

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: Fakulta výtvarných umění
Sídlo: Údolní 244/53, 602 00 Brno
Zástupce: doc. MgA. Filip Cenek, děkan
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:

xxx xxxxx xxxxx, +xxx xxx xxx xxx, e -mail: xxxxx@xxxxx.xx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: TRILAB Group s.r.o
Sídlo: Wonkova 432, 500 02 Hradec Králové
Zápis v obchodním rejstříku: C 49823 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové
Zástupce: Mgr. Michal Boháč, PhD.
IČO: 05288746
DIČ: CZ05288746
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxx/xxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:

xxxxx xxxxx, + xxx xxx xxx xxx, e-mail: xxxxx@xxxxx.xx

(dále též jako „smluvní strany“)



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je **set 3 kusů kompletů 3D tiskáren pro přesný tisk z termostabilních průmyslových plastů**.
- 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, tzn. školení na obsluhu a údržbu Předmětu koupě v rozsahu 3 hodin,
 - e) poskytovat technickou podporu Předmětu koupě po dobu 2 let.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH za 1 kus	221 901,- Kč
Výše DPH v Kč za 1 kus	46 599,21,- Kč
Kupní cena vč. DPH za 1 kus	268 500,21,- Kč
Kupní cena bez DPH celkem za 3 kusy	665 703,- Kč
Výše DPH v Kč celkem za 3 kusy	139 797,63,- Kč
Kupní cena vč. DPH celkem za 3 kusy	805 500,63,- Kč

- 2) V kupní ceně je rovněž zahrnuta cena za zaškolení obsluhy Předmětu koupě a technickou a zákaznickou podporu Předmětu koupě.

III. ZPŮSOB, MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 10 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy**. V této lhůtě musí být rovněž provedeno zaškolení obsluhy Předmětu koupě. Technická podpora Předmětu koupě bude poskytována ode dne převzetí Předmětu koupě Kupujícím.

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 obsluhy Předmětu koupě, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít nebo se zaškolení obsluhy Předmětu koupě 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 obsluhy Předmětu koupě v níže uvedeném místě:
Fakulta výtvarných umění VUT v Brně, Údolní 244/53, 602 00 Brno
- 4) Kontakt na technickou podporu Předmětu koupě:
xxxxx@xxxxx.cz, tel.: + xxx xxx xxx xxx
- 5) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
xxx xxxxx xxxxx, e-mail: xxxxx@xxxxx.xx
Předávací protokol bude ze strany Kupujícího podepsán až po zaškolení obsluhy Předmětu koupě ze strany Prodávajícího.
- 6) 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 **24 měsíců** 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 Kupujícího v rámci záruky) bude mít sjednanu 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 zadávacího/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) 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 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 zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon 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 vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou z nich, není-li smlouva uzavřena elektronicky.
- 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 Brně

.....
doc. MgA. Filip Cenek
děkan

za Kupujícího

.....
Mgr. Michal Boháč .PhD
jednatel

za Prodávajícího

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

veřejné zakázky malého rozsahu s názvem

„3D TISKÁRNY PRO TISK FUNKČNÍHO PRODUKTOVÉHO DESIGNU“

Požadavky zadavatele na 3 kusy kompletů 3D tiskáren – 3 shodná zařízení (komplety)			
Označení (obchodní/typové)	AzteQ Industrial		
Výrobce	TRILAB Group s.r.o.		
Požadovaný počet kusů kompletů	3		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje) *	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)
3D tiskárny – základní specifikace			
Technologie 3D tisku	FDM (FFF)	FDM	ANO
Tiskový objem	Min. Ø 300 mm (X, Y) Min. 400 mm (Z)	Ø 300 mm (X,Y) 400 mm (Z)	ANO
Kompatibilní materiály	ABS, ASA, PA, PC, PP, PETG, CPE, PLA	ABS, ASA, PA, PC, PP, PETG, CPE, PLA	ANO
Průměr filamentu (tiskových strun)	Standardní průměr 1.75 mm nebo 2,85 mm	1,75 mm	ANO
Kompatibilita filamentu (tiskových strun)	Zařízení nesmí jakkoliv blokovat používání filamentu jiných výrobců	Neblokuje	ANO
Ovládací panel v českém nebo anglickém jazyce	Požadováno	ČJ/AJ	ANO

Komunikace	USB, LAN	USB,LAN	ANO
Tiskové hlavy (Hotendy) – 2 různé ks pro každou tiskárnu Tiskárna bude při tisku osazena jednou hlavou			
1) Tisková hlava pro běžný 3D tisk			
Minimální požadovaná hodnota horní hranice pracovní teploty topného bloku	Min. 280 °C	300 °C	ANO
Výkon topného tělesa	Min. 40 W	40 W	ANO
Ventilátor pro chlazení výtisku	Požadováno	Ano	ANO
Materiál Heatbreaku	Titan	Titan	ANO
Výměnné trysky	Požadováno	Ano	ANO
Vnitřní průměr instalované trysky	Max. 0,5 mm	0,4 mm	ANO
2) Tisková hlava pro rychlý 3D tisk se zvýšeným průtokem materiálu			
Minimální požadovaná hodnota horní hranice pracovní teploty topného bloku	Min. 300 °C	300°C	ANO
Výkon topného tělesa	Min. 50 W	50W	ANO
Ventilátor pro chlazení výtisku	Požadováno	Ano	ANO
Materiál Heatbreaku	Titan	Titan	ANO
Výměnné trysky	Požadováno	Ano	ANO
Vnitřní průměr instalované trysky	Min. 0,5 mm	0,6 mm	ANO
Společné vlastnosti pro obě tiskové hlavy			
Automatická kalibrace tiskové hlavy vůči tiskové podložce	Požadováno	Ano	ANO
Náročnost výměny tiskové hlavy	Výměna obsluhou bez použití nářadí	Ano	ANO

Rychlost pohybu tiskové hlavy	Min. 200 mm/s ve všech 3 osách (X, Y, Z)	200 mm/s	ANO
Možnost simultánního pohybu tiskové hlavy ve všech 3 osách (X, Y, Z) současně (pro účely neplanárního 3Dtisku)	Požadováno	Ano	ANO
Tisková komora a tisková podložka 3D tiskáren Součástí každé tiskárny			
Uzavřená a aktivně vyhřívaná tisková komora oddělená od chlazené (odvětrávané) elektroniky	Požadováno	Ano	ANO
Minimální požadovaná hodnota horní hranice pracovní teploty aktivně vyhřívané tiskové komory	Min. 80 °C	80°C	ANO
Minimální požadovaná hodnota horní hranice pracovní teploty aktivně vyhřívané tiskové podložky	Min. 100 °C	105°C	ANO
Materiál hlavní desky aktivně vyhřívané tiskové podložky	Slitina hliníku	Slitina hliníku	ANO
Tloušťka (síla) hlavní desky aktivně vyhřívané tiskové podložky	Min. 8 mm	8 mm	ANO
Snímatelné ohebné tiskové pláty (bez použití nářadí) pro snadné sejmutí výtisku	Požadováno	Ano	ANO
Tisková podložka fixně umístěna v rámu 3D tiskárny (podložka není pohyblivá v žádné pracovní ose 3D tiskárny)	Požadováno	Ano	ANO
Řídící elektronika, software a ovládání 3Dtiskáren			
Šířka sběrnice hlavního procesoru řídicí elektroniky ovládající pohyb 3D tiskárny	Min. 32 bit	32 bit	ANO
Taktovací frekvence hlavního procesoru řídicí elektroniky ovládající pohyb 3D tiskárny	Min. 100 MHz	100 MHz	ANO
Senzor docházejícího filamentu (tzv. Filament runout sensor)	Požadováno	Ano	ANO

Software nebo webové rozhraní pro vzdálenou správu 3D tiskárny včetně možnosti ovládání a vypnutí	Požadováno	Ano	ANO
Podporované operační systémy pro vzdálenou správu	Windows, Mac, Android, iOS	Windows, Mac, Android, iOS	ANO
Kamera pro vzdálené sledování tisku včetně osvětlení tiskové plochy	Požadováno	Ano	ANO
Podporované formáty (syntaxe) tiskových drah	G-code (kompatibilní s tiskárnami typu rep-rap)	G-code	ANO
Ovládání 3D tiskárny pomocí dotekového displeje umístěného na tiskárně	Požadováno	Ano	ANO
Minimální velikost displeje ovládání 3D tiskárny	Min. 6.5" (165 mm)	6.5"	ANO
Ostatní parametry 3D tiskáren			
Extruder umístěný na rámu tiskárny, aby nezatěžoval pohybovou kinematiku, bowdenový přívod filamentu do tiskové hlavy	Požadováno	Ano	ANO
Aktivní chlazení řídicí elektroniky (ventilátorem)	Požadováno	Ano	ANO
Napájení z běžné elektrorozvodné sítě ČR (230 V/50 Hz)	Požadováno	Ano	ANO
Nouzové tlačítko pro rychlé zastavení tisku	Požadováno	Ano	ANO
Ostatní			
Potřebné příslušenství a spotřební materiál (filament) pro instalaci a okamžitý bezproblémový tisk	Požadováno	Ano	ANO

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