

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: účet č. 111044161/0300
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 Stratasys J850 pro vícebarevný tisk s příslušenstvím**.
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 vícebarevný tisk 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 nabytí 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	9 488 594,00 CZK
21% DPH	1 992 604,74 CZK
Kupní cena včetně DPH	11 481 198,74 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 Kupujícím 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 5 000 000 (slovy: pět milionů) 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

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 smlouvy – Technický popis Předmětu koupě
Veřejná zakázka: 3D tiskárna pro vícebarevný tisk 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 Stratasys J850)
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	Plnobarevná 3D tiskárna tryskající UV citlivý materiál	ANO	ANO
6	Možnost definování barevného odstínu dle standardizovaného barevného vzorníku	ANO	ANO
7	Stavební prostor 3D tiskárny (X, Y, Z)	Min. 400 x 250 x 200	490 x 350 x 200 mm
8	Počet barevných odstínů	Min. 256.000	více jak 500.000
9	Rozměrová odchylka vytištěného dílu v plném pracovním rozsahu	Max. 0,2 mm	0,2 mm
10	Minimální tloušťka nanášené vrstvy	Max. 0,015 mm	0,014 mm
11	Maximální tloušťka nanášené vrstvy	Min. 0,05 mm	0,055 mm
12	Režim rychlého tisku koncepčních modelů z jednoho materiálu – rychlost vztažená vůči nejrychlejšímu standardnímu režimu tisku	Min. 2x	2x
13	Multimateriálový + plnobarevný 3D tisk v jednom procesu	ANO	ANO
14	Plnobarevný 3D tisk z transparentních materiálů	ANO	ANO
15	3D tisk z materiálů odpovídajících vlastnostmi materiálu ABS	ANO	ANO
16	3D tisk z kompozitních materiálů	ANO	ANO
17	3D tisk měkkých modelů s nastavením tvrdosti v rámci Shore A	ANO	ANO
18	Počet tiskových materiálů současně nainstalovatelných do zařízení	Min. 5	ANO, 7
19	Počet tiskových materiálů současně použitelných v jedné tiskové úloze	Min. 5	ANO, 7
20	Materiál podpor rozpustný ve vodním roztoku	ANO	ANO
21	Zařízení pro automatické odstranění tiskových podpor v ceně	ANO	ANO
22	Zařízení pro automatické odstranění tiskových podpor – rozměry pracovní komory (X, Y, Z)	Min. 400 x 400 x 350 mm	406 x 406 x 356 mm

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele	
23	Zařízení pro manuální odstranění tiskových podpor vodním proudem v ceně	ANO	ANO	
24	Zařízení pro dokončení modelů (leštění apod.) v ceně	ANO	ANO	
25	Napájení z běžné elektrorozvodné sítě ČR (230 VAC/50 Hz nebo 400 VAC/50 Hz)	ANO	ANO	
26	Podpora automatického použití připravených zásobníků pro nepřetržitý 3D tisk	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	Řídicí počítač pro obsluhu zařízení včetně monitoru v ceně, specifikace	ANO	ANO	
30	<ul style="list-style-type: none"> Operační systém – jádro NT 64bit, aktuální verze (aktivní podpora od výrobce OS) 		ANO, Microsoft Windows 10 Pro OA3	
31	<ul style="list-style-type: none"> Procesor – min. výkon 15.000 bodů (dle cpubenchmark.net) 		ANO, INTEL Core i9-9900KF, 18.921 bodů	
32	<ul style="list-style-type: none"> Osazená RAM paměť min. 24 GB, typ min. DDR4 2666, rozšiřitelná 		ANO, KINGSTON HyperX FURY 32GB, DDR4 2666Mhz, rozšiřitelná	
33	<ul style="list-style-type: none"> Grafická karta – min. 8 GB DDR6, rychlost paměti min. 10 Gb/s, šířka paměťového rozhraní min. 256 bitů, základní frekvence GPU min. 1400 MHz, konektory min. DisplayPort, HDMI, podpora připojení více monitorů, min. výkon 18.000 bodů (dle videocardbenchmark.net) 		ANO, GIGABYTE GeForce RTX 2080 SUPER GAMING, 8GB DDR6, 256 bitů, 1815MHz, DisplayPort, HDMI, podpora připojení více monitorů, výkon 19.222 bodů	
34	<ul style="list-style-type: none"> Úložiště – min. 512 GB, typ SSD 		ANO, ADATA XPG SX8200 Pro 1TB SSD nvme	
35	<ul style="list-style-type: none"> Monitor – úhlopříčka min. 26“, rozlišení min. 2500 x 1400 pixelů, technologie IPS nebo lepší 		ANO, 27", 3840 x 2160, technologie IPS	
36	Startovací sada pro tiskárnu umožňující plnobarevný tisk, tisk z bílého, transparentního a pružného materiálu pro spuštění zařízení, zaškolení obsluhy a zkušební provoz kompletního systému včetně jeho čištění a nutné údržby, minimálně			ANO
37	<ul style="list-style-type: none"> Tiskový materiál pro jednotlivé barevné složky, min. 6 kg od každé barvy 			ANO, 8 kg od každé barvy
38	<ul style="list-style-type: none"> Tiskový materiál pro bílou barvu, min. 6 kg 			ANO, 8 kg

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
39	<ul style="list-style-type: none"> Tiskový materiál průhledný, min. 6 kg 	ANO	ANO, 8 kg
40	<ul style="list-style-type: none"> Tiskový materiál čirý, min. 6 kg 		ANO, 8 kg
41	<ul style="list-style-type: none"> Tiskový materiál pružný, min. 6 kg 		ANO, 8 kg
42	<ul style="list-style-type: none"> Tiskový materiál pro rychlý tisk v režimu konceptu, min. 30 kg 		ANO, 40 kg
43	<ul style="list-style-type: none"> Tiskový materiál pro podpory, min. 30 kg 		ANO, 40 kg
44	<ul style="list-style-type: none"> Tisková hlava, min. 5 ks 		ANO, 6 ks
45	<ul style="list-style-type: none"> Čisticí materiál pro tiskové hlavy 		ANO
46	<ul style="list-style-type: none"> Náplň do čisticího systému 		ANO
47	Záložní zdroj (UPS) pro 3D tiskárnu v ceně, doba provozu na baterie	Min. 40 minut	ANO, Sentinel Pro SEP 3000VA, doba zálohy 45 minut
48	Doprava, instalace systému a školení obsluhy v ceně	ANO	ANO
49	Školení pro obsluhu v ceně, počet osob	Min. 3	ANO, 4 osoby
50	Maintenance pro zařízení v sadě v ceně	Min. 3 roky	ANO, 3 roky
51	<ul style="list-style-type: none"> Telefonická podpora 		ANO, 3 roky
52	<ul style="list-style-type: none"> E-mailová podpora 		ANO, 3 roky
53	<ul style="list-style-type: none"> Servis v místě instalace nejpozději do 5 pracovních dní, cestovní náklady v ceně 		ANO, 3 roky
54	<ul style="list-style-type: none"> Preventivní kontrola zařízení dle potřeby, min. 1 x ročně 		ANO, 1x ročně, 3 roky
55	<ul style="list-style-type: none"> Náhradní díly v ceně 		ANO, 3 roky
56	<ul style="list-style-type: none"> Softwarové updaty v ceně 		ANO, 3 roky
57	<ul style="list-style-type: none"> Firmwarové updaty v ceně 		ANO, 3 roky
58	Ovládací software v ceně, lokální licence	ANO	ANO
59	Ovládací software – příprava tisku z CAD dat konstrukčních softwarů	ANO	ANO
60	Ovládací software – příprava tisku – formáty	Min. STL, STP, IGS, SolidEdge	STL, STP, IGS, SolidEdge, NX a další
61	Ovládací software – možnost automatizace přípravy procesu tisku včetně automatické tvorby podpor tištěného modelu	ANO	ANO
62	Maintenance pro software tiskárny zdarma	ANO, min. 3 roky	ANO, 3 roky