

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“)

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Kupující

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: **Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno, Lékařská fakulta**
na adrese: **Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **prof. MUDr. Martinem Repkem, Ph.D., děkanem LF MU**
Kontaktní osoba: 

(dále také jen „**Kupující**“)

Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **SPECION, s.r.o.**
Sídlo: **Květnového vítězství 332/31, 149 00 Praha 4 – Chodov**
IČ: **48112836**
DIČ: **CZ48112836**
Zastoupen: **Ing. Zuzana Roškotová a Ing. Jan Golda, jednatelé**
Zápis v obchodním rejstříku: **u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka č. 16413**
Bankovní spojení: 
Korespondenční adresa: 
Kontaktní osoba: 

(dále také jen „**Prodávající**“; **Prodávající společně s Kupujícím jen „Smluvní strany**“)

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Specializovaný lightsheet mikroskop** zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Proávajícího ke splnění této veřejné zakázky.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

Kupující je příjemcem dotace na předmět Smlouvy, a to z Operačního programu Jan Amos Komenský v rámci projektu MUNI4PhD, reg. č. reg.č. CZ.02.01.01/00/22_012/0008113, (dále jen „**Projekt**“).

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Proávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu.

I. Předmět Smlouvy

- I. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá věci, které jsou předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
- I. 2) Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věcí jsou ujednány v příloze č. 1 a příloze č. 2 Smlouvy.
- I. 3) Prodávající prohlašuje, že:
 - I. 3) a) je či před odevzdáním věcí Kupujícímu bude výlučným vlastníkem těchto věcí,
 - I. 3) b) věci jsou nové, tzn. nikoli dříve použité,
 - I. 3) c) věci odpovídají Smlouvě; tzn., že zejména mají vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se věci tohoto druhu obvykle kupují, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoli vad, a to i právních.
 - I. 3) d) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
 - I. 3) e) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a subdodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
 - I. 3) f) bude se v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
- I. 4) Součástí předmětu Smlouvy je i bezplatné provedení výrobcem věci či zákonem předepsaných preventivních prohlídek, kontrol včetně bezpečnostních, revizí, validace a kalibrace a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce věci nebo právní předpisy ČR vyžadují, nebo jimi prodávající podmiňuje platnost záruky).

II. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

II. 1) Závazek Prodávajícího odevzdat věci zahrnuje i:

- II. 1) a) dopravu věcí na místo jejich odevzdání,
- II. 1) b) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věcí, zejména návodů k použití v českém nebo anglickém jazyce, a příp. které se k věcem jinak vztahují, a
- II. 1) c) předání dodacího listu Kupujícímu,
- II. 1) d) montáž a instalaci věcí,
- II. 1) e) odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky podle této smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- II. 1) f) předvedení funkčnosti a vzájemné kompatibility věcí, včetně uživatelské instruktáže pověřených pracovníků Kupujícího (předpokládaný počet osob: 4 osoby) v rozsahu minimálně 4 hodin (může být rozděleno do několika cyklů o menším počtu uživatelů dle potřeb Kupujícího a prostorových možností Kupujícího); uživatelská instruktáž musí být provedena v českém nebo slovenském jazyce osobou s odpovídající odborností a bude zahrnovat zejména obsluhu zboží, uživatelskou údržbu a řešení/odstraňování základních problémů, vysvětlení funkcionalit SW. Výše uvedené požadavky zohledňují odbornou náročnost obsluhy předmětu plnění a počet osob ji zajišťující na straně Kupujícího.

II. 2) Čas, místo a způsob odevzdání věcí Prodávajícím

- II. 2) a) Prodávající odevzdá věci Kupujícímu
 - 1. nejpozději do **24 týdnů** ode dne uzavření Smlouvy,
 - 2. na adrese Kamenice 126/3, 62500 Brno v místnostech určených Kupujícím (v budově F01B1), a to
 - 3. najednou, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 2) b) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího o přesném termínu, ve kterém věci odevzdá, a to alespoň 2 pracovní dny před jejich odevzdáním, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn odevzdání věcí odmítnout.
- II. 2) c) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věcí na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věcí proběhne v době od 10:00 do 15:00.

II. 3) Převzetí věcí Kupujícím

- II. 3) a) Převzetí věcí bude Kupujícím potvrzeno na dodacím listu, který bude pro účely této Smlouvy plnit i funkci předávacího protokolu.
- II. 3) b) Předávací protokol (dodací list) musí obsahovat:
 - 1. Název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího;
 - 2. Identifikaci kupní smlouvy;
 - 3. Označení dodaných věcí včetně výrobního čísla;
 - 4. Datum podpisu předávacího protokolu, které je dnem zdanitelného plnění;
 - 5. Stav věcí v okamžiku jejich předání a převzetí;
 - 6. Seznam předaných dokladů a dokumentace;

7. Seznam uživatelů Kupujícího technicky a aplikačně seznámených s obsluhou věcí; případně závazek Prodávajícího provést uživatelskou instruktáž pověřených pracovníků Kupujícího dle ustanovení II. 1) f) této smlouvy v pozdějším termínu dohodnutém s Kupujícím. Odložení uživatelské instruktáže se souhlasem Kupujícího není překážkou pro vznik práva na zaplacení kupní ceny.
 8. Ověření, zda bylo splněno řádně.
- II. 3) c) Převzetím věcí přechází na Kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.

II. 4) Kontrola zjevných vad věcí Kupujícím

- II. 4) a) Kupující po převzetí věcí provede kontrolu zjevných vad věcí, zejména co do jejich provedení a množství. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věcí při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejich převzetím od Prodávajícího, že věci trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn jejich odevzdání rovnou odmítnout.
- II. 4) b) Zjistí-li Kupující, že věci vykazují vady, příp. že Prodávající neodevzdal byť i jedinou věc, oznámí to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí věcí Prodávajícímu. Kupující pak postupuje buď dle ust. II. 4) c), nebo II. 4) d) Smlouvy.
- II. 4) c) **Závazek odevzdat věci Kupující nepovažuje za splněný**
1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat věci, byť pro ojedinělé drobné vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věcí, nebyl splněn. Na věci se hledí, jako by Prodávající nebyly odevzdány ani Kupujícím převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věcí uplynula, je Prodávající v prodlení s odevzdáním věcí se všemi důsledky, které se s tím pojí.
 2. Prodávající je povinen odevzdané věci na své náklady od Kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 4) d) **Závazek odevzdat věci Kupující považuje za splněný s vadami bez následku prodlení**
1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že splnil závazek odevzdat věci s vadami. Smluvní strany výslovně utvrzují, že Prodávající se v tomto případě nemůže dostat do prodlení.
 2. Prodávající vystaví opravený dodací list v rozsahu převzatých bezvadných věcí, příp. věcí, ve vztahu k nimž Kupující uplatnil právo na slevu z kupní ceny.
 3. Chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, budou nově odevzdány a převzaty spolu se samostatným dodacím listem.
 4. Při řešení práv z vadného plnění Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věcí v záruční době. Práva z takto oznámených vad se Prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 4) e) Neoznámení vad věcí dle ust. II. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.

II. 5) Splnění závazků Prodávajícího jinými věcmi

- II. 5) a) Prodávající i Kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se věc přestala vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupná, příp. byla nahrazena novějším modelem, navrhnout, aby Prodávající odevzdal a Kupující převzal jinou věc náhradou za věc původně uvedenou v příloze č. 1 Smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:
1. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, jakož i

další vlastnosti stanovené Smlouvou pro původně uvedenou věc,

2. nedojde k navýšení kupní ceny a
 3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené věci jinou věcí souhlasit.
- II. 5) b) Odevzdání a převzetí jiné věci ve smyslu ust. II. 5) a) Smlouvy bude Smluvními stranami vhodně písemně zaznamenáno.

III. Kupní cena a platební podmínky

- III. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy činí:

16.193.000,- Kč

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

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DUZP je den převzetí věcí.

- III. 2) 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 během plnění Smlouvy uvažovat. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.
- III. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností.

III. 4) Právo na zaplacení kupní ceny

- III. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věcí Kupujícím.
- III. 4) b) Právo na zaplacení kupní ceny chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, vzniká jejich převzetím Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny věcí, u nichž byla uplatněna sleva z kupní ceny, vzniká ke dni dohody Smluvních stran o výši slevy.

III. 5) Úhrada kupní ceny

- III. 5) a) Kupující neposkytuje žádné zálohy.
- III. 5) b) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále jen „Faktura“*). Mají-li být na úhradu kupní ceny použity jak investiční, tak neinvestiční prostředky Kupujícího, budou pro ně vystavené samostatné Faktury. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí Kupující Prodávajícímu včas před převzetím věcí.
- III. 5) c) V případě vadných či chybějících věcí ve smyslu ust. II. 4) d) Smlouvy,
1. vystaví Prodávající k původní Faktuře, pokud zněla na celou kupní cenu, opravný daňový doklad a tento doručí Kupujícímu, přičemž
 2. Faktura za chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, bude Kupujícímu doručena po jejich převzetí.
- III. 5) d) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu.
- III. 5) e) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví 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.

III. 6) **Náležitosti Faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. MUNI4PhD, reg.č. CZ.02.01.01/00/22_012/0008113,
4. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
5. uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího,
6. přílohou Faktury bude Kupujícím potvrzený dodací list.

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 lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

III. 7) 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.

III. 8) V případě, že

1. 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
2. číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve 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 ustanovení obdobně.

IV. **Práva z vadného plnění; záruka za jakost; pozáruční servis**

IV. 1) Věci jsou vadné, neodpovídají-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věci budou 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 věci mají, 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.

IV. 2) **Záruka za jakost**

- IV. 2) a) Záruční doba činí **24 měsíců**; je-li pro věci nebo jejich části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce 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.

IV. 2) b) Záruční doba věcí začíná běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím; u chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, začíná záruční doba běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy.

IV. 2) c) Neodpovídají-li věci 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,
2. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
3. odstraněním vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
4. přiměřenou slevu z kupní ceny,
5. odstoupení od Smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

IV. 3) Reklamáce vad věcí v záruční době

IV. 3) 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.

IV. 3) b) 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.

IV. 3) c) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.

IV. 3) d) Uplatněná práva Kupujícího z vadného plnění se Prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne obdržení Reklamáce, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

IV. 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:

IV. 4) 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

IV. 4) b) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc;

IV. 4) c) nastoupit k servisní opravě v místě plnění **nejpozději do 2 pracovních dnů** od doručení Reklamáce.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

IV. 5) Stavení záruční doby

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

IV. 6) Pozáruční servis

- IV. 6) a) Prodávající je povinen po celou dobu životnosti věcí, minimálně však po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby, zajistit na výzvu Kupujícího za úplaty v místě a čase obvyklou pozáruční servis včetně preventivních prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro odstranění vad věcí v záruční době. Náklady na provedení pozáručního servisu hradí Kupující.
- IV. 6) b) Pokud je součástí dodávky software, garantuje dodavatel funkčnost softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) v rámci záruční doby a v rámci pozáručního servisu minimálně po dobu životnosti přístroje, tedy minimálně po dobu uvedenou v ust. IV. 6) a) Smlouvy. ode dne uplynutí posledního dne záruční doby. Na tuto garanci se nevztahují okolnosti, které dodavatel není schopen v budoucnosti ovlivnit - zejména změny datové infrastruktury uživatele nebo změny podmínek třetích stran. Garance se však vždy vztahuje na funkčnost software spouštěného v software používaného Kupujícím, a na funkčnosti software ve spolupráci s aktualizovanou verzí obecně používaných softwarových systémů, jež jsou pro řádné využití software klíčové. Tato garance se vztahuje i na případné novější verze zmíněných systémů, pokud jejich dodavatel/é zastaví uživatelskou podporu
- IV. 6) c) Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů do 30 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího pro všechny části věcí po dobu minimálně 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.
- IV. 6) d) Poskytování pozáručního servisu Prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany Prodávajícího.

V. Smluvní pokuty a náhrada škody

- V. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle ust. II. 2) a) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH, celkem však nejvýše 5 % z kupní ceny bez DPH.
- V. 2) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě dle ust. II. 4) d) bodu 4. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % 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 % z kupní ceny bez DPH.
- V. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Kupujícího z vadného plnění v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 % z kupní ceny bez DPH.
- V. 4) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání, odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. I. 3) d) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,-- Kč za každé porušení.
- V. 5) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků subdodavatelům Prodávajícího nebo nepřenesení této povinnosti Prodávajícím do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. I. 3) e) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,-- Kč za každé porušení.
- V. 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.

- V. 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.
- V. 8) Prodávající není povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Prodávající povinen Kupujícího bezodkladně informovat. Existenci Vyšší moci prokazuje Prodávající a potvrzuje Kupující. Bez potvrzení Kupujícího není možné se na Vyšší moc odkazovat.
- V. 9) Prodávající bere na vědomí, že za porušení povinností Prodávajícího z této Smlouvy se rovněž považuje uvedení nepravdivých informací, dokladů či prohlášení (např. ohledně střetu zájmů nebo sankcí EU) v nabídce Prodávajícího a takovéto porušení povinností může mít za následek odstoupení od Smlouvy ze strany Kupujícího, udělení sankcí ze strany orgánů veřejné správy, případně vznik jiné škody Kupujícímu, jež může převýšit kupní cenu.

VI. Závěrečná ustanovení

VI. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- VI. 1) a) Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- VI. 1) b) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- VI. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- VI. 1) d) Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v Registru smluv zveřejní Kupující. Kupující si vyhrazuje právo nezveřejnit části smlouvy, které považuje za obchodní tajemství. Pokud Prodávající považuje některé části smlouvy za své obchodní tajemství, bude písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího nejpozději ke dni podpisu smlouvy.
- VI. 2) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- VI. 3) 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.
- VI. 4) 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.

VI. 5) Další povinnosti Prodávajícího v souvislosti s Projektem

Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:

1. archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy nebo do 31. 12. 2035 (podle toho, která skutečnost nastane později), veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu, orgánům státní správy, orgánům Evropské unie a dalším oprávněným institucím umožnit přístup a zajistit potřebnou součinnost při provádění kontrol; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;
 2. 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; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- VI. 6) 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.
- VI. 7) Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1 – Technická specifikace věcí a příloha č. 2 – Položkový rozpočet. Nejsou-li přílohy pevně svázané s vyhotovením této smlouvy, nebo součástí jednoho dokumentu ověřeného elektronickým podpisem, má se za to, že je obsah příloh totožný s obsahem nabídky podané Prodávajícím do zadávacího řízení na veřejnou zakázku uvedenou v preambuli této Smlouvy.
- VI. 8) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

Příloha č. 1 – Technická specifikace věci

Technická specifikace věci následuje po tomto listu.

Technická specifikace

ÚČEL A PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Účelem dodávky je získat mikroskop pro zobrazování rozměrných živých 3D objektů v reálném čase s rozlišením na úrovni jedné buňky.

Předmětem dodávky je nové a zcela funkční zařízení včetně kompletní instalace, zprovoznění a zaškolení personálu v místě dodávky.

Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované Zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Výrobce	<i>Leica Microsystems</i>
Typ/Model	<i>VIVENTIS DEEP</i>

Osvětlovací optika	
Iluminační objektivy se zvětšením 10x s min. 0,2 NA	<i>ANO - 2ks Iluminačních objektivů se zvětšením 10x/0,2 NA s vodní imerzí .</i>
Pevná a bezšroubová montáž osvětlovacích a detekčních objektivů pro dlouhodobou stabilitu systému	<i>ANO - Systém s pevnou a bezšroubovou montáží osvětlovacích, ale i detekčních objektivů pro dlouhodobou stabilitu systému pro zajištění dlouhodobých reprodukovatelných výsledků.</i>
Softwarově řízené vyrovnávání light-sheet paprsků s min. 4 možnostmi nastavení polohy paprsku	<i>ANO - Softwarově řízené vyrovnávání light-sheet paprsků se 4 možnostmi nastavení polohy paprsku</i>
Softwarové otáčení light-sheet paprsků	<i>ANO - Softwarové otáčení light-sheet paprsků</i>
Min. tři přepínatelné light-sheet paprsky s tloušťkou FWHM min. 2,3 a min. 4 a min. 7 μm pro různé velikosti vzorků	<i>ANO - Tři přepínatelné light-sheet paprsky s tloušťkou FWHM 2,3 μm; 4 μm; 7 μm pro různé velikosti vzorků dle zvoleného nosiče vzorků</i>
Automatická kalibrace systému	<i>ANO - Automatická kalibrace systému.</i>

Transmisní osvětlení min. LED zdrojem světla pro lokalizaci vzorku a získání transmisních obrazů z detekčního objektivu	<i>ANO - Transmisní osvětlení LED zdrojem světla s životností až 25tisíc hodin pro základní lokalizaci vzorku a získání transmisních obrazů z detekčního objektivu.</i>
---	---

Detekční optika	
Snímání pomocí dvou objektivů min. 25x s NA min. 1,1 s ponořením do vody, pracovní vzdálenost min. 2 mm	<i>ANO - Snímání pomocí dvou kusů objektivů 25x/1.1 NA W s 2 mm pracovní vzdáleností, FOV (Zorné pole) 590um, velikost pixelu XY 260nm, objektiv pro práci ve vodním prostředí a s ponořením do vody.</i>
Objektivy přizpůsobené pro light-sheet technologii	<i>ANO - Objektivy systému jsou přizpůsobené pro light-sheet technologii.</i>
Jednotlivé zvětšení min. 25x se zorným polem min. 590 μ m s velikostí pixelu XY min. 260 nm	<i>ANO - Jednotlivé zvětšení 25x objektivem se zorným polem 590 μm s velikostí pixelu XY 260 nm.</i>
Dvě vysoce citlivé kamery: - Min. velikost pixelu 6,5 μm x 6,5 μm - Počet pixelů min. 2300 x 2300 pixelů - Velikost chipu min. 14,9 x 14,9 mm - Připojení min. USB 3.0 - QE min. 80% při 550nm - Dynamický rozsah min. 21 400:1 - Kapacita snímače: min. 15 000e - Digitální binning 2x2, 4x4 - Min. 8, 12, 16 bit - Min. 3x SMA konektory pro triggerování - Kompletní připojení kamery	<i>ANO - 2ks vysoce citlivých kamer ORCA Fusion:</i> • velikost pixelu 6,5 mm x 6,5 mm • Počet pixelů 2304 x 2304 pixelů • Velikost chipu 14,976 x 14,976 mm • Připojení USB 3.0 • QE 80% při 550 nm • Dynamický rozsah 21 400:1 • Kapacita snímače: 15 000 e • Digitální binning 2x2, 4x4 • Bitová hloubka a digitální výstup 8, 12, 16 bit • 3x SMA konektory pro triggerování a programování vstupů a výstupů • Kompletní připojení kamery pomocí c-mount adaptérů
Současné snímání dvou detekčních snímků na obou kamerách separátně	<i>ANO - Systém umožňuje současné snímání dvou detekčních snímků na obou kamerách separátně.</i>
Sekvenční snímání vícekanálových snímků současně pro více vzorků	<i>ANO - Sekvenční snímání vícekanálových snímků je možné současně pro více vzorků.</i>
Systém je rozšiřitelný o objektiv se zvětšením min. 16x	<i>ANO - Systém je možné rozšířit a dovybavit objektivem se zvětšením 16x/0,8NA vodní.</i>

Laserová jednotka a emisní filtry:	
Laserový modul až pro 6 vlnových délek jako samostatné lasery	<i>ANO - Laserový modul systému rozšířitelný až pro 7 vlnových délek jako samostatné lasery tzn. všechny lasery systému ještě o další 405, 515, 445, 685 nm</i>
Motorizované filtrační kolečko s neutrálními filtry umístěnými za laserovým vláknem pro zesílení/zeslabení intenzity laseru	<i>ANO - Motorizované (filterwheel) filtrační kolečko s neutrálními filtry umístěnými za laserovým vláknem pro zesílení/zeslabení intenzity laseru.</i>
Rychlé motorizované min. 6ti polohový držák filtrů s emisními filtry před každou kamerou zvlášť	<i>ANO - Rychlé motorizované 6ti polohový držák filtrů s emisními filtry před každou kamerou zvlášť, pro snadné ovládání emisní složky fluorescence.</i>
Laser 488nm, min. 50mW diodový laser a odpovídající emisní filtr	<i>ANO - Laser 488nm, 60mW diodový laser a emisní filtr pro 488 nm</i>
Laser 561nm, min. 50mW DPSS laser a odpovídající emisní filtr	<i>ANO - Laser 561nm, 50mW DPSS laser a emisní filtr pro 561 nm</i>
Laser 638nm, min. 100mW diodový laser a odpovídající emisní filtr	<i>ANO - Laser 638nm, 100mW diodový laser a emisní filtr pro 638 nm</i>
Laserový systém třídy 3B	<i>ANO - Systém Viventis Deep spadá do laserového systému třídy 3B.</i>
Štěrbina pro měření výkonu laseru konvenčním senzorem v rámci systému	<i>ANO - Štěrbina pro měření výkonu laseru konvenčním senzorem v rámci systému pro měření kvality osvětlení.</i>

Manipulace se vzorky:	
Motorizovaný stolek pro XYZ s odečtem polohy v nanometrech a přesností polohování a rozsahem pohybu min. 48 mm podél osy X	<i>ANO - Motorizovaný stolek pro XYZ s odečtem polohy v nanometrech a přesností polohování a rozsahem pohybu 48 mm podél osy X.</i>
Vzorek je umístěn v odnímatelném otevřeném vícejamkovém držáku vzorku pro možnou manipulaci i při snímání samotného experimentu	<i>ANO - Vzorek je umístěn v odnímatelném otevřeném vícejamkovém držáku vzorku pro možnou manipulaci i při snímání samotného experimentu. Tato vlastnost umožňuje speciální experimenty i dlouhodobé snímání</i>
Vzorek izolovaný od ponoření do vody umístěný mezi osvětlovacím a zobrazovacím objektivem	<i>ANO - Vzorek izolovaný od ponoření do vody umístěný mezi osvětlovacím a zobrazovacím objektivem díky nosiči vzorků.</i>

Držák vzorků pro min. 4 jamky přizpůsobený pro light-sheet technologii snímání s různými tvary jamek pro různorodé vzorky	<i>ANO - Držák vzorků pro 4 jamky přizpůsobený pro light-sheet technologii snímání s různými tvary jamek pro různorodé vzorky. Lze si zažádat i o svůj konkrétní návrh pro nosič vzorků.</i>
Součástí systému je multipoziční držák vzorků	<i>ANO - Systém je připravený pro multipoziční držák vzorků.</i>
Prostor pro vzorek chráněný před okolním světlem	<i>ANO - Prostor okolo vzorku je chráněný před okolním světlem.</i>
Možnost přidání fotomanipulačního modulu v budoucnu	<i>ANO - Systém lze rozšířit o fotomanipulační modul kdykoliv v budoucnu.</i>

Regulace teploty a plynu:

Regulace teploty cirkulačního vzduchu od 5 °C nad okolní teplotou do 40 °C v krocích po 0,1 °C	<i>ANO - Regulace teploty cirkulačního vzduchu od 5 °C nad okolní teplotou do 40 °C v krocích po 0,1 °C.</i>
Dlouhodobá stabilita systému s teplotou u vzorku min. $\pm 0,2$ °C	<i>ANO - Dlouhodobá stabilita systému s teplotou u vzorku $\pm 0,2$ °C.</i>
Vysoce přesný referenční teploměr jako součástí systému pro měření odezvy vzorku	<i>ANO - Systému obsahuje vysoce přesný referenční teploměr jako součástí systému pro měření odezvy vzorku.</i>
Teplotní sonda třídy A v blízkosti vzorku	<i>ANO - Systému obsahuje teplotní sondu třídy A v blízkosti vzorku.</i>
Rozsah regulace koncentrace CO ₂ od 4 do 10 %, stabilita lepší než $\pm 0,2$ % CO ₂	<i>ANO - Rozsah regulace koncentrace CO₂ od 4 do 10 %, stabilita $\pm 0,2$ % pro CO₂.</i>
Rozsah kontroly koncentrace O ₂ od 5 do 15 %, stabilita lepší než $\pm 0,2$ % O ₂	<i>ANO - O₂ rozsah kontroly koncentrace od 5 do 15 %, stabilita $\pm 0,2$ % pro O₂</i>

Řídící stanice a monitor, software:

Software pro ovládání celého systému, plus jedna další sw licence pro další analyzační PC (celkem tedy dvě shodné licence)	<i>ANO - Software pro VIVENTIS DEEP pro ovládání celého systému, plus jedna další sw offline licence pro další analyzační PC</i>
1x Výkonná pracovní stanice s operačním systémem (64 bitů). Vysoce výkonná profesionální grafická karta s pokročilou architekturou GPU	<i>ANO – Workstation HP Z6 G5 - Špičková pracovní stanice 64bitů s podporou CUDA pro vysoké pracovní zatížení.</i>
- Procesor min. 32 fyzických jader, 64 vláken, podpora ECC paměti a DDR5, L3 cache min. 45MB, procesor musí podporovat víceprocesorové konfigurace a být určen pro servery nebo výkonné pracovní stanice	<i>Procesor AMD Ryzen Threadripper 7970X Procesor 32 jádrový, 64 vláken, 4GHz (TDP 350W), Boost 5,3 GHz, 128MB L3 cache, bez integrovaného grafického čipu 5300</i>

- RAM min. 128 GB DDR5 - Grafická karta min. 16 GB GDDR6 s ECC, min. 6000 CUDA jader - SSD 4TB M.2 – rychlost čtení min. 3000 MB/s - SSD 4TB M.2 – rychlost čtení min. 3000 MB/s - SSD 2TB M.2 – rychlost čtení min. 3000 MB/s - 10 GBit síťový adaptér - min. Thunderbolt 3 - interní vypalovačka Blu-ray - Klávesnice a myš - 31,5-32" monitor IPS s rozlišením min. 3840x2160, barevná hloubka 10bit, svítivost min. 350 nits, výškově nastavitelný, pivot	<i>MHz, socket AMD TR5 s podporou ECC paměti a DDR5</i> • <i>RAM s 128 GB pracovní paměti DDR5</i> • <i>Grafická karta NVIDIA RTX A4000 16GB s 16 GB paměti grafické karty a 6144 jádry CUDA.</i> • <i>Rychlý disk SSD SATA 4TB, SSD disk M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení 7300MB/s, rychlost zápisu 7000MB/s, životnost 4000TBW</i> • <i>Rychlý disk SSD SATA 4TB, SSD disk M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení 7300MB/s, rychlost zápisu 7000MB/s, životnost 4000TBW</i> • <i>Rychlý disk SSD SATA 2TB, SSD disk M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), TLC (Triple-Level Cell), rychlost čtení 7300MB/s, rychlost zápisu 7000MB/s, životnost 4000TBW</i> • <i>Síťový adaptér 10GBit Intel X710. Vypalovačka Blu-ray HP 9,5mm Slim SuperMulti DVD.</i> • <i>Systém Windows 10 pro.</i> • <i>Klávesnice, myš a podložka pod myš.</i> • <i>2 porty Thunderbolt 3</i> • <i>31,5" Dell P3223QE Professional, Monitor - IPS, 4K, 3840 × 2160 (16:9), 60 Hz, antireflexní displej, 10 bit, 8 ms, nastavitelná výška, pivot, Power Delivery, HDMI, USB-C a DisplayPort, RJ-45 (LAN) datové rozhraní, VESA, Maximální jas 350 cd/m2, Nativní kontrast 1000:1, Povrch displeje Antireflexní, pivot</i>
--	---

*** Dodavatel uvede ANO/NE a doplní požadované informace. Dodavatel je povinen přiložit k technické specifikaci uvedené v této tabulce i svou vlastní technickou specifikaci či svůj vlastní popis zařízení.**

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

Položkový rozpočet následuje po tomto listu.

6. Položkový rozpočet

Č. položky	Položka	Počet ks	Jednotková cena bez DPH	Celková cena pro požadovaný počet kusů bez DPH
1.	Mikroskop Výrobce: Leica Microsystems Model: Viventis Deep			
2.	Licence pro ovládání celého systému Výrobce: Leica Microsystems Model: Software licence offline			
3.	Výkonná pracovní stanice s operačním systémem včetně příslušenství Výrobce: HP Model: HP Z6 G5			
4.	Monitor Výrobce: Dell Model: Dell P3223QE Professional			

