

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Středoevropský technologický institut
Sídlo: Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Bankovní spojení: xxx
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího: xxx
xxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: MCAE Systems, s.r.o.
Sídlo: Knínická 1771/6, 664 34 Kuřim
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 19651
Zástupce: Ing. Aleš Juránek, jednatel
IČ: 60755431
DIČ: CZ60755431
Bankovní spojení: xxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxx _____

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je 3D tiskárna pro tisk plastů s příslušenstvím **Fortus 450mc**.
Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 2) Účelem této smlouvy je garance Prodávajícího splnění zadání veřejné zakázky „3D tiskárna pro tisk plastů s příslušenstvím“ a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci zadávacího řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazená ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabyt vlastnické právo k takovému Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit na Kupujícího za tím účelem určeném místě,
 - b) Náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoliv komplikací zacházet a řádně ho užívat,
 - c) předat Kupujícímu návody k použití zařízení v českém, případně anglickém jazyce,
 - d) prokázat splnění všech technických parametrů uvedených v příloze č. 1 smlouvy,
 - e) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	5 395 416,00 CZK
21% DPH	1 133 037,36 CZK
Kupní cena včetně DPH	6 528 453,36 CZK

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě bude hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu: *Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu (RICAIP)*, reg. č. *CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_043/0010085*, hrazeného z *Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání*.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 6 týdnů** ode dne účinnosti smlouvy.
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícího.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě

převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.

3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:

- Středoevropský technologický institut VUT v Brně, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno, budova B

4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:

- xxx _____

zástupně

- xxx _____

zástupně

- xxx _____

5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **36 měsíců** a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat kupujícím.

V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 4 000 000 (slovy: čtyři miliony) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

VI. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

1) Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době probíhající pandemie v souvislosti s výskytem koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Prodávající si není ke dni uzavření Smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena podle příslušných ustanovení Smlouvy za přiměřeného použití ustanovení o vyšší moci s tím, že oprávnění Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle čl. X odst. 5) Všeobecných nákupních podmínek VUT vznikne až po uplynutí 15 dní trvání okolností vyšší moci.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VII. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této 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.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně

V Kuřimi

.....
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.,
ředitel CEITEC VUT
za Kupujícího

.....
Ing. Aleš Juránek, jednatel
za Prodávajícího

Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě
Veřejná zakázka: 3D tiskárna pro tisk plastů s příslušenstvím

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a být zahrnuty v nabídkové ceně.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Výrobce nabízeného zařízení	<i>Dodavatel uvede výrobce</i>	Stratasys Ltd. (3D tiskárna Fortus 450mc)
2	Zařízení uzpůsobené pro provoz bez speciálních požadavků na okolní prostředí (čistota, regulace teploty)	ANO	ANO
3	Manipulace s tiskovým materiálem bez bezpečnostních rizik pro obsluhu (hořlavost, výbušnost)	ANO	ANO
4	Manipulace s tiskovým materiálem bez zdravotních rizik pro obsluhu (karcinogenita, toxicita, genotoxicita)	ANO	ANO
5	Metoda výroby FFF/FDM pomocí extruze materiálu	ANO	ANO
6	Podporované materiály	Min. ABS (včetně biokompatibilní varianty), ASA, polykarbonát (včetně biokompatibilní varianty), nylon, nylon s uhlíkovým vláknem, polyetherimid (ULTEM)	ABS-M30, ABS-M30i (biokompatibilní varianta), ABS-ESD7, ASA, PC (polykarbonát), PC-ABS, PC-ISO (biokompatibilní varianty), Nylon 12, Nylon 12CF (nylon s uhlíkovým vláknem), ULTEM 9085 a ULTEM 1010 (Polyetherimid), Antero800NA, ST-130
7	Přesnost vytištěných dílů	Min. +/- 0.005 mm/mm	+/- 0.0015 mm/mm
8	Modelovací materiál se instaluje přímo do tiskárny	ANO	ANO
9	Podpora automatického použití připravených zásobníků pro nepřetržitý 3D tisk	ANO	ANO
10	Zařízení umožňuje 3D tisk podpor rozpustných v roztoku	ANO	ANO
11	Stavební prostor (X, Y, Z)	Min. 380 x 320 x 380 mm	406 x 355 x 406 mm
12	Minimální tloušťka nanášené vrstvy	Max. 0,15 mm	0,127 mm
13	Maximální tloušťka nanášené vrstvy	Min. 0,3 mm	0,330 mm
14	Uzavřený pracovní prostor tiskárny	ANO	ANO
15	Vyhřívání pracovního a modelovacího prostoru v celém objemu tiskové komory s elektronickou regulací	ANO	ANO
16	Zhotovení dílu v různých zvolených tloušťkách vrstvy, počet	Min. 3	ANO, 4 volitelné tloušťky vrstvy
17	Zařízení je vybaveno kontrolou nanášení modelovacího materiálu. V případě přerušení dodávky materiálu je stavba modelu přerušena s možností informování obsluhy přes internet	ANO	ANO
18	Zařízení je vybaveno systémem pro vysušování modelovacího materiálu během stavby	ANO	ANO
19	Zařízení je vybaveno integrovanou kamerou pro možnost kontroly tisku	ANO	ANO
20	Zařízení pro automatické odstranění tiskových podpor v ceně	ANO	ANO
21	Zařízení pro automatické odstranění tiskových podpor – rozměry pracovní komory (X, Y, Z)	Min. 400 x 400 x 350 mm	ANO, 406 x 406 x 356 mm
22	Napájení z běžné elektrorozvodné sítě ČR (230 V/50 Hz nebo 400 V/50 Hz)	ANO	ANO
23	Ovládací software v ceně, lokální licence	ANO	ANO
24	Ovládací software – příprava tisku z CAD dat konstrukčních softwarů	ANO	ANO
25	Ovládací software – příprava tisku – formáty	Min. STL, STP, IGS, SolidEdge	STL, STP, IGS, SolidEdge, NX a další
26	Ovládací software – možnost automatizace přípravy procesu tisku včetně automatické tvorby podpor tištěného modelu	ANO	ANO
27	Možnost kontroly procesu 3D tisku a technických parametrů 3D tiskárny na vzdáleném PC prostřednictvím sítě, případně v mobilní aplikaci	ANO	ANO
28	Rozhraní pro napojení 3D tiskárny do počítačové sítě, sada nástrojů a nářadí pro běžný servis zařízení v ceně	ANO	ANO
29	Startovací sada pro tiskárnu umožňující spuštění zařízení, zaškolení obsluhy a zkušební provoz kompletního systému včetně jeho čištění a nutné údržby, minimálně		ANO
30	• Tiskový materiál ABS pro biokompatibilní díly, min. 3 kg	ANO	ANO, 3 kg
31	• Tiskový materiál ASA (UV odolný), min. 5 kg	ANO	ANO, 6 kg
32	• Tiskový materiál ULTEM (polyetherimid), min. 10 kg	ANO	ANO, 12 kg
33	• Tiskový materiál polykarbonátový, min. 3 kg	ANO	ANO, 3 kg
34	• Tiskový materiál nylonový, min. 3 kg	ANO	ANO, 3 kg
35	• Tiskový materiál nylonový, s uhlíkovými vlákny, min. 5 kg	ANO	ANO, 6 kg
36	• Tiskový materiál pro podpory kompatibilní s jednotlivými materiály, min. 6 kg	ANO	ANO, 18 kg
37	• Tiskové podložky pro všechny typy materiálů (pokud jsou vyžadovány)	ANO	ANO
38	• Náplň do čistícího systému	ANO	ANO
39	• Čistící materiál pro tiskové hlavy	ANO	ANO
40	Záložní zdroj (UPS) pro 3D tiskárnu v ceně, doba provozu na baterie	Min. 30 minut	ANO, 30 minut
41	Maintenance pro zařízení v sadě v ceně		ANO, 3 roky
42	• Telefonická podpora		ANO, 3 roky
43	• E-mailová podpora		ANO, 3 roky
44	• Servis v místě instalace nejpozději do 5 pracovních dní, cestovní náklady v ceně	Min. 3 roky	ANO, 3 roky
45	• Preventivní kontrola zařízení dle potřeby, min. 1 x ročně		ANO, 2 x ročně, 3 roky
46	• Náhradní díly v ceně		ANO, 3 roky
47	• Softwarové updaty v ceně		ANO, 3 roky
48	Firmwarové updaty v ceně	Min. 3 roky	ANO, 3 roky
49	Doprava, instalace systému a školení obsluhy v ceně	ANO	ANO
50	Školení pro obsluhu v ceně, počet osob	Min. 3	ANO, 4 osoby