



S 008/19 - 9360-01

KUPNÍ SMLOUVA

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba

zastoupena: [redacted], rektorem

pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[redacted]

IČO: 61989100

DIČ: CZ61989100

(dále jen „kupující“)

a

OptiXs, s.r.o.

se sídlem/místem podnikání: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku (je-li): OR vedený Městským soudem v Praze, C212818

zastoupen: [redacted] jednatelem společnosti

pověřené osoby pro styk s kupujícím:

[redacted]

Datová schránka (je-li): h6vzw6t

IČO: 02016770

DIČ: CZ02016770

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

č. účtu: [redacted]

(dále jen „prodávající“)

(dále též společně „smluvní strany“)

uzavřeli v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

I.

Úvodní ustanovení

1. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu "Infrastrukturní zabezpečení vědecké výchovy doktorandů CNT VŠB-TUO", reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002664 (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen "OP VVV"). Dotace je poskytována prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen "Řídící orgán OP VVV"). Kupující za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem "Přístrojové vybavení pro laboratoř optických pulsů" (dále jen "Veřejná zakázka") dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "ZZVZ"). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Části 3 Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka prodávajícího v souladu s ZZVZ.

2. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Části 3 Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
3. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci zadávacího řízení na zadání Části 3 Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu toto zboží – **zařízení pro 3D tisk mikrostruktur** - sestavy pro 3D tisk pro přípravu třídimensionálních struktur zápisem do fotoaktivního polymeru metodou dvoufotonové absorpce s využitím laserového zdroje krátkých optických pulsů – (dále jen „zboží“) v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.
3. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, provedení veškerých dalších činností podmiňujících uvedení zboží do provozu a předvedení jeho řádné funkčnosti (instalace), a dále:
 - a) zaškolení obsluhy přístroje v rozsahu min. 8 hodin pro min. 3 osoby,
 - b) dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat, a to v českém nebo anglickém jazyce,
 - c) poskytnutí potřebných oprávnění k užití zboží, tj. licencí - je-li relevantní, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží - v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy,
 - d) provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením zboží.
4. Součástí Plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby a pozáruční technické podpory.
5. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, technickou dokumentaci, pokyny pro údržbu, servisní knížky, záruční listy, apod.
6. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

III. Termín a místo dodání

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma činností uvedených v čl. II odst. 4 této Smlouvy) nejpozději do **8 měsíců** ode dne nabytí účinnosti smlouvy. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodání zboží nejméně 5 pracovních dnů přede dnem dodání kupujícímu, v opačném případě není kupující povinen k přijetí zboží v uvedeném termínu. V takovémto případě nejde o porušení povinností kupujícího převzít zboží nebo poskytnout součinnost.

2. Místem plnění, tedy místem předání zboží zástupcům kupujícího a provedením instalace zboží, je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, budova IT4Innovations (2. patro, místnost č. 263), Studentská 1767/11, 708 00 Ostrava - Poruba (dále jen „místo plnění“).
3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí převzetí zboží kupujícím a provedení všech souvisejících činností dle čl. II odst. 3 této Smlouvy, tzn. podpisem protokolu o předání a převzetí plnění (dále také jen „předávací protokol“) oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Předávací protokol bude obsahovat minimálně:
 - Označení kupujícího a prodávajícího,
 - Označení zboží a této Smlouvy,
 - Prohlášení kupujícího, že zboží přijímá,
 - Potvrzení o provedení všech činností uvedených v čl. II odst. 3 této Smlouvy,
 - Datum podpisu předávacího protokolu a
 - Jména a podpisy zástupců kupujícího a prodávajícího.
5. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající nedodá zboží řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnuté kvalitě, popř. zboží má jiné vady, je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží či neposkytne licence ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení ustanovení § 2093 občanského zákoníku, a tudíž pokud prodávající dodá kupujícímu větší množství zboží, než jak bylo sjednáno v této smlouvě, není kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství, a to ani v případě, že kupující přebytečné zboží bez zbytečného odkladu neodmítne.
7. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.
8. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám. Prodávající není oprávněn dodatečně určit vlastnosti zboží a kupující nebude vázán určením vlastností zboží učiněným prodávajícím, ustanovení § 2089 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy nepoužije.

IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na výši celkové kupní ceny za zboží takto:

celková cena bez DPH	1.803.670,- Kč,
DPH (sazba 21%)	378.770,70 Kč,
cena celkem vč. DPH	2.182.440,70 Kč.
2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy a to včetně rizik, zisků, dopravy, pojištění transportu, dodání zboží ve vhodném přepravním a manipulačním provedení, apod.
3. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon o DPH“. Dodavatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace bude stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
4. Kupující je oprávněn ve smyslu ustanovení § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.

5. Kupní cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální. Změna kupní ceny je možná pouze za předpokladu, že po uzavření této smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu na kupní cenu. Jakékoliv rozšíření předmětu plnění oproti původně sjednanému rozsahu musí být smluvními stranami předem písemně dohodnuto, a to včetně dohody o změně kupní ceny.
6. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím dle čl. III této smlouvy včetně předání příslušných dokumentů a poskytnutí licencí, provedení zaškolení obsluhy a dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) vše potvrzeno v předávacím protokolu.
7. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v této smlouvě na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručení kupujícím. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH, faktura musí dále obsahovat název projektu, reg. číslo projektu a identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude splňovat uvedené náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována celková kupní cena, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury prodávajícímu. Fakturu prodávající doručí kupujícím doporučenou poštou na adresu kupujícího nebo elektronicky na e-mailovou adresu pověřených osob kupujícího dle čl. V. odst. 1 písm. a) této smlouvy.
8. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
9. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
10. Účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede kupující úhradu kupní ceny pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ustanovení § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávajícího, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.
11. Ustanovení odst. 4. a 10. tohoto článku smlouvy platí pouze, je-li to pro prodávajícího relevantní.
12. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

V. Pověřené osoby

1. Smluvní strany se dohodly na těchto pověřených osobách určených pro styk prodávajícího s kupujícím v souvislosti s plněním této smlouvy, jakož i pro doručování veškerých písemností (dále jen „pověřené osoby“):
 - a) pověřené osoby za kupujícího:
 - ve věcech smluvních a technických:

b) odpovědné osoby za prodávajícího

- [REDACTED]
2. Pověřené osoby budou zastupovat smluvní strany v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy, přičemž nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této smlouvy nebo jejího předmětu.
 3. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby písemným oznámením druhé smluvní straně doporučeným dopisem.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající v souladu s ustanovením § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy **v délce 12 měsíců**, která počíná běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy. Proávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.
2. Vady, které kupující oznámí prodávajícímu v době běhu záruční doby, se prodávající zavazuje odstranit bezplatně a za podmínek dále stanovených v této Smlouvě. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Reklamacce může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. č. [REDACTED] nebo e-mailové adrese servis@optixs.cz. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby. Kupující je povinen vymezit vadu a její projev. Proávající se zavazuje zahájit řešení uplatněné reklamacce osobně, telefonicky či e-mailem a zahájit odstraňování vady nejpozději **do 3 pracovních dnů** od uplatnění reklamacce. Je-li nezbytné provést opravu zařízení na místě, zavazuje se prodávající dostavit k opravě zařízení nejpozději **do 6 pracovních dnů** od uplatnění reklamacce. Je-li možné odstranit vady na místě, prodávající tak učiní.
4. Proávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamacce nejpozději **do 60 kalendářních dnů** od uplatnění reklamacce, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou na jiné lhůtě pro odstranění vady.
5. Jestliže prodávající neodstraní vadu oznámené kupujícím v době stanovené v předchozím odstavci, případně v době smluvními stranami písemně dohodnuté, je kupující oprávněn odstranit vadu prostřednictvím třetí odborně způsobilé osoby (pro účely tohoto odstavce smlouvy jen „třetí osoba“). Proávající se v takovém případě zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady spojené s odstraněním vady třetí osobou, a to do 30 dnů ode dne, kdy k tomu byl kupujícím vyzván. Závazek prodávajícího uhradit kupujícímu smluvní pokutu za prodlení s odstraněním vady tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost prodávajícího za škody způsobené v souvislosti s vadou zboží.
6. Pokud prodávající vadu ve lhůtě stanovené dle předchozího odstavce neodstraní proto, že vada je neodstranitelná, je kupující oprávněn:
 - a) požadovat dodání nového zboží bez vady, a to do 30 kalendářních dnů ode dne uplynutí lhůty k odstranění vady dle odst. 4 tohoto článku smlouvy,
 - b) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - c) od této smlouvy odstoupit, bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy vyšlo najevo, že vadu nelze odstranit.

V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vrátet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

7. V případě, že kupující v souladu s předchozím odstavcem uplatnil nárok na slevu z kupní ceny, je prodávající povinen vrátit kupujícímu částku odpovídající slevě z kupní ceny do 15 dnů ode dne, kdy u něj kupující nárok na slevu uplatnil. V případě, že kupní cena nebyla doposud kupujícím zcela zaplacená, není kupující povinen platit prodávajícímu část kupní ceny odpovídající požadované slevě z kupní ceny.
8. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
9. Záruční servis bude prováděn buď v sídle kupujícího, nebo prodávající zajistí vyzvednutí zboží k záruční opravě sběrnou službou ze sídla zadavatele.

VII.

Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle čl. III odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro zahájení odstraňování vady dle čl. VI. odst. 3 této smlouvy, nebo pro odstranění vad zboží dle čl. VI. odst. 4. smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 700,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
3. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání nového zboží dle čl. VI. odst. 6 písm. a) této smlouvy, lhůtu pro úhradu nákladů na odstranění vady dle čl. VI. odst. 5 této smlouvy, nebo lhůtu pro zaplacení částky odpovídající slevě z kupní ceny dle čl. VI. odst. 7 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 400,- Kč za každý zjištěný případ a každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny zavazuje se kupující uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z nezaplacené části kupní ceny včetně DPH.
5. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
6. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně. Za den úhrady smluvní pokuty je považován den odepsání příslušné částky smluvní pokuty z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné strany.
7. Kupující je oprávněn započíst smluvní pokutu proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII.

Licenční ujednání

1. Proávající tímto uděluje kupujícímu licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející ke zboží, popř. další software zhotovený v souvislosti s dodávkou zboží dle této smlouvy (dále jen „software“), a to za dále uvedených podmínek:
 - a) časový rozsah licence: doba neurčitá;
 - b) územní rozsah licence: neomezen;
2. Proávající předá software jako součást zboží. Kupující nemá nárok na zdrojové kódy k software.
3. Odměna za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v kupní ceně dle čl. IV. této smlouvy.
4. Smluvní strany prohlašují, že je jim známo, že součástí zboží jsou software produkty třetích stran. Licence k užití produktů třetích stran se řídí licenčními podmínkami vydanými výrobcí těchto software produktů. Proávající je povinen umožnit kupujícímu nabytí licencí k těmto softwarovým produktům třetích stran, a to za standardních podmínek tak, aby užití zboží neporušovalo práva třetích stran. Cena za tyto licence je již zahrnuta v úplatě dle čl. IV. této smlouvy.

IX. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených občanským zákoníkem nebo touto smlouvou.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží bude delší než 20 dnů oproti termínu plnění stanovenému touto smlouvou,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží bude delší než 10 pracovních dnů,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
 - d) proti prodávajícímu je zahájeno insolvenční řízení.
3. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny bude delší než 60 dnů, ačkoliv kupující byl na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením se smlouva ruší ke dni odstoupení od smlouvy.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, z odpovědnosti za škodu a ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.

X. Ostatní ujednání

1. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
 - a) archivovat veškeré písemnosti související s plněním této smlouvy, a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2033, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými poddodavateli prodávající tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu;
2. Prodávající je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace), nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k plnění dle této smlouvy použije.

XI. Společná ustanovení

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ujednání této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

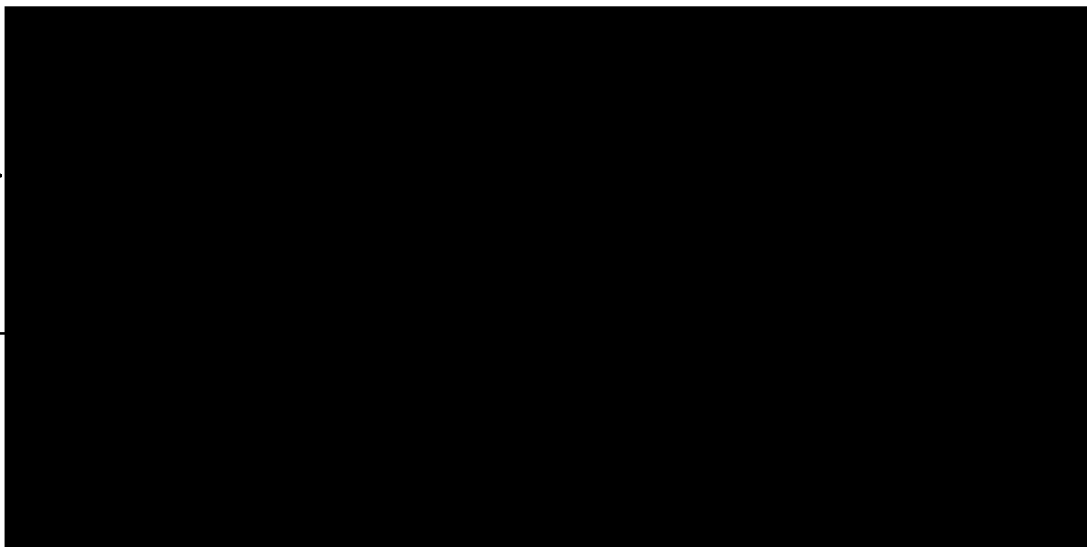
2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.
4. V případě, že v období mezi uzavřením této Smlouvy a předáním zboží dojde k výrobě vyšší verze dodávaného zboží nebo jeho části, může prodávající po předchozím písemném souhlasu kupujícího dodat za podmínek uvedených v této Smlouvě kupujícímu tuto vyšší verzi zboží, a to bez navýšení celkové kupní ceny, při zachování lhůty předání zboží, při zachování kompatibility zboží s jinými technologiemi, které jsou součástí předmětu této Smlouvy a při zachování totožných nebo lepších parametrů zboží oproti parametrům zboží původně sjednaného v této Smlouvě.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede v souladu se zákonem uvedeným v předchozí větě kupující.
2. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.
3. Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a jeho příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě.
4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou.
5. Neplatnost či neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit po vzájemné dohodě neplatné ustanovení, a to ustanovením odpovídajícím svým obsahem účelu neplatného/neúčinného ustanovení.
6. Prodávající není oprávněn bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
7. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě.
8. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.
9. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této 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 smluvní strany.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě

V Praze



Zařízení pro 3D tisk mikrostruktur:

Předmětem plnění pro část 3 veřejné zakázky je dodávka sestavy pro 3D tisk pro přípravu třídimensionálních struktur zápisem do fotoaktivního polymeru metodou dvoufotonové absorpce s využitím laserového zdroje krátkých optických pulsů. Součástí předmětu plnění je rovněž doprava do místa plnění, instalace a zprovoznění včetně předvedení funkčnosti zařízení a zaškolení obsluhy v rozsahu alespoň 8 hodin pro 3 osoby.

Výrobce zařízení pro 3D tisk mikrostruktur:

OptiXs, s.r.o.

Přesné typové označení zařízení pro 3D tisk mikrostruktur:

Printara 2pp3D-v4,8

Počet kusů:

1 ks

Sestava zařízení pro 3D tisk mikrostruktur musí dále obsahovat:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného zařízení a jeho příslušenství
Zařízení musí umožňovat zápis struktur do pevných i kapalných fotorezistů. Zařízení musí umožňovat zápis do fotocitlivých polymerů s citlivostí na vlnovou délku 365 nm nebo 405 nm (komerčně dostupné i-line nebo h-line fotorezisty).	ANO	<i>ANO, zařízení pracuje na principu dvoufotonové polymerizace s využitím pulzů spektrálně laditelných mezi 755 až 860 nm, dvoufotonová absorpce tedy bude probíhat ve spektrálním rozsahu ~ 378 až 430 nm, v němž jsou i-line i h-line fotorezisty citlivé</i>
Zařízení musí umožňovat tvorbu struktur v maximálním rozsahu alespoň 25 mm x 25 mm x 25 mm s minimálním zapisovacím krokem menším než 10 nm ve všech třech osách a musí být schopno rychlého spínání laserového svazku (doba vypnutí a zapnutí menší než 350 ns).	ANO	<i>ANO, rozsah polohování je 26 mm x 26 mm x 26 mm, rychlé spínání řešeno akusto-optickým mudolátorem</i>
Zařízení musí obsahovat optický skenovací systém pro urychlení zápisu do fotorezistu.	ANO	<i>ANO, zařízení obsahuje dvouosý galvo-scanner</i>
Sestava musí být kompatibilní s na pracovišti dostupnými fokusačními objektivy, viz specifikace níže. Sestava musí být kompatibilní se stávajícím laserovým oscilátorem dostupným na pracovišti (optický výkon: 500 mW; opakovací frekvence 80 MHz; centrální vlnová délka: laditelná v rozsahu 755 do 860 nm; délka pulzu: v rozsahu 40 až 120 fs; spektrální šířka pulzu v polovině maxima: laditelná v rozsahu 30 až 60 nm; polarizace výstupního svazku: lineární, horizontální).	ANO	<i>ANO, veškeré optické komponenty jsou uzpůsobené na femtosekundové pulzy ve spektrálním rozsahu 750 – 900 nm</i>
Sestava musí obsahovat optický stůl pro izolaci vibrací pro celou optickou sestavu i pro laserový oscilátor s parametry specifikovanými výše, minimální požadavky jsou specifikovány níže v bodě 6).	ANO	<i>ANO, jedná se o optický stůl a pneumatickými izolátory, více v bodě 6)</i>

Ovládání bude probíhat přes stolní počítač, který bude součástí sestavy. Řízení elektronických částí sestavy bude probíhat přes samostatnou řídicí kartu, která bude součástí dodané sestavy.	ANO	<i>ANO, viz níže</i>
Sestava dále bude zahrnovat tyto součásti:		
<ol style="list-style-type: none"> 1) Počítačem řízená rychlá optická závěrka pro spínání vstupního laserového záření 2) Počítačem řízený optický skenovací systém 3) Počítačem řízený trojosý polohovací systém 4) Optika pro vedení svazku z laseru na vzorek s kompenzací disperze 5) Zakrytování a splnění podmínek pro laserovou bezpečnost s ohledem na parametry laserového oscilátoru (specifikováno výše) 6) Optický stůl pro izolaci vibrací 7) Počítač pro ovládání celé sestavy 8) Společná řídicí karta naprogramovaná pro ovládání všech elektronických součástí systému 		
1) Počítačem řízená rychlá optická závěrka pro spínání vstupního laserového záření:		
Počítačem řízená optická závěrka svazku sloužící k dávkování laserového záření při zápisu do fotopolymery. Závěrka musí být vhodná pro použití s femtosekundovým infračerveným laserovým zářením s výše uvedenými parametry.	ANO	<i>ANO, jako závěrka je použit akusto-optický modulátor (AOM) s rychlostí spínání pod 320 ns, vhodný pro spektrální rozsah 750 – 900 nm (krystal TeO2)</i>
Náběhová doba závěrky	max. 350 ns	<i>ANO, < 320 ns</i>
Útlum po průchodu	max. 25 %	<i>ANO, < 5 %</i>
Vlastní řídicí jednotka se vstupem pro řídicí TTL signál ze společné řídicí karty.	ANO	<i>ANO, AOM má vlastní řídicí jednotku s TTL vstupem</i>
2) Počítačem řízený optický skenovací systém:		
Skenovací optický systém pro rozmitání svazku v úhlovém rozsahu alespoň 30°. Systém musí být vhodný pro použití s femtosekundovým infračerveným laserovým zářením. Skenovací systém musí obsahovat řídicí jednotku pro komunikaci se společnou řídicí kartou.	ANO	<i>ANO, jedná se o galvo-scanner se zrcadly vhodnými pro femtosekundové pulzy v blízké IR oblasti spektra (750 – 900 nm)</i>
Plynulé skenování ve dvou osách (x, y) v úhlovém rozsahu alespoň 30° v každé z os.	ANO	<i>ANO, rozsah skenování je v obou osách > 30°</i>
Útlum	nižší než 4 %	<i>ANO, < 4 % pro rozsah 750 – 900 nm, < 3% na 800 nm</i>
Úhlová opakovatelnost i rozlišení	nižší než 3 μ rad	<i>ANO, úhlová opakovatelnost < 3 μrad, úhlové rozlišení < 2 μrad</i>
Možnost budoucího rozšíření o kompenzátor výchytky v ose šíření svazku (kompenzace osy z).	ANO	<i>ANO, možnost rozšíření o kompenzaci v ose z</i>
3) Počítačem řízený trojosý polohovací systém:		

Trojosý polohovací systém pro precizní polohování vzorku ve třech vzájemně kolmých směrech. Řízení a napájení pomocí společné řídicí jednotky umožňující řízení systému přes dodaný počítač nebo řídicí kartu. Musí se jednat o polohovací stolky s piezomotory s dostatečnou zádržnou silou i při vypnutí napájení. Celková nosnost polohovacího systému musí být alespoň 300 g. Součástí musí být výsuvný systém pro manipulaci se vzorkem.	ANO	<u>ANO, sestava tří lineárních piezo-stolků s rozsahem pohybu 26 mm, nosností 10 N (každý ze stolků), celkovou nosností spojených stolků > 300 g, společná řídicí jednotka</u>
Parametry stolku pro každou z os (x,y,z) musí splňovat alespoň následující parametry:		
Rozsah pohybu v každé ose	alespoň 25 mm	<u>ANO, rozsah 26 mm v každé ose</u>
Obousměrná opakovatelnost polohy v celém rozsahu pohybu	menší než 40 nm	<u>ANO, ±18 nm</u>
Inkrementální nebo absolutní enkodér s rozlišením 1 nm nebo lepším	ANO	<u>ANO, inkrementální enkodér s rozlišením 1 nm</u>
Minimální krok 6 nm	ANO	<u>ANO, minimální inkrementální posuv 6 nm</u>
Maximální rychlost v každé ose	alespoň 10 mm/s	<u>ANO, 10 mm/s</u>
Zádržná síla i při vypnutí	alespoň 8 N	<u>ANO, zádržná síla > 8 N</u>
Výsuvný systém musí umožnit manipulaci se vzorkem (minimální rozsah 100 mm) a zároveň musí umožňovat aretaci v poloze pro zápis i pro manipulaci vzorku.	ANO	<u>ANO, výsuvný systém pro manipulaci vzorků je součástí zařízení, rozsah pohybu je > 100 mm</u>
4) Optika pro vedení svazku z laseru na vzorek s kompenzací disperze:		
Optika pro vedení svazku femtosekundového laseru z oscilátoru (s parametry specifikovanými výše) s kompenzací disperze grupové rychlosti (GDD). Na optické dráze nesmí být laserové pulzy utlumeny na méně než 120 mW středního optického výkonu. Délka pulzu na výstupu ze sestavy nesmí přesáhnout 800 fs. Veškerá zrcadla v optické dráze musí být s dielektrickou vysoce odrazivou vrstvou pro rozsah vlnových délek oscilátoru a musí mít dostatečný práh poškození. Veškeré transmisní prvky (čočky, hranoly) musí mít anti-reflexní vrstvu v požadovaném spektrálním rozsahu a s dostatečným prahem poškození s ohledem na výstupní záření oscilátoru. Celá sestava musí být upevněna na jedné celistvé montážní desce upevnitelné k optickému stolu pro zajištění dostatečné mechanické stability. Veškeré držáky optických elementů musí být vysoce stabilní mechanicky i teplotně.	ANO	<u>ANO, optické prvky jsou navrženy pro femtosekundové pulzy v blízké IR oblasti tak s kompenzací GDD a s dostatečným přenosem optického výkonu z laseru na vzorek, celá sestava je kompaktní a upevnitelná na optický stůl se standardní sítí metrických závitů M6</u>
Optická dráha bude zakončena montážním adaptérem se závitem W26 x 0.706 pro kompatibilitu s objektivy (s korekcí na nekonečno) dostupnými na pracovišti.	ANO	<u>ANO, zakončení optické dráhy je provedeno montážním závitem W26 x 0.706 pro kompatibilitu s objektivy koncového uživatele a vyšší variabilitu sestavy</u>
5) Zakrytování a splnění podmínek pro laserovou bezpečnost s ohledem na parametry laserového oscilátoru:		

Celá sestava musí být zakrytována tak, aby byly dodrženy zásady bezpečnosti při práci s laserem třídy IV. Zakrytování musí umožňovat manipulaci se vzorky (dvířka nebo víko pro vysunutí a vložení vzorku). Dále musí být umožněn přístup k celé optické dráze a hlavním částem sestavy a čištění jednotlivých optických elementů i pro budoucí upgrade. Přístup musí obsluze umožnit snadnou manipulaci s optickou drahou bez nutnosti sejmutí celého krytu.	ANO	<i>ANO, celá sestava je zakrytována v souladu s požadavky na laserovou bezpečnost obsluhy</i>
6) Optický stůl pro izolaci vibrací:		
Optický samonivelační stůl pro izolaci vibrací	ANO	<i>ANO</i>
Rozměry desky optického stolu	alespoň 4000 x 1500 x 300 mm	<i>ANO, 4000 x 1500 x 300 mm</i>
Celoocelová konstrukce splňující požadavky na použití v čistých prostorech dle standardu cleanroom 10000	ANO	<i>ANO</i>
Metrická síť otvorů se závity M6 s roztečí 25mm a hloubkou závitů alespoň 25 mm	ANO	<i>ANO</i>
Síť závitů hermeticky uzavřená pomocí nylonových kalíšků	ANO	<i>ANO</i>
Rovinnost vrchní desky splňující toleranci alespoň ±0,15 mm na celou délku stolu nebo lepší	ANO	<i>ANO, ±0,13</i>
Ocelové voštinové jádro, tzv. honeycomb s max. velikostí buňky 1,2 cm ² v přímém kontaktu s vrchní a spodní deskou (přímé mech. spojení oceli což zajišťuje optimální termální design)	ANO	<i>ANO</i>
Hustota voštinového jádra	min. 230 kg/m ³	<i>ANO, 230 kg/m³</i>
Širokopásmové tlumení vibrací	ANO	<i>ANO</i>
Alespoň 5 mm tlustá svrchní i spodní ocelová deska	ANO	<i>ANO</i>
Alespoň 2 mm tlusté ocelové bočnice	ANO	<i>ANO</i>
Ocelová konstrukce s alespoň 6 samonivelačními pneumatickými izolátory	ANO	<i>ANO, 6 samonivelačních pneumatických izolátorů</i>
Činnost horizontální i vertikální izolace izolátorů minimálně na 5 Hz 80%, na 10 Hz 95-99%	ANO	<i>ANO</i>
7) Počítač pro ovládání celé sestavy:		
HDD	min. 1 TB	<i>ANO, 1 TB</i>
SSD	min. 256 GB	<i>ANO, 256 GB</i>
Procesor s alespoň integrovanou grafikou	ANO	<i>ANO, procesor Intel s integrovanou grafikou</i>
Základní deska	min. jeden slot PCIe x16	<i>ANO, motherboard s jedním slotem PCIe x16</i>
Základní OS pro instalaci MS Win	ANO	<i>ANO, s Microsoft Windows 10</i>
Monitor o úhlopříčce alespoň 24", myš a klávesnice	ANO	<i>ANO, LCD monitor 24", myš, klávesnice</i>
8) Společná řídicí karta naprogramovaná pro ovládání všech elektronických součástí systému:		

<p>Řídicí karta musí umožňovat dostatečně rychlé, synchronizované řízení pro veškeré elektronické komponenty systému, tj. alespoň pro skenovací optický systém, optickou závěrku laseru a 3-osý polohovací systém. Řídicí karta bude připojena ke stolnímu počítači, který bude obsahovat uživatelské rozhraní pro řízení celé sestavy.</p>	<p>ANO</p>	<p><u>ANO, řídicí karta pro pracování a distribuci jednotlivých tiskových úloh mezi komponenty sestavy</u></p>
---	------------	--