

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: [REDAKCE]

(dále také jen „Kupující“)

Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **na3D s.r.o.**
Sídlo: **č.p. 379, 756 24 Bystřička**
IČ: **05337771**
DIČ: **CZ05337771**
Zastoupen: **Ondřejem Camfrlou, jednatelem**
Zápis v obchodním rejstříku: **C 67153 vedená u Krajského soudu v Ostravě**
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Korespondenční adresa: **č.p. 379, 756 24 Bystřička**
Kontaktní osoba: [REDAKCE]

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

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **3D tiskárny pro Simulační centrum LF MU** zadávané ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Prodávajícího ke splnění této veřejné zakázky. Prodávající je plně vázán svou nabídkou podanou do výběrového řízení na tuto veřejnou zakázku.

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 Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416, (dále jen „Projekt“).

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, 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) Věci, jež jsou předmětem koupě, jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „věci“). Tato příloha rovněž stanoví množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věcí.
- 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 chyběly 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 splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. 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 ke splnění této Smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele 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) zajistí, aby byl při plnění této Smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.
- 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 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. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
- 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 8 týdnů ode dne účinnosti Smlouvy,
 2. v nové budově simulačního centra LF MU na ulici Kamenice v Brně v místnostech určených Kupujícím, 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 věci; 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 věci 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 věci 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 věci 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 věci, nebyl splněn. Na věci se hledí, jako by Prodávajícím nebyly odevzdány ani Kupujícím převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je Prodávající v prodlení s odevzdáním věcí se všemi důsledky, které se s tím pojí.
 2. Prodávající je povinen 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:

119 584,47 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 věci. Ke dni uzavření Smlouvy DPH činí 25 112,74 Kč. Kupní cena včetně DPH pak činí 144 697,21 Kč.

- 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.

- III. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností.

III. 4) Právo na zaplacení kupní ceny

- III. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci 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) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále jen „Faktura“*).
- III. 5) b) 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 Kupujícím, přičemž
 2. Faktura za chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, bude Kupujícím doručena po jejich převzetí.
- III. 5) c) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícím.
- III. 5) d) 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. Peněžité 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. „Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416“,
4. uvedení informace o lhůtě splatnosti a
5. uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího.

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. odstranění 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 újmy 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 Prodávající a Kupujícím dohodnuto jinak.

IV. 4) Při odstraňování vad se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi Prodávající 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 48 hodin 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 Prodávající a Kupujícím dohodnuto jinak.

IV. 5) Stavení záruční doby

Záruční doba věci 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 věci v záruční době. Náklady na provedení pozáručního servisu hradí Kupující.

- IV. 6) b) Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů do 30 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího pro všechny části věci po dobu minimálně 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

V. Smluvní pokuty a náhrada škody

- V. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci 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.
- 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 níž je v prodlení.
- V. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Kupujícího z vadného plnění v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy nebo lhůty pro nastoupení k servisní opravě dle ust. IV. 4) c) 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.
- V. 4) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. I. 3) d) Smlouvy nebo povinnosti podle ust. I. 3) f) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé jednotlivé 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 jednotlivé 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) V případě nedodržení lhůty pro nastoupení k servisní pozáruční opravě dle ust. IV. 6) a) Smlouvy nebo nedodání náhradních dílů dle ust. IV. 6) b) 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 náhradní díl, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení. Pokud Prodávající neuskuteční pozáruční opravy nebo neposkytne náhradní díly do uplynutí 90 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího, má se za to, že Prodávající porušil svou smluvní povinnost podstatným způsobem.

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. 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) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije. Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- VI. 6) **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 v souladu s Pravidly pro žadatele a příjemce OP VVV nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; 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. 7) 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. 8) Smlouva je vyhotovena a uzavřena v elektronické formě. Každá Smluvní strana obdrží 1 elektronický originál.
- VI. 9) Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1 – Technická specifikace věcí a příloha č. 2 – Položkový rozpočet. Nejsou-li přílohy pevně svázány 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. 10) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na

důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Bystřičce dne

.....
prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D.,

Děkan Lékařské fakulty MU,

za Kupujícího

Ondřej Camřra,

Jednatel na3D s.r.o.,

za Prodávajícího

Příloha č. 1 – Technická specifikace věcí

Technická specifikace věcí následuje po tomto listu.

Technická specifikace

3D tiskárny pro Simulační centrum LF MU

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.

1. Tisková jednotka typu SLA/DLP

Počet kusů: 1

Přístroj je schopen reprodukovat v požadované přesnosti (viz technická specifikace) pomocí vlastního software 3D modely z různých typů materiálů (př.: tvrdé, flexibilní, odlévací ad.).

Technické specifikace:

- Typ polymerace/tisku: SLA/DLP.
- Musí podporovat fotopolymeraci resinu v rozmezí vlnové délky světla 405 nm.
- Variabilní délka osvitů dle specifikací materiálu.
- Tiskový prostor minimálně o rozměrech: 120 x 68 x 150 mm.
- Základní pohyblivá konstrukce musí být kovová, nikoli plastová (požadujeme dlouhou životnost systému).
- Spodní část nádrže na tiskový resin musí být vybavena čidlem, které bude informovat o optimální hladině resinu pro tisk.
- Připojení a nahrání modelů do tiskárny musí jít minimálně prostřednictvím WiFi nebo LAN (RJ45) a zároveň i přes USB port.
- Podpora update firmware tiskárny.
- Kroková výška v ose Z min: 0,01 mm.
- Součástí dodávky musí být slicovací software (časově a rozsahem neomezená licence, nejnovější verze SW), který bude dodavatelem nainstalován na počítač zadavatele. Systém bude dodavatelem zprovozněn a zapojen.
- Software musí být kompatibilní s Windows 10.
- Servisní manuál v českém jazyce.

Náhradní příslušenství a spotřební materiál (nad rámec základního balení přístroje):

- 12 kusů náhradní fólie pro tisk resinu
- 2 kusy náhradní vaničky
- 2x transparentní flexibilní pryskyřice 1 kg
- 2x transparentní pryskyřice (tvrdá) 1 kg
- 2x béžová pryskyřice (tvrdá) 1 kg
- 1x oranžová pryskyřice (tvrdá) 1 kg
- 1x transparentní červená pryskyřice (tvrdá) 1 kg
- 1x bílá pryskyřice (tvrdá) 1 kg
- 1x šedá pryskyřice (tvrdá) 1 kg
- 1x černá pryskyřice (tvrdá) 1 kg

Všechny resiny musí respektovat vytvrzovací vlnovou délkou 405 nm (kompatibilní s Tiskovou jednotkou typu SLA/DLP – položka 1).

2. Mycí a vytvrzovací stanice

Počet kusů: 1

Přístroj musí umět vytvrzovat UV světlem o vlnové délce 405 nm 3D vytištěné modely a zbavit je přebytečného resinu.

Technické specifikace:

- Minimální příkon UV LED světla 50 W.
- Aktivní mycí lázeň hnaná mechanicky tak, aby bylo zajištěno proudění kapaliny kolem modelu.
- Obsahuje odvod výparů.
- Mycí a vytvrzovací stanice musí být schopna pracovat s velikostí tištěných produktů na SLA/DLP tiskárně (viz položka 1) – plná kompatibilita s tiskovou jednotkou typu SLA/DLP (položka č. 1).
- Servisní manuál v českém jazyce.
- 10 l Isopropylalkoholu

3. Multimateriálová tisková jednotka typu Fused Filament Fabrication / Fused Deposition Modeling (dále jen FFF/FDM)

Počet kusů: 1

Přístroj je schopen reprodukovat v požadované přesnosti (viz technická specifikace) pomocí vlastního software 3D modely z různých typů materiálů (př.: ABS, PLA, Flexi, ASA, HIPS). Primárně by mělo jít o multimateriálový tisk.

Technické specifikace:

- Typ tisku: FFF/FDM.
- Možnost tisku z více materiálů současně (min. 3 materiály).
- Tiskový prostor minimálně o rozměrech: 250 x 210 x 210 mm.
- Tiskárna musí umět plně automatizovanou kalibraci tiskové plochy.
- Možnost výměnných trysek.
- Připojení a nahrání modelů do tiskárny musí jít minimálně přes SD kartu a přes USB port.
- Podpora update firmware tiskárny.
- Kroková výška vrstvy minimálně v ose Z: 0,05 mm.
- Součástí dodávky musí být slicovací software (časově a rozsahem neomezená licence, nejnovější verze SW), který bude dodavatelem nainstalován na počítač zadavatele. Systém bude dodavatelem zprovozněn a zapojen.
- Slicovací software musí být kompatibilní s Windows 10. Musí umět import minimálně modelů STL. Uživatelsky nastavitelná plocha pro podpurný materiál daného modelu. Podpora multimateriálového tisku.
- Tisková plocha musí být vyhřívána, s vyměnitelnými tiskovými pláty (hladký a hrubý ocelový plát).
- Tiskárna musí obsahovat detektor posunutí vrstvy a detektor pro výpadek proudu.
- Při tisku z více materiálů možnost tisku podpor z vodou rozpustitelného materiálu.
- Servisní manuál v českém jazyce.

Náhradní příslušenství a spotřební materiál (nad rámec základního balení přístroje):

- 2 kusy náhradní tvrdokovové trysky pro tisk abrazivních materiálů 0,4 mm
- 2 kusy náhradní mosazné trysky 0,25 mm
- 3 kusy náhradní mosazné trysky 0,4 mm
- 2 kusy náhradní mosazné trysky 0,6 mm
- 30 g mazací lubrikant na mechanické části
- 2 kusy náhradní ocelový tiskový plát s hladkým povrchem
- 2 kusy náhradní ocelový tiskový plát s hrubým povrchem
- 5x filament PLA (bílá) 1 kg
- 5x filament PLA (slonová kost) 1 kg

- 2x filament PLA (transparentní) 1 kg
- 2x filament PLA (modrá) 1 kg
- 2x filament PLA (černá) 1 kg
- 2x filament PLA (červená) 1 kg
- 2x filament PLA (stříbrná/šedá) 1 kg
- 3x filament vodou rozpustitelný 1 kg
- 2x filament polykarbonát (bílý/natural) 1 kg
- 2x filament PETG (bílá/natural) 1 kg
- 1x filament flexibilní, tvrdost 98A (bílý) 1 kg
- 1x filament flexibilní, tvrdost 98A (transparentní) 1 kg
- 1x filament flexibilní, tvrdost 88A (bílý) 1 kg

Všechny filamenty musí respektovat svým průměrem Multimateriálovou tiskovou jednotku typu FFF/FDM (položka 3).

Technická specifikace nabízeného plnění:

1. **Tisková jednotka** sestává z 3D tiskárny Průša SL1, včetně náhradního příslušenství a spotřebního materiálu dle zadávací dokumentace (celkem 11 kg).

2. **Mycí a vytvrzovací zařízení** dle zadávací dokumentace.

3. **Tisková jednotka sestává** z 3D tiskárny I3MK3S spolu s multimateriálovou jednotkou MMU2S, dále z tiskových materiálů různých výrobců dle požadavků zadávací dokumentace (celkem 30 kg).

1. Tiskové zařízení		množství
SLA tiskárna Průša SL1		1 ks
Náhradní fólie		12 ks
Náhradní vanička		2 ks
Pryskyřice flexi PRUSA	transparent	2 kg
Pryskyřice tvrdá eSUN	transparent	2 kg
Pryskyřice tvrdá PRUSA	běžová	2 kg
Pryskyřice tvrdá eSUN	oranžová	1 kg
Pryskyřice tvrdá PRUSA	transparent červená	1 kg
Pryskyřice tvrdá eSUN	bílá	1 kg
Pryskyřice tvrdá eSUN	šedá	1 kg
Pryskyřice tvrdá eSUN	černá	1 kg
2. Mycí a vytvrzovací stanice		
Mycí a vytvrzovací stanice CW1		1 ks
IPA 99%		10 l
3. Tiskové zařízení		
I3MK3S + MMU2S		1 ks
Tryska tvrzená	0,4 mm	2 ks
Tryska mosazná	0,25 mm	2 ks
Tryska mosazná	0,4 mm	3 ks
Tryska mosazná	0,6 mm	2 ks
Mazivo Microlube GL 261	40 g	1 ks
Ocelový plát	hladký	2 ks
Ocelový plát	hrubý	2 ks
PLA FIBER3D 1,75 mm	bílá	5 kg
PLA SPECTRUM 1,75 mm	slonová kost (ivory beige)	5 kg
PLA FIBER3D 1,75 mm	transparent	2 kg
PLA FIBER3D 1,75 mm	modrá	2 kg
PLA FIBER3D 1,75 mm	černá	2 kg
PLA FIBER3D 1,75 mm	červená	2 kg
PLA FIBER3D 1,75 mm	stříbrná	2 kg
PVA FIBER3D 1,75 mm		3 kg
PC FIBER3D 1,75 mm	natural	2 kg
PETG FIBER3D 1,75 mm	bílá	2 kg
TPU 98A FILLAMENTUM 1,75 mm	bílý	1 kg
TPU 98A FILLAMENTUM 1,75 mm	transparent	1 kg
TPU 88A FILAMENT-PM 1,75 mm	bílý	1 kg



Průša SL1

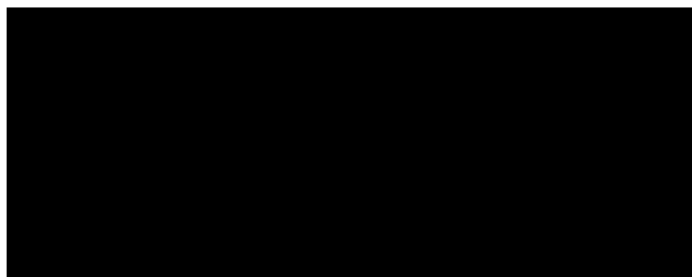
- LCD SLA systém – maska z LCD displeje a zdroj záření UV LED 405 nm
- tiskový prostor 120 x 68 x 150 mm
- 2k rozlišení (47 um v osách XY)
- Minimální tloušťka vrstvy 0,01 mm
- Naklápěcí vanička na resin s flexibilní FEP folii
- Rychlost – 5 – 8 sekund (v závislosti na použitém materiálu a výšce vrstvy)
- Chlazení LCD
- Ochrana proti vniknutí resinu dovnitř tiskárny
- Senzor hladiny resinu
- Ovládání přes webový prohlížeč nebo dotykové LCD
- Přenos tiskových dat přes USB, WiFi, LAN
- Napájení 230 V

Mycí a vytvrzovací stanice Průša CW1

- mytí modelu
- osušení pro minimalizaci fleku po vytvrzení
- vytvrzení pomocí UV světla
- Napájení 230 V

I3MK3S+ MMU2S

- Velký pracovní prostor - 11.025 cm³ (25 x 21 x 21 cm) kartézský typ
- Integrované LCD, tisk z SD karty (16 GB v balení) nebo z PC přes USB
- 0,4 mm tryska (snadno vyměnitelná) pro 1,75 mm filament
- Výška vrstvy od 0,05 mm
- Tisk až z 5 materiálů současně
- Vyhřívaná magnetická podložka s kompenzací studených rohů s automatickým vyrovnáním a kalibrací, včetně bezúdržbové tiskové plochy, pomocí snadno vyměnitelných tiskových PEI plátů.
- Senzor filamentu s funkcí detekce přerušení a automatického natažení nové tiskové struny
- Power panic – detekce výpadku proudu nebo přerušení napájení
- Možnost snadného vylepšení v budoucnu
- Detekce posunutí vrstev
- Napájení 230 V



Položkový rozpočet:

Č. položky	Položka	Počet ks	Jednotková cena bez DPH	Celková cena pro požadovaný počet kusů bez DPH
1.	Tisková jednotka typu SLA/DLP Výrobce: Prusa Research s.r.o. Model: SL1			
1.1	Slicovací software Výrobce: Prusa Research s.r.o. Verze a licence: PrusaSlicer 2.3 – freeware/opensource			
1.2	Náhradní fólie pro tisk resinu Prusa Research s.r.o.			
1.3	Náhradní vaničky na3D s.r.o.			
1.4	Transparentní flexibilní pryskyřice 1 kg PRUSA			
1.5	Transparentní pryskyřice (tvrdá) 1 kg eSUN			
1.6	Běžová pryskyřice (tvrdá) 1 kg PRUSA			
1.7	Oranžová pryskyřice (tvrdá) 1 kg eSUN			
1.8	Transparentní červená pryskyřice (tvrdá) 1 kg PRUSA			
1.9	Bílá pryskyřice (tvrdá) 1 kg eSUN			
1.10	Šedá pryskyřice (tvrdá) 1 kg eSUN			
1.11	Černá pryskyřice (tvrdá) 1 kg eSUN			
2.	Mycí a vytvrzovací stanice Výrobce: Prusa Research s.r.o. Model: CW1			
2.1	1 l Isopropylalkoholu 99 % Severochema			
3.	Multimateriálová tisková jednotka typu FFF/FDM Zkompletoval: na3D s.r.o. Model: I3MK3S s MMU2S (na3D s.r.o.)			
3.1	Slicovací software Výrobce: Prusa Research s.r.o.			

	Verze a licence: PrusaSlicer 2.3 – freeware/opensource			
3.2	Náhradní tvrdokovové trysky pro tisk abrazivních materiálů 0,4 mm na3D s.r.o.			
3.3	Náhradní mosazné trysky 0,4 mm na3D s.r.o.			
3.4	Náhradní mosazné trysky 0,6 mm na3D s.r.o.			
3.5	Náhradní mosazné trysky 0,25 mm na3D s.r.o.			
3.6	40 g mazací lubrikant na mechanické části Microlube GL 261			
3.7	Náhradní ocelový tiskový plát s hladkým povrchem na3D s.r.o.			
3.8	Náhradní ocelový tiskový plát s hrubým povrchem na3D s.r.o.			
3.9	Filament PLA (bílá) 1 kg FIBER3D			
3.10	Filament PLA (slonová kost) 1 kg SPECTRUM			
3.11	Filament PLA (transparentní) 1 kg FIBER3D			
3.12	Filament PLA (modrá) 1 kg FIBER3D			
3.13	Filament PLA (černá) 1 kg FIBER3D			
3.14	Filament PLA (červená) 1 kg FIBER3D			
3.15	Filament PLA (stříbrná/šedá) 1 kg FIBER3D			
3.16	Filament vodou rozpustitelný 1 kg FIBER3D			
3.17	Filament polykarbonát (bílý/natural) 1 kg FIBER3D			
3.18	Filament PETG (bílá/natural) 1 kg FIBER3D			
3.19	Filament flexibilní, tvrdost 98A (bílý) 1 kg FILLAMENTUM			
3.20	Filament flexibilní, tvrdost 98A (transparentní) 1 kg FILLAMENTUM			
3.21	Filament flexibilní, tvrdost 88A (bílý) 1 kg FILAMENT-PM			

(Pozn.: Nelze-li dílčí položku položkového rozpočtu samostatně vyčíslit, protože je integrální součástí celku, proškrtněte cenu takové položky nebo jiným vhodným způsobem označte, že ji nelze nacenit. Stejným způsobem postupujte i v případě freeware nebo jiné bezplatné licence SW.)

