

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (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: Fakulta výtvarných umění
Sídlo: Údolní 244/53, 602 00 Brno
Zástupce: doc. MgA. Filip Cenek, děkan
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba objednatele ve věcech smluvních: xxx

Kontaktní osoba objednatele ve věcech technických: xxx

(dále jen „Kupující“ nebo „VUT“)

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: MCAE Systems, s.r.o.
Sídlo: Knínická 1771/6, 664 34 Kuřim
Zápis v obchodním rejstříku: oddíl C, vložka 19651, vedená u Krajského soudu v Brně
Zástupce: Ing. Aleš Juránek, jednatel
IČO: 60755431
DIČ: CZ60755431
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. 372627613/0300

Kontaktní osoba Prodávajícího: xxx

(dále jen „Prodávající“ nebo „dodavatel“)

(společně dále též jako „smluvní strany“)



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je **velkoobjemová 3D tiskárna pro tisk z termostabilních termoplastů**.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v Technické specifikaci, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1 (dále jen „Příloha č. 1“).
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto 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 a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - c) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - d) provést zaškolení obsluhy Předmětu koupě na software Předmětu koupě a obsluhu a údržbu Předmětu koupě (dále jen „zaškolení“),
 - e) poskytovat technickou podporu Předmětu koupě.
- 5) Prodávající prohlašuje, že měl před uzavřením této Smlouvy možnost účastnit se prohlídky místa plnění a seznámit se s omezeními, která místo plnění, v souvislosti se závazkem Prodávajícího Předmět koupě dopravit a instalovat na místo plnění, přináší. Omezeními dle předcházející věty se přitom rozumí zejména úzké průchody v budově místa plnění, vstup ve svahu, vysoký práh vstupních dveří, nenosná strmá rampa apod. Prodávající si je přitom vědom toho, že překonání těchto omezení je součástí závazku Prodávajícího Předmět koupě dopravit a instalovat v místě plnění.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	2 828 500,- Kč
Výše DPH v Kč	593 985,- Kč
Kupní cena vč. DPH	3 422 485,- Kč

- 2) V kupní ceně je rovněž zahrnuta cena za zaškolení a technickou podporu Předmětu koupě, jakož o překonání omezení dle čl. I odst. 5 této Smlouvy, bez ohledu na to, zda se Prodávající prohlídky místa plnění před uzavřením této Smlouvy účastnil či nikoliv.
- 3) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu s názvem NEXT VUT, Operační program Jan Amos Komenský, reg. č. projektu CZ.02.02.01/00/23_023/0008968.

III. ZPŮSOB, MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **do 8 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy** V této lhůtě musí být rovněž provedeno zaškolení. Technická podpora Předmětu koupě bude poskytována ode dne převzetí Předmětu koupě Kupujícím, až do uplynutí Záruční doby.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.

- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 10 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat nebo provést zaškolení, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít nebo se zaškolení účastnit. 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 a provést zaškolení v níže uvedeném místě plnění:
Fakulta výtvarných umění VUT v Brně, Údolní 244/53, 602 00 Brno, budova U7, místnost 1.14
- 4) Kontakt na technickou podporu Předmětu koupě:
xxx
- 5) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:

xxx

Předávací protokol bude ze strany Kupujícího podepsán až po zaškolení ze strany Prodávajícího. 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 A TECHNICKÁ PODPORA

- 1) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.
- 2) Prodávající se dále zavazuje ode dne převzetí Předmětu koupě do uplynutí Záruční doby poskytovat technickou podporu. Technická podpora zahrnuje:
 - a) zodpovídání dotazů Kupujícího v souvislosti s užíváním Předmětu koupě a
 - b) v případě poruchy Předmětu koupě poskytování bezplatné opravy Předmětu koupě v místě plnění.
- 3) Prodávající je povinen přijímat dotazy a oznámení poruchy prostřednictvím kontaktu na technickou podporu Předmětu koupě dle čl. III odst. 4 této Smlouvy, a to v pracovní dny od 8 do 16 hod (dále jen „pracovní doba“), písemně či telefonicky. Dotazy Kupujícího a poruchu Předmětu koupě je Prodávající povinen vyřešit vždy bez zbytečného odkladu v pracovní době.

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 sjednanou 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 **2.000.000,- (slovy: dva 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. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Nedílnou součástí Smlouvy je:

a) Příloha č. 1 – Technická specifikace.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení výběrového 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) Součástí této Smlouvy jsou dále Pravidla pro přístup k aktivum kybernetického prostředí VUT a Pravidla pro označování a zacházení s dokumenty a daty (společně dále jen „Pravidla“), ve znění účinném ke dni zahájení výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva, která stanovují další závazná práva a povinnosti smluvních stran v souvislosti s kybernetickou bezpečností. K zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají smluvní strany dohodu v tom smyslu, že v Pravidlech se smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a Pravidel platí vždy ustanovení Smlouvy. Pravidla jsou bez omezení a přímo dostupná elektronicky na veřejném profilu Kupujícího na adrese <https://tenderarena.cz/dodavatel/zakazka/798231> (ID 3187), přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem Pravidel detailně seznámil a že jsou mu tudíž známa.
- 4) Prodávající není oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 5) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 6) 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 zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou z nich, není-li smlouva uzavřena elektronicky.

- 10) 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 20.06.2025

V Kuřimi 19.06.2025

podepsal

doc. MgA. Filip Cenek

děkan

za Kupujícího

podepsal

Ing. Aleš Juránek, jednatel

za Prodávajícího

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

veřejné zakázky malého rozsahu s názvem

„VELKOOBJEMOVÁ 3D TISKÁRNA PRO TISK Z TERMOSTABILNÍCH TERMOPLASTŮ“

Požadavky zadavatele na velkoobjemovou 3D tiskárnu			
Označení (obchodní/typové)	Stratasys F770		
Výrobce	Stratasys Ltd.		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje)*	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
3D tiskárna – základní specifikace			
Technologie 3D tisku	extrudace termoplastického materiálu FFF/FDM	FDM	(SPLNĚNO)
Stavební prostor (X, Y, Z)	min. 950 x 550 x 550 mm	1000 x 610 x 610 mm	(SPLNĚNO)
Kompatibilní materiály	Min. ABS, ASA	ABS, ASA	(SPLNĚNO)
Zařízení umožňuje 3D tisk rozpustných podpor v roztoku	Požadováno		ANO
Minimální přesnost	+/- 0,002 mm/mm	+/- 0,002 mm/mm	(SPLNĚNO)
Ovládací panel v českém nebo anglickém jazyce	Požadováno		ANO
Komunikace	LAN, USB	LAN, USB	(SPLNĚNO)
Volba tloušťky vrstvy	Min. 3 hodnoty, nebo kontinuální v rámci rozsahu	3 hodnoty	(SPLNĚNO)
Min. tloušťka nanášené vrstvy	Menší nebo rovna 0,18 mm	0,177 mm	(SPLNĚNO)

Max. tloušťka nanášené vrstvy	Větší nebo rovna 0,33 mm	0,330 mm	(SPLNĚNO)
Tiskové hlavy			
Automatická kalibraci tiskové hlavy vůči tiskové podložce	Požadováno		ANO
Náročnost výměny tiskové hlavy	Výměna obsluhou bez použití nářadí	Výměna tiskové hlavy bez použití nářadí	
Tiskárna používá separátní tiskové hlavy pro stavební a podpůrný materiál	Požadováno		ANO
3D tiskárna musí být vybavena elektronickou kontrolou nanášení modelovacího materiálu. V případě přerušení dodávky modelovacího materiálu systém přeruší stavbu modelu a operátor je přes počítačovou síť informován o tomto stavu.	Požadováno		ANO
Minimální požadovaná hodnota horní hranice pracovní teploty topného bloku tiskové hlavy	Min. 255°C	265°C	(SPLNĚNO)
Tisková komora a tisková podložka 3D tiskárny			
3D tiskárna musí být vybavena elektronickým řízením vyhřívání pracovního, modelovacího prostoru.	Požadováno		ANO
Minimální požadovaná hodnota horní hranice pracovní teploty vyhřívání pracovního, modelovacího prostoru.	Min. 80°C	84°C	(SPLNĚNO)
Snímatelné ohebné tiskové podložky (bez použití nářadí) pro snadné sejmutí výtisku. Uchycení např. magneticky, vakuově a podobně.	Požadováno		ANO

Software a ovládání 3D tiskárny			
Ovládací software umožňuje modifikaci vnitřní struktury modelů (nahrazením plného objemu modelů mřížkovanou strukturou a možnost její modifikace a současně možnost modifikovat tloušťky stěn modelů) Parametry vnitřní struktury je možné individuálně nastavovat tzn. vzdálenost vláken, tloušťku jednotlivých kontur, geometrii vnitřní struktury atd.	Požadováno		ANO
Ovládací software 3D tiskárny umožňuje optimalizovat dráhy pro kladení materiálu do jednotlivých vrstev za účelem zvýšení pevnosti dílu v dané oblasti a snížením času stavby.	Požadováno		ANO
Ovládací software musí umožňovat kompletní přípravu tisku přímo z CAD dat konstrukčních softwarů, i formátu STL, včetně oprav drobných chyb v 3D datech.	Požadováno		ANO
Software musí umožňovat automatizaci přípravy procesu tisku včetně automatické tvorby podpor tištěného modelu.	Požadováno		ANO
Součástí dodávky 3D tiskárny je software pro automatickou analýzu 3D dat před tiskem. software dále umožňuje manuální i automatickou opravu chyb v 3D datech, tvorba skořepinového tělesa z objemu, tvorba pokročilých řezů, provádění booleovských operací s modely (sčítání, odečítání a průnik modelů).	Požadováno		ANO
Kamera pro vzdálené sledování tisku včetně osvětlení tiskové plochy (možnost sledování procesu tisku ze vzdáleného místa)	Požadováno		ANO

Tisk bez nutnosti trvalého připojení řídicího počítače.	Požadováno		ANO
Možnost kontroly procesu 3D tisku na vzdáleném počítači prostřednictvím počítačové sítě, případně v mobilní aplikaci.	Požadováno		ANO
Ostatní parametry 3D tiskárny			
Pokud 3D tiskárna ke své funkci vyžaduje zdroj stlačeného vzduchu, nebo vakua, je tento zdroj součástí dodávky	Požadováno		ANO
Součástí dodávky 3D tiskárny je kompatibilní zařízení pro automatické odstranění (rozpuštění) podpůrného materiálu.	Požadováno		ANO
Napájení z běžné elektrorozvodné sítě ČR (230V,380V/50Hz)	Požadováno		ANO
Nouzové tlačítko pro rychlé zastavení tisku	Požadováno		ANO

***Pozn.:** Účastník uvede číselné hodnoty tam, kde je relevantní hodnoty parametrů nabízeného přístroje uvádět.