

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: [REDACTED]
(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: [REDACTED]
Korespondenční adresa: **č.p. 379, 756 24 Bystřička**
Kontaktní osoba: [REDACTED]
(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 2** 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 věci 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 věci na místo jejich odevzdání,
- II. 1) b) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, 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 věci,
- 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 věci, 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 věci Prodávajícím

- II. 2) a) Prodávající odevzdá věci Kupujícímu
 1. nejpozději do 10 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 věci odmítnout.
- II. 2) c) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věci na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věci proběhne v době od 10:00 do 15:00.

II. 3) Převzetí věci Kupujícím

- II. 3) a) Převzetí věci 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 věci 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:

473 516,11 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 99 438,38 Kč. Kupní cena včetně DPH pak činí 572 954,49 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 Kupujícími.
- III. 4) b) Právo na zaplacení kupní ceny chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, vzniká jejich převzetím Kupujícími 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 Kupujícímu, přičemž
 2. Faktura za chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, bude Kupujícímu doručena po jejich převzetí.
- III. 5) c) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu.
- III. 5) d) Kupní cena bude Kupujícími 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 Camfrla,

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 2

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

Počet kusů: 2

Zadavatel poptává dentální 3D tiskárny vhodné pro zhotovení protetických modelů, chirurgických šablon, protetických provizorních prací a ortodontických modelů, pracující na principu technologie SLA.

Technické specifikace:

- Tiskárna pracující na principu světlem tvrdnoucího resinu ve vlnové délce 405 nm.
- Tiskárna pracující s biokompatibilními resiny, které mohou být v trvalém kontaktu s lidským tělem.
- Tisk v horizontální ose Z s možností tisku minimální síly vrstvy: 25 mikronů.
- Možnost volby síly vrstvy v ose Z minimálně od min. 25 do min. 300 mikronů.
- Minimální výkon laseru 240 mW.
- Velikost bodu laseru max. 85 mikronů.
- Plocha pro tisk v ose X a Y minimálně: 140 mm x 140 mm.
- Maximální výška výtisku minimálně 185 mm.
- Musí umět pracovat minimálně s formáty: .stl, .obj.
- Tiskárna musí mít uzavíratelný prostor tisku.
- Konektivita na internet minimálně jednou z možností: prostřednictvím LAN (tzn. RJ45) nebo WiFi.
- Automatické doplňování tiskového materiálu.
- Zahřívání tiskové komory.
- Součástí dodávky je SW pro úpravu modelů v podporovaných 3D formátech (časově a rozsahem neomezená licence, nejnovější verze SW) s možností tisku přímo z PC přes internet, přes čtečku karet a přenosem přes USB port.
- Dodaný SW musí být kompatibilní s OS MS Windows 10.
- Podpora update firmware tiskárny.
- Součástí dodávky musí být i sada pro ruční čištění výtisků z pryskyřic, kompatibilní s tiskovou jednotkou typu SLA. (Pouze pro 1 ks tiskárny).
- Součástí dodávky musí být i vytvrzovací a mycí jednotka, které vyhovují velikostně největším možným výtiskům z této 3D tiskárny, kompatibilní s tiskovou jednotkou typu SLA. (Pouze pro 1 ks tiskárny).

Startovací materiálový set a příslušenství (souhrnně pro oba ks tiskové jednotky typu SLA):

- 4 ks náhradních nádrží/vaniček pro resin
- 2 ks náhradních kovových tiskových platform
- 1 ks standardní resin průhledný (1l)
- 1 ks standardní resin šedý (1l)
- 1 ks standardní resin bílý (1l)
- 1 ks dentální resin pro výrobu čírych rovnátek (1l)
- 1 ks dentální resin pro výrobu korunek a můstků (1l)
- 1 ks dentální resin pro výrobu chirurgických šablon a vodiček pro vrtání (1l)
- 1 ks dentální resin pro výrobu modelu okluzálních dlah (1l)

- 1 ks dentální resin pro výrobu základních a zkušebních protéz (1l) s biokompatibilitou třídy II – v případě, že je dodavatelem nabízeno více odstínů, bude výběr odstínu upřesněn zadavatelem výběrem z katalogu dodavatele před dodávkou.
- 1 ks dentální resin pro výrobu zubních protéz (1l) s biokompatibilitou třídy II – v případě, že je dodavatelem nabízeno více odstínů, bude výběr odstínu upřesněn zadavatelem výběrem z katalogu dodavatele před dodávkou.
- 1 ks dentální resin pro výrobu tištěných lžic u implantátů, protéz, korunek a můstků (1l).
- 1 ks dentální resin pro výrobu dočasných korunek a můstků (1l) – v případě, že je dodavatelem nabízeno více odstínů, bude výběr odstínu upřesněn zadavatelem výběrem z katalogu dodavatele před dodávkou.
- 1 ks dentální resin pro výrobu permanentních korunek (pryskyřice obsahuje keramické plnivo) (1l) – v případě, že je dodavatelem nabízeno více odstínů, bude výběr odstínu upřesněn zadavatelem výběrem z katalogu dodavatele před dodávkou.
- 1 ks dentálního pružného resinu pro efektivní, přesné usazení dentálních zámků s biokompatibilitou třídy I (1l).
- 1 ks resinu pro výrobu měkkých tkání – lze si namíchat vhodnou barvu/odstín před tiskem
- 10 ks IPA (balení po 1l).

Všechny resiny musí být kompatibilní s Tiskovou jednotkou typu SLA – položka č. 1. Součástí nabídky účastníka musí být i katalog barevných odstínů jednotlivých resinů, u kterých je účastníkem nabízeno více než 1 barevný odstín.

2. Tisková jednotka typu SLA/DLP

Počet kusů: 1

Zadavatel poptává dentální 3D tiskárnu vhodnou pro tisk dentálních modelů, pracující na principu technologie SLA/DLP.

Technické specifikace:

- Typ polymerace/tisku: SLA/DLP.
- Musí podporovat fotopolymeraci resinu v rozmezí vlnové délky světla 405 nm.
- Variabilní délka osvětlení 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 i vytvrzovací a mycí jednotka, které vyhovují velikostně největším možným výtiskům z této 3D tiskárny.
- 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 OS MS Windows 10.
- Servisní manuál v českém jazyce.

Startovací materiálový set a příslušenství:

- 1 ks náhradní vaničky na resin
- 1 ks kovové tiskové platformy

- 1 ks náhradní nádrže na resin pro čisticí zařízení
- 1 ks náhradního sítka do nádrže na resin pro čisticí zařízení
- 1 pár náhradních úchytů vaničky do tiskárny
- 5 ks resin dentální tvrdý (balení po 1 kg)
- 5 ks resin tvrdý bílý (balení po 1 kg)
- 5 ks resin tvrdý šedý (balení po 1 kg)
- 5 ks resin tvrdý transparentní (balení po 1 kg)
- 10 ks IPA (balení po 1l)

Všechny resiny a požadované příslušenství musí být kompatibilní s Tiskovou jednotkou typu SLA/DLP – položka č. 2.

Technická specifikace nabízeného plnění:

1. Formlabs Form 3B Basic



- 3D tiskárna vhodná pro zhotovení protetických modelů, chirurgických šablon, protetických provizorních prací a ortodontických modelů, pracující na princip technologie SLA
- 3D tiskárna pracující s biokompatibilními resiny, které mohou být v trvalém kontaktu s lidským tělem
- Tisk v ose Z: 25 mikronů
- Síla vrstev v ose Z: 25 – 300 mikronů
- Výkon laseru: 250 mW
- Velikost bodu laseru: 85 mikronů
- Tiskový objem: 145 x 145 x 185 mm
- Formát souborů: .stl, .obj
- Uzavíratelný prostor tisku
- Přenos dat: WiFi, Ethernet, USB 2.0
- Automatické doplňování tiskového materiálu
- Zahřívání tiskové komory
- Součástí aplikace PreForm (příprava 3D tisku, tisk na dálku)
- Sada pro ruční čištění výtisků z pryskyřic – 1 ks

2. Anycubic Wash and Cure Plus



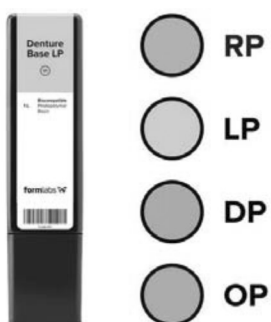
- vytvrzovací a mycí jednotka
- Pro větší resinové výtisky
- 2v1
- 360° ošetření – modely jsou vytvrzeny ze všech úhlů

3. Original Prusa SL1S SPEED

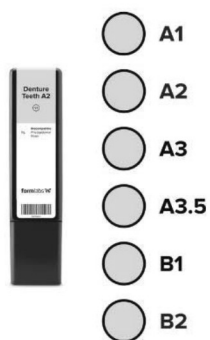


- 3D tiskárna založená na SLA typu tisku
- Vlnová délka světla: 405 nm
- Variabilní délka osvětlení
- Rozměry tisku: 127 x 80 x 150 mm
- Spodní část nádrže vybavena čidlem pro informování o optimální hladině resiny
- Přenos dat: USB, Wi-Fi, LAN
- Minimální výška vrstvy: 0,01 mm
- Součástí PrusaSlicer, manuál v CZ

4. Dentální resin pro výrobu základních a zkušebních protéz (1 l)



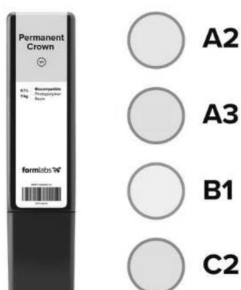
5. Dentální resin pro výrobu zubních protéz (1 l)



6. Dentální resin pro výrobu dočasných korunek a můstků (1 l)



7. Dentální resin pro výrobu permanentních korunek (1 kg, 0,7 l – výrobce nevyrábí větší balení)



p.č.	položka	typ + výrobce
1	Tisková jednotka typu SLA	Formlabs Form 3B Basic
1.1	SW pro úpravu modelů	aplikace PreForm
1.2	Sada pro ruční čištění výtisků z pryskyřic	Form 3 Finish Kit (ruční čistící sada)
1.3	Vytvrzovací a mycí jednotka	Anycubic wash and cure plus
1.4	Náhradní vanička pro resin	Formlabs Form 3 Resin Tank V2.1 (nádrž pro Form 3 a 3B)
1.5	Náhradní kovová tisková platforma	Formlabs Build Platform (stavební podložka pro Form 2, 3 a 3B)
1.6	Standardní resin průhledný (1 l)	Formlabs Standard Resins (standardní pryskyřice) - Clear 1 l
1.7	Standardní resin šedý (1 l)	Formlabs Standard Resins (standardní pryskyřice) - Grey 1 l
1.8	Standardní resin bílý (1 l)	Formlabs Standard Resins (standardní pryskyřice) - White 1 l

1.9	Dentální resin pro výrobu čirých rovátek (1 l)	Model Resin (modelová pryskyřice, 1 l)
1.10	Dentální resin pro výrobu korunek a můstků (1 l)	Model Resin (modelová pryskyřice, 1 l)
1.11	Dentální resin pro výrobu chirurgických šablon a vodiček pro vrtání (1 l)	Surgical Guide Resin (pro chirurgické šablony, 1 l)
1.12	Dentální resin pro výrobu modelu okluzálních dlah (1 l)	Dental LT Clear Resin (čirá dentální pryskyřice LT, 1 l)
1.13	Dentální resin pro výrobu základních a zkušebních protéz (1 l) s biokompatibilitou třídy II	Denture Base Resin (více odstínů, 1 l)
1.14	Dentální resin pro výrobu zubních protéz (1 l) s biokompatibilitou třídy II	Denture Teeth Resin (více odstínů, 1 l)
1.15	Dentální resin pro výrobu tištěných lžic u implantátů, protéz, korunek a můstků (1 l)	Custom Tray Resin (1 l)
1.16	Dentální resin pro výrobu dočasných korunek a můstků (1 l)	Temporary CB Resin (1 l)
1.17	Dentální resin pro výrobu permanentních korunek (pryskyřice obsahuje keramické plnivo) (1 l)	Permanent Crown Resin (více odstínů, 1 kg)
1.18	Dentální pružný resin pro efektivní, přesné usazení dentálních zámků s biokompatibilitou třídy I (1 l)	IBT Resin (1 l)
1.19	Resin pro výrobu měkkých tkání	Soft Tissue Starter Pack (1 l)
1.20	IPA (balení po 1 l)	
2	Tisková jednotka typu SLA/DLP	Original Prusa SL1S SPEED 3D tiskárna
2.1	Slicovací SW	PrusaSlicer
2.2	Vytvrzovací a mycí jednotka	Anycubic wash and cure plus
2.3	Náhradní vanička pro resin	
2.4	Kovová tisková platforma	
2.5	Náhradní nádrž na resin pro čistící zařízení	
2.6	Náhradní úchyty vaničky do tiskárny (pár)	
2.7	Dentální tvrdý resin (1kg)	DENTAL model resin - pryskyřice pro zubní modelování eSUN 1 kg
2.8	Tvrdý resin bílý (1 kg)	Hard-Tough tvrdý houževnatý resin eSUN 1 kg

2.9	Tvrký resin šedý (1 kg)	Hard-Tough tvrdý houževnatý resin eSUN 1 kg
2.10	Tvrký resin transparentní (1 kg)	Zortrax Resin Tough Transparent 1 kg
2.11	IPA (balení po 1 l)	

Položkový rozpočet:

Č. položky	Položka	Počet ks	Jednotková cena bez DPH	Celková cena pro požadovaný počet kusů bez DPH
1.	Tisková jednotka typu SLA Výrobce: Formlabs Model: Form 3B Basic	2		
1.1	SW pro úpravu modelů Výrobce: Formlabs Verze a licence: aplikace PreForm	2		
1.2	Sada pro ruční čištění výtisků z pryskyřic	1		
1.3	Vytvzovací a mycí jednotka Výrobce: Anycubic Model: Wash and Cure Plus	1		
1.4	Náhradní nádržka/vanička pro resin	4		
1.5	Náhradní kovová tisková platforma	2		
1.6	Standardní resin průhledný (1l)	1		
1.7	Standardní resin šedý (1l)	1		
1.8	Standardní resin bílý (1l)	1		
1.9	Dentální resin pro výrobu čirých rovnátek (1l)	1		
1.10	Dentální resin pro výrobu korunek a můstků (1l)	1		
1.11	Dentální resin pro výrobu chirurgických šablon a vodiček pro vrtání (1l)	1		
1.12	Dentální resin pro výrobu modelu okluzálních dlah (1l)	1		
1.13	Dentální resin pro výrobu základních a zkušebních protéz (1l) s biokompatibilitou třídy II	1		
1.14	Dentální resin pro výrobu zubních protéz (1l) s biokompatibilitou třídy II	1		
1.15	Dentální resin pro výrobu tištěných lžic u implantátů, protéz, korunek a můstků (1l)	1		



1.16	Dentální resin pro výrobu dočasných korunek a můstků (1l)	1
1.17	Dentální resin pro výrobu permanentních korunek (pryskyřice obsahuje keramické plnivo) (1l)	1
1.18	Dentální pružný resin pro efektivní, přesné usazení dentálních zámků s biokompatibilitou třídy I (1l)	1
1.19	Resin pro výrobu měkkých tkání	1
1.20	IPA (balení po 1l)	10
2.	Tisková jednotka typu SLA/DLP Výrobce: Prusa Research Model: Original Prusa SL1S SPEED	1
2.1	Slicovací software Výrobce: Prusa Research Verze a licence: PrusaSlicer 2.3.3	1
2.2	Vytvrzovací a mycí jednotka Výrobce: Anycubic Model: Wash and Cure Plus	1
2.3	Náhradní vanička na resin	1
2.4	Kovová tisková platforma	1
2.5	Náhradní nádrž na resin pro čistící zařízení	1
2.6	Náhradní úchyty vaničky do tiskárny (pár)	1
2.7	Dentální tvrdý resin (1 kg)	5
2.8	Tvrdý resin bílý (1 kg)	5
2.9	Tvrdý resin šedý (1 kg)	5
2.10	Tvrdý resin transparentní (1 kg)	5
2.11	IPA (balení po 1l)	10

(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.)