

Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8,
jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže
a tělovýchovy České republiky.
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Kupující**“)

a

1.2 **cotu s.r.o.**,

se sídlem: Vánková 896/11, 181 00 Praha 8,
jednající: Daniel Jankovič, jednatel,
vedena pod spisovou značkou C 248116 u Městského soudu v Praze.
IČO: 04466233
DIČ: CZ04466233

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Prodávající**“),

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující je příjemcem dotace projektu reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_330/0023431 s názvem „**Brain 4 Industry - Inovační centrum**“ (dále jen „**Projekt**“), a to v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen „**OP PIK**“). Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit předmět plnění dle Smlouvy (jak je definován níže).
- 2.3 Předmět plnění dle této Smlouvy je převážně financován z dotace Projektu, pro nějž je určen.
- 2.4 Kupující pořizuje předmět plnění dle Smlouvy za účelem vytváření trojrozměrných předmětů z digitálního 3D modelu, za použití světlem se vytvrzující tekuté pryskyřice coby vstupního materiálu.
- 2.5 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky vyhlášeného Kupujícím pod názvem „**Zařízení pro 3D tisk technologií DLP**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.6 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.6.1 **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**
- 2.6.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.
- 2.7 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.8 Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.9 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



- 2.10 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.11 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.12 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu

zařízení pro 3D tisk technologií DLP a příslušenství

specifikované v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „**Zařízení**“) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení a závazek Kupujícího Zařízení převzít a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu.

- 3.2 Součástí plnění je:

- 3.2.1 doprava Zařízení dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Zařízení a jeho zprovoznění v místě plnění, včetně provedení kalibrace,
- 3.2.3 provedení zkoušek Zařízení za účelem ověření jeho funkčnosti, tj. provedení zkušebních výtisků z následujících materiálů:
- a. pružný materiál s tvrdostí v oblasti Shore 71 A,
 - b. materiál vhodný pro výrobu vložek forem pro vstřikování termoplastů s odolností minimálně 230 °C,
 - c. materiál s obdobnými vlastnostmi jako materiál ABS,
- 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zařízení v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.5 zaškolení obsluhy zaměřené na ovládání Zařízení po úspěšně dokončené instalaci – minimálně 4 pracovníků Kupujícího po dobu alespoň 1 dne (8 hodin),
- 3.2.6 záruční servis,



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



3.2.7 zajištění technické podpory.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zařízení bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

3.4 Zařízení a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

4.1 Prodávající se zavazuje Zařízení řádně předat po předchozí instalaci a uvedení do provozu **do 45 dnů** ode dne uzavření Smlouvy.

4.2 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Zařízení v předstihu alespoň 2 týdnů. Tento termín podléhá souhlasu Kupujícího.

4.3 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

4.4 V případě, že z důvodu překážek na straně Kupujícího není možné dodat a předat Zařízení v dohodnutém termínu nebo v rámci lhůty dle odst. 4.1, není Prodávající oprávněn požadovat od Kupujícího úhradu jakýchkoliv vícenákladů.

5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí **1.030.600,- Kč** (slovy: jedenmiliontřicettisícšestset Korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“).

5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.

5.3 Smluvní strany se dohodly, že fakturace proběhne za následujících podmínek:

5.3.1 Prodávající je oprávněn vystavit zálohovou fakturu odpovídající 30 % z Kupní Ceny po uzavření Smlouvy.

5.3.2 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy, případně po odstranění vad nebo nedodělků dle odst. 9.7 Smlouvy, převzal-li Kupující Zařízení vykazující vady.

5.3.3 Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



- 5.4 Daňové doklady – faktury (dále jen „**faktury**“) vystavené Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zařízení je dodáváno pro účely projektu „Brain 4 Industry - Inovační centrum“, reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_330/0023431.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn ji Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
- 5.8.2 smluvní pokuty.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Zařízení a zároveň i související nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným předáním Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem dodání a předání Zařízení je budova inovačního centra „Brain 4 Industry“ v ulici Za Radnicí, v obci Dolní Břežany.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zařízení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa plnění, pokud je to možné.
- 8.3 Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

- 9.1 Prodávající na své náklady přepraví Zařízení na místo dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zařízení a provede zkoušky Zařízení dle odst. 3.2.3 spočívající v ověření jeho funkčnosti.
- 9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Zařízení, návodu k užívání, prohlášení o shodě dodaného Zařízení, všech jeho součástí a příslušenství se schválenými standardy.
- 9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Zařízení Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
- 9.4.1 údaje o Prodávajícím, Kupujícím a případných subdodavatelích,
- 9.4.2 popis Zařízení včetně soupisu komponent a všech sériových / výrobních čísel,
- 9.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
- 9.4.4 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5,
- 9.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
- 9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a způsobu a doby jejich odstranění a
- 9.4.7 datum vyhotovení Předávacího protokolu.
- 9.5 Předání Zařízení nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zařízení.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Zařízení, které by vykazovalo vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zařízení. V takovém případě vydá Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení s uvedením důvodu.
- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva dle předchozího odstavce, uvedou Prodávající a Kupující





v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne podpisu Předávacího protokolu.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zařízení a komunikaci s Kupujícím:



11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Zařízení a komunikaci s Prodávajícím:



11.3 Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.

11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího uvedenou v záhlaví Smlouvy), či jinou formou registrovaného poštovního styku, nebo elektronického styku, tj. se zaručeným elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a info@cotu.cz v případě Prodávajícího.

11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím osob dle odst. 11.1 a 11.2 na zde uvedené e-mailové adresy.

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



některá z níže uvedených skutečností:

- 12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.1 Smlouvy,
 - 12.2.2 při předání Zařízení nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,
 - 12.2.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu podle odst. 9.7,
 - 12.2.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zařízení dodat,
 - 12.2.5 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného protiprávního jednání v oblasti pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a poruší tím podmínku dle ust. § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nezbytnou pro výběr dodavatele dle odst. 2.5 této Smlouvy,
 - 12.2.6 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí a poruší tím podmínku dle ust. § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nezbytnou pro výběr dodavatele dle odst. 2.5 této Smlouvy.
- 12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vady dodaného Zařízení nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstoupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstoupující Smluvní strana delší lhůtu.
- 12.5 V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zařízení z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Zařízení. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zařízení proti veškerým rizikům, a to alespoň ve výši Kupní Ceny a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které Prodávající zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení po dobu **36 měsíců**.
- 14.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál. Zdroj vytvrzovacího světla Zařízení (Digital Light Projector) ani žádná jeho součást se pro účely Smlouvy nepovažují za spotřební materiál a podléhají záruce za jakost.
- 14.3 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis Zařízení prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky Zařízení v místě jeho předání v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 14.4 Zjistí-li Kupující na Zařízení závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: podpora@cotu.cz.
- 14.5 Prodávající je povinen do 48 hodin od odeslání výzvy dle předchozího odstavce reagovat a navrhnout řešení závady, do 3 pracovních dnů od odeslání výzvy je potom povinen se na místo dodání a předání Zařízení dostavit servisní technik, který zahájí záruční opravu, je-li to nutné. Uplatněné vady je Prodávající povinen odstranit ve lhůtě 15 dnů ode dne přijetí výzvy dle předchozího odstavce. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.
- 14.6 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.7 Opravené Zařízení předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zařízení bylo zbaveno vad.
- 14.8 Na opravenou část Zařízení se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1, která počíná běžet dnem odstranění vady dle Protokolu o opravě vady.
- 14.9 Vykazuje-li Zařízení vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 60





dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zařízení bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ, a to ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

14.10 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě dodání a předání Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 14.4 a 14.5.

14.11 Prodávající se zavazuje, že bude schopen zajistit servis včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou též minimálně po dobu 7 let ode dne předání a převzetí Zařízení.

15. SMLUVNÍ POKUTY

15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.9 Smlouvy.

15.2 Kupující má nárok na úhradu 500,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.

15.3 Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 16. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.5 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 500,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.

15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % Kupní Ceny.

15.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.

15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.

15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

15.8 Zaplacení smluvní pokuty nelze požadovat, způsobí-li porušení smluvní povinnosti zásah vyšší moci.

16. SPORY

16.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

17. **AKCEPTACE PRAVIDEL PROJEKTU**

Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu OP PIK či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené těmito právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé.

18. **ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**

18.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.

18.2 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

18.3 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.

18.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení

Příloha č. 3: Čestné prohlášení o závazku dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



18.5 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

13. 4. 2023

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: cotu s.r.o.

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
Funkce: ředitel

Jméno: Daniel Jankovič
Funkce: jednatel



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Příloha č. 1 – Technická specifikace

Zařízení musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce.

Č.	Popis a minimální specifikace Zařízení stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
	Tiskárna		
1	Zařízení pro 3D tisk využívající technologii DLP (digital light processing)	DLP 3D tiskárna Asiga PRO 4K XL (385nm UV, 56µm 217x122x400mm)	ANO
2	Podporovaný materiál: pryskyřice vytvrzované světlem o vlnové délce 385 nm, přičemž tiskárna musí umožňovat zpracování alespoň materiálů s násl. parametry: - pružný materiál s tvrdostí v oblasti Shore 71 A - materiál vhodný pro výrobu vložek forem pro vstřikování termoplastů s odolností minimálně 230 °C - materiál s obdobnými vlastnostmi jako materiál ABS	Nabízené zařízení pro 3D tisk využívající technologii DLP (digital light processing) umožňuje 3D tisk z pryskyřice vytvrzované světlem o vlnové délce 385 nm. Zařízení má otevřený systémem materiálů, s více než 500 materiálovými profily předpřipravenými již od výrobce, podporované jsou různé populární značky (např. průmyslové materiály Loctite, BASF a Evonik).	ANO
3	Otevřené tiskové parametry umožňující vývoj vlastních a úpravu stávajících tiskových parametrů	Otevřené tiskové profily umožňují úpravu veškerých tiskových parametrů a přípravu vlastních materiálových profilů.	ANO
4	Minimální tiskový objem: 10 000 cm ³ Minimální rozměry tiskové platformy: X = 200 mm Y = 110 mm Minimální výška výtisku: Z = 350 mm	Tiskový objem 10589,6 cm ³ Rozměry tiskové platformy: X = 217 mm Y = 122 mm Z = 400 mm	ANO
5	Světelný výkon minimálně 10 mW na cm ²	Nastavitelný světelný výkon 12,5 mW na cm ² a vyšší	ANO
6	Funkce: - senzory pro sledování teploty - senzory pro kalibraci první vrstvy - systém pro kontrolu a kalibraci výkonu / intenzity světla - aktivně vyhřívaná tisková komora - detekce množství tiskového materiálu - česká lokalizace - možnost navázání přerušného tisku	Aktivně vyhřívaná tisková komora se senzory pro sledování teploty a přesnou regulací, zabezpečují správnou viskozitu materiálu při tisku a konstantní prostředí. Poziční senzory zabezpečují kontrolu každé tištěné vrstvy pro dodržení její tloušťky. Tyto senzory jsou využity i při kalibraci nulové pozice – kalibrace první vrstvy. Tyto senzory vědí určit taky hmotnost zbylého množství materiálu v zásobníku. Senzory separace kontrolují odlepení tištěného modelu od dna zásobníku.	ANO





		<p>Světelný výkon je monitorován a upraven automaticky, pro každou vrstvu pomocí interních senzorů - radiometrů a automaticky normalizován v devíti zónách napříč celou tiskovou plochou.</p> <p>3D tisk lze kdykoli přerušit a opětovně navázat např. při výpadku el. energie.</p> <p>3D tiskárna je dodávána s Českou lokalizací.</p>	
7	Velikost pixelu (rozlíšení tisku) maximálně 60 μm	4K mód, velikost pixelu je 56μm	ANO
8	Nastavitelná výška vrstvy od 5 μm výše	Nastavitelná výška vrstvy od 1μm	ANO
9	Konektivita přes průmyslově standardizované rozhraní: - Ethernet, RS232, RS422 nebo RS485	Konektivita přes Ethernet a WiFi, vzdálené nahrávání tiskových úloh a kompletní vzdálené ovládaní 3D tiskárny	ANO
Příslušenství			
10	<p>Čisticí stanice:</p> <ul style="list-style-type: none">- zařízení pro odstranění přebytečné pryskyřice z výtisků pracující na principu ultrazvukového čištění- omývání výtisků o maximálním rozměru až 250 x 150 x 400 mm- sestava 3 zařízení / komor / van pro alespoň tříступňové omývání výtisků- aktivní vyhřívání lázně s pracovní kapalinou- integrovaný regulátor s možností nastavení času a teploty pracovního programu- součástí koš pro umístění drobných dílů a krycí víko na nádobu s pracovní kapalinou- vypouštěcí ventil pro pracovní kapalinu- regulovatelný výkon ultrazvuku- frekvence čištění 40 kHz- regulovatelný výkon ohřevu- součástí pracovní kapaliny pro všechny stupně vymývání	<p>Sestava tří digitálních celonerezových ultrazvukových profičističek NEYSON 300, pro odstranění přebytečné pryskyřice z výtisků s nastavitelným výkonem. Čištění usnadňují funkce SWEEP a DEGAS.</p> <p>Velikost vany je 500x300x200 mm, objem 30 litrů. Tato čistička umožňuje omývání výtisků o rozměru 250 x 150 x 400 mm.</p> <p>Čistička má vestavěný ohřev vodní lázně a nastavitelný časovač. Extrémně tichý chod čističky (izolovaná vana) ji předurčuje i do laboratoří, zdravotnických a dentálních klinik apod.</p> <p>Čistička disponuje vypouštěcím ventilem, košem pro umístění drobných dílů a krycí víko.</p> <p>Frekvence čištění je 40 kHz. Díky nastavitelnému výkonu můžete sami určit intenzitu s jakou bude ultrazvuk působit na vámi čištěné předměty.</p> <p>Součástí dodávky je základní čisticí kapalina Isopropylalkohol.</p> <p>Pro zvýšení účinnosti při čištění a zlepšení mechanické odolnosti 3D tištěných výrobků, doporučujeme použití čisticí kapaliny od konkrétního výrobce daného materiálu (Loctite a BASF Cleaner).</p>	ANO





11	<p>Vytvrzovací stanice:</p> <ul style="list-style-type: none">- možnost vytvrzování výtisků o rozměru až 250 x 150 x 400 mm- schopnost vytvrzování materiálů vlnovými délkami 365, 385 a 405 nm- integrovaná rotační platforma umožňující rovnoměrné vytvrzování výtisků- časovač vytvrzování- aktivní chlazení systému	<p>Vytvrzovací stanice Phrozen Cure XL UV pro vytvrzování 3D výtisků UV světlem. Vnitřní rozměry 295 × 295 × 450 mm.</p> <p>K vytvrzení vnitřní, střední a vnější vrstvy využívá 365nm, 385nm, 405nm UV-LED lampy (celkový výkon 150 W).</p> <p>Rotační platforma se otáčí o 360 stupňů a umožňuje tak vytvrzování modelů ze všech stran bez slepých míst.</p> <p>Vytvrzovací stanice je dodávána s digitálním řídicím systémem a časovačem.</p> <p>Rychlé vytvrzování pomocí UV-LED s aktivním chlazením.</p>	<p>ANO</p>
12	<p>Vysoušecí stanice:</p> <ul style="list-style-type: none">- možnost vysoušení výtisků o rozměru až 250 x 150 x 400 mm- integrovaný regulátor s možností nastavení času a teploty pracovního programu- možnost vytváření vlastních pracovních programů- nucená cirkulace vzduchu, možnost regulace množství přisávaného vzduchu- regulace teploty od 30 do 250 °C- konektivita přes průmyslově standardizované rozhraní: Ethernet, RS232, RS422 nebo RS485	<p>Celonerezové vysoušecí stanice Memmert UF55plus s nucenou ventilací vzduchu a regulátorem TwinDISPLAY. Objem 53 l, vnitřní rozměry 400x330x400 mm.</p> <p>TwinDISPLAY (komory s označením "plus") umožňuje velmi snadné programování vlastních pracovních programů prostřednictvím softwaru AtmoCONTROL. Software je součástí dodávky.</p> <p>Software AtmoCONTROL dovoluje čtení, uložení a správu dat v nejrůznějších formátech, online monitoring až 32 přístrojů, dálkovou správu, zasílání alarmových hlášení na zadané emailové adresy.</p> <p>Nastavení času, teploty, otáček ventilátoru a pozice klapky pro regulaci přisávaného vzduchu. Teplotní rozsah od 10°C nad okolní teplotou do 300°C. Rozhraní USB a Ethernet.</p> <p>Vícenásobná ochrana proti přehřátí - elektronická a mechanická dle DIN 12 880, funkce AutoSAFETY.</p>	<p>ANO</p>
13	<p>Materiály definované v řádce 2 v množství umožňujícím alespoň provedení zkušebních výtisků dle odst. 3.2.3 Smlouvy</p>	<p>Loctite 3D IND402 A70 High Rebound</p> <p>Jednosložkový elastomerový materiál s tvrdostí Shore 73 A a vysokou pružností, zachovává vynikající pevnost v tahu a nevyžaduje dodatečné tepelné zpracování. Ideální pro mřížkové struktury, např. střední podešve a měkké vložky.</p>	<p>ANO</p>





		<p>Loctite 3D IND147 HDT230 Tough</p> <p>Odolná pryskyřice navržená pro nástroje a vložky forem pro vstřikování termoplastů. Vysoká teplotní odolnost HdT 230 °C a vysoká tuhost.</p> <p>Loctite 3D IND406 HDT100 High Elongation</p> <p>Houževnatá tuhá a odolná pryskyřice pro 3D tisk, která se dobře osvědčila v průmyslových aplikacích vyžadujících použití při vysokých teplotách.</p> <p>Materiál nabízí všestrannou pevnost, dobrou odolnost proti nárazu a vysoké prodloužení. IND406 je skvělou alternativou k tradičním vstřikovaným plastům, jako jsou ABS a PP. Tuhost, houževnatost a tepelná odolnost tohoto materiálu z něj činí ideální materiál pro nejrůznější nástroje ve výrobní hale ale taky pro výrobu finálních dílů.</p>	
14	Ochranné pomůcky pro 2 osoby (ochrana dýchacích cest, zraku, kůže)	Jsou součástí dodávky.	ANO
	Software		
15	SW pro přípravu tiskových dat	Součástí dodávky je Asiga Composer .	ANO
16	SW pro bezdrátový přenos tiskových dat do tiskárny	Composer umožňuje nejenom přípravu ale taky odeslání tiskové úlohy na tiskárnu přes síť. Pokud je počítač a tiskárna připojena na WiFi lze tiskovou úlohu přenést po síti bezdrátově.	ANO
17	SW pro monitoring tiskového procesu	3D tiskárna má webové rozhraní, přes které jí lze plně ovládat a sledovat průběh 3D tisku.	ANO
18	Minimální požadavky na SW: - veškerý dodaný SW se „site licencí“ (SW lze instalovat na neomezený počet počítačů, pokud se nacházejí v místě Kupujícího) alespoň po dobu záruky - bezplatné aktualizace veškerého dodaného SW alespoň po dobu záruky	Firmware tiskárny a software Composer je poskytován s doživotní licencí a volně stáhnutelnými aktualizacemi. Composer lze nahrát na neomezený počet pracovních stanic, podporuje operační systémy Linux, Mac OS a Windows.	ANO





Nabídka CN20230013

Datum vytvoření

20. 03. 2023

Platí do

20. 06. 2023

DODAVATEL

cotu s.r.o.

Vánková 896/11

181 00 Praha - Čimice

IČO

04466233

DIČ

CZ04466233

ODBĚRATEL

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Na Slovance 1999/2

182 00 Praha - Libeň

IČO

68378271

DIČ

CZ68378271

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení

Název zakázky: „Zařízení pro 3D tisk technologií DLP“

Druh zakázky: Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky

Projekt OP PIK: „Brain 4 Industry - Inovační centrum“ reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_330/0023431

Místo plnění: budova inovačního centra „B4I“ v ul. Za Radnicí, Dolní Břežany

Popis předmětu zakázky:

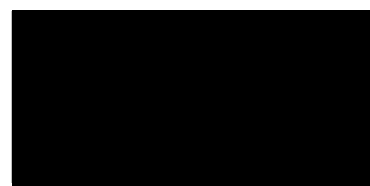
Předmětem je dodávka zařízení na 3D tisk technologií Digital Light Processing dle specifikace uvedené v příloze č. 1 návrhu smlouvy (návrh smlouvy tvoří Přílohu č. 2 této výzvy).

			CENA ZA MJ	CELKEM
		Zařízení pro 3D tisk a příslušenství		
1	ks	- 3D tiskárna Asiga PRO 4K XL (385nm UV, 56µm 217x122x400mm)		
3	ks	- Čisticí stanice NEYSON Ultrazvuková 30 L		
1	ks	- Vytvrzovací stanice Phrozen Cure XL UV		
1	ks	- Vysoušecí stanice Memmert UF55plus s TwinDISPLAY		
		Materiál		
3	ks	- Asiga PRO 4K Build Tray - 2L		
1	kg	- Loctite 3D IND402 A70 High Rebound Resin		
1	ks	- Loctite 3D IND147 HDT230 Tough Natural Resin		
1	kg	- Loctite 3D IND406 HDT100 High Elongation Resin		
20	L	- Isopropylalkohol - Isopropanol 99,9%		
2	ks	- Ochranná polomaska s filtry Moldex 7000		
2	ks	- Ochranné brýle s UV filtrem		
2	ks	- Nitrilové rukavice - 100ks - L		
		Nářadí		
1	ks	- Špachtle na sundávání výtisků z platformy - 50mm		

			CENA ZA MJ	CELKEM
1	ks	- Špachtle na sundávání výtisků z platformy - 80mm		
2	ks	- Špachtle na sundávání výtisků z platformy - plast		
1	ks	- Cedník na přefiltrování resinu - Ø10cm		
1	ks	- Cedník na přefiltrování resinu - Ø14cm		
1	ks	- Cedník na přefiltrování resinu - Ø16cm		
1	ks	- Trychtýř na přelévání resinu		
		Doplňkové služby		
2	roky	- Rozšířená záruka		
8	hodin	- Rozšířené školení 3D tisku		
3	let	- Pravidelný servis a údržba		
12	hodin	- Individuální poradenství		
1	ks	Doprava		
1	ks	Sleva		

1 030 600,00 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH



- 30% částky je nutné uhradit při objednání zboží
- zbylou část po převzetí, se splatností jeden měsíc

Čestné prohlášení

Název veřejné zakázky:	Zařízení pro 3D tisk technologií DLP
Obchodní firma nebo název dodavatele / jméno:	cotu s.r.o.
Sídlo:	Vánková 896/11, 180 09 Praha 8 – Čimice
IČO:	044 66 233

Dodavatel shora uvedené veřejné zakázky se zavazuje

- a) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směny, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny dodavatelem či jeho poddodavateli) a
- b) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

Dodavatel zároveň bere na vědomí, že porušení výše uvedených závazků může být v souladu s ust. kupní smlouvy pro zadavatele důvodem pro odstoupení od smlouvy.

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele či jeho jménem:	
Místo:	Praha
Datum:	20.3.2023
Jméno, příjmení, funkce:	Daniel Jankovič, jednatel
Podpis:	