numerickou aperturou minimálně 0.15 nebo větší a pracovní vzdáleností 5 mm a více	ano	ANO 5x/0.16 WD = 5.1 mm
Detekční objektiv pro vodní imerzi se zvětšením 10 x, numerickou aperturou minimálně 0.5 nebo větší a pracovní vzdáleností 3.5 mm a více	ano	ANO 10x/0.5 WD = 3.7 mm
Detekční objektiv pro vodní imerzi se zvětšením 20 x, numerickou aperturou minimálně 1 nebo větší a pracovní vzdáleností 2.4 mm a více	ano	ANO 20x/1.0 WD = 2.4 mm
Detekční objektivy pro clearované preparáty		
Detekční objektiv multiimerzní se zvětšením 2.5 x a numerickou aperturou minimálně 0.12 nebo větší a pracovní vzdáleností 8.5 mm a více	ano	ANO 2.5x/0.12 WD = 8.7 mm
Detekční objektiv multiimerzní pro clearing se zvětšením 5 x, numerickou aperturou minimálně 0.15 nebo větší a pracovní vzdáleností 10 mm a více	ano	ANO 5x/0.16 WD = 10.5 mm
Detekční objektiv pro clearing s indexem lomu v rozmezí 1.42 až 1.48 (FocusClear, Clarity a podobné) se zvětšením 20 x, numerickou aperturou minimálně 1 nebo větší a pracovní vzdáleností 5.5 mm a více	ano	ANO 20x/1.0 WD = 5.6 mm
Detekční objektiv pro clearing s indexem lomu 1.53 (iDISCO, Eci nebo podobné) se zvětšením 20 x, numerickou aperturou minimálně 1 nebo větší a pracovní vzdáleností 6 mm a více	ano	ANO 20x/1.0 WD = 6.4 mm
Emisní filtry		
Mikroskop musí být vybaven motorizovaným karuselem s minimálně 6 pozicemi a osazen těmito emisními filtry	ano	ANO

umožňující snímání kombinací těchto fluorochromů: DAPI-GFP, GFP-Cy3, GFP-mCherry, GFP-Cy5, Cy3-Cy5		
Komory pro preparáty		

Univerzální komora pro umístění preparátu pro detekční objektivy s vodní imerzí. Možnost umístit vzorek o velikosti alespoň 10mm x 22mm x 6mm (x,y,z) nebo větší, při snímání 5x objektivem	ano	ANO
Speciální komora pro clearingované vzorky. Možnost umístit vzorek o maximální velikosti alespoň 10mm x 30mm x 5mm (x,y,z) nebo větší, při snímání 20x objektivem	ano	ANO
Speciální komora pro velké preparáty. Možnost umístit vzorek o maximální velikosti alespoň 10mm x 30mm x 10mm (x,y,z) nebo větší, při snímání 5x objektivem	ano	ANO
Speciální komora pro extra velké preparáty pro objektiv 2.5 x. Možnost umístit preparáty o maximální velikosti alespoň 10mm x 30mm x 10mm nebo větší	ano	ANO
Možnost vyjmout komůrku ze systému pro čištění. Výměnu všech těsnění a krycích skel lze provést uživatelsky, bez zásahu servisního technika	ano	ANO
Inkubace		
Regulace teploty v komoře preparátu. Možnost nastavení teploty v rozmezí alespoň 15-40°C s teplotní stabilitou $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ nebo nižší	ano	ANO 10-42°C $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Systém regulace koncentrace CO ₂ v komoře, nastavení v rozmezí 0-10%.	ano	ANO 0-10%
Řídící počítač		
Pracovní stanice se softwarem pro plnohodnotné ovládání mikroskopu včetně snímání více pozic, tiles, více kanálů, Z-stack a časosběrných videí. Získaná data musí být ukládána ve formátu umožňující jejich zpracování ve volně dostupných (ImageJ/Fiji) softwarových nástrojích.	ano	ANO
Výkonný processor. Minimální počet jader, nebo více	8	ANO, 8 jader
RAM paměť, minimálně nebo více	192 GB	ANO, 192 GB
HDD úložná kapacita, minimálně nebo více	8 TB	ANO, 8 TB
Rychlý SSD disk pro instalaci systému o velikosti minimálně nebo více	512 GB	ANO SSD: 512 GB M.2 NVMe
Profesionální grafická karta vhodná pro GPU akceleraci, s minimálně 8GB RAM paměti a minimálně 1700 CUDA	ano	ANO Quadro P4000, 8 GB, CUDA 1792
Rychlé připojení, 2 x 10 GbE, RJ 45	ano	ANO
Monitor s vysokým rozlišením, minimálně 3840 x 2160 pixelů a velikostí úhlopříčky minimálně 31"	ano	ANO 3840 x 2160 pixel, 31.5"
PC pro analýzu		
Pracovní stanice pro zpracování a analýzu obrazu. Obsahuje plnohodnotný software jako řídící počítač.	ano	ANO
Výkonný processor s minimálně 8 jádry	ano	ANO, 8 jader
Úložná kapacita HDD v objemu minimálně, nebo větším	6 TB	ANO 6 TB
RAM paměť, minimálně nebo větší	64 GB	ANO, 64 GB
Profesionální grafická karta vhodná pro GPU akceleraci, s minimálně 8GB RAM paměti a minimálně 1700 CUDA	ano	ANO Quadro RTX 4000, 8 GB, CUDA 2304
Monitor s vysokým rozlišením, minimálně 3840 x 2160 pixelů a velikostí úhlopříčky minimálně 31"	ano	ANO 3840 x 2160 pixel, 31.5"
síťová karta s minimální rychlostí přenosu 2x10 GbE, RJ 45	ano	ANO
Přídavný úložný prostor na objemná data o instalované kapacitě minimálně 230 TB nebo více s RAM pamětí alespoň 512 GB. Zapojení v systému pro zálohu dat RAID6.	ano	ANO 230 TB 512 GB
Příslušenství		
Refraktometr pro měření indexu lomu	ano	ANO

Stolní stereomikroskop pro při přípravu a umístování vzorku na držák	ano	ANO
---	-----	-----

UPS záloha umožňující chod systému při neočekávaném výpadku elektřiny, alespoň 10 minut nebo více	ano	ANO
Mikroskop musí být vybaven aktivním antivibračním stolem s kompresorem s nízkou hlučností.	ano	ANO
Součástí dodávky jsou držáky vzorků, těsnící prvky a ostatní příslušenství, spotřební materiál nezbytný pro uchycení a snímání preparátů.	ano	ANO
Záruční doba		
Záruční doba na celý systém, včetně laserů a PC.	ano	ANO
Minimální doba 12 měsíců.		

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).