



Kupní smlouva

UTB - Zařízení pro digitalizaci, modifikaci a tvorbu organických 3D modelů

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

se sídlem:

nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

IČO:

70883521

DIČ:

CZ70883521

bankovní spojení:

Komerční banka, a.s., pobočka Zlín

číslo účtu:

[REDACTED]

ID datové schránky:

ahqj9id

zastoupená:

RNDr. Alexander Černý, kvestor

za věcné plnění odpovídá:

[REDACTED]

(dále jen „*kupující*“)

a

ELVIRA, spol. s r. o.

se sídlem:

Hlubočepská 418/70, Hlubočepy, 152 00

Praha 5

IČO:

18631665

DIČ:

CZ18631665

bankovní spojení:

ČSOB

číslo účtu:

[REDACTED]

jednající:

Jan Šmejcký

registrace:

vedená u městského soudu v Praze C 2457

e-mail:

obchod@elvira.cz

ID datové schránky:

sit3iaw

kontaktní osoba:

[REDACTED]

(dále jen „*prodávající*“)

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, dopravit ji do místa určení, provést instalaci a zaškolení obsluhy (viz. čl. III. smlouvy) a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva k této věci.



Č.j.: S-UTB/22/024401

- 2) Předmětem této smlouvy je závazek kupujícího věc převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek níže v této smlouvě sjednaných.

II. Specifikace věci a cena

- 1) Pro účely této smlouvy se věcí rozumí **zařízení pro digitalizaci, modifikaci a tvorbu organických 3D modelů** (dále jen „věc“), pořizovaný pro potřeby Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, s parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy – Technické specifikaci.
- 2) Cena věci je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, kdy po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu věci a úhradu jakýchkoliv správních či celních poplatků, školení a záruční servis.

Název položky	Počet ks	cena za kus bez DPH	cena za kus vč. DPH
SW pro tvorbu a modifikaci organických 3D modelů vč. Příslušenství (verze EDU)	1	113 000,00	136 730,00
HW - haptické zařízení včetně příslušenství (verze EDU)	1	237 100,00	286 891,00
HW - 3D skener včetně příslušenství	1	117 390,00	142 041,90
Notebook včetně příslušenství	1	72 580,00	87 821,80

Cena věci:

Celkem bez DPH: **540 070,00 Kč**

21% DPH: **113 414,70 Kč**

Celkem s DPH: **653 484,70 Kč** (slovy: šestsetpadesáttřítisícčtyřistaosmdesátčtyři korun českých, sedmdesát haléřů)

III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Prodávající splní svou povinnost dodat věc jejím dodáním, odevzdáním kupujícímu, zaškolením v místě dodání a uvedení kompletní dodávky SW i HW do provozu a předáním veškeré související dokumentace (především manuálu v českém nebo anglickém jazyce). Věc bude dodána řádně zabalená v zalepených krabicích. O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „*protokol*“). Oprávněný zástupce kupujícího je [REDAKCE] oprávněný zástupce prodávajícího je [REDAKCE]
- 2) Prodávající je povinen nejpozději 2 pracovní dny před zamýšleným dodáním věci kontaktovat oprávněnou osobu kupujícího pro přesné určení, kam má být (do které místnosti) věc dodána.

- 3) Místem plnění (dodání věci) je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín.
- 4) Prodávající je povinen dodat věc nejpozději **do 9. 12. 2022.**

IV. Platební podmínky

- 1) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu věci dle čl. II. této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím po dodání věci (viz čl. III. odst. 1) této smlouvy), přičemž právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem oboustranného podpisu protokolu. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu protokolu. E-mailová adresa pro příjem elektronických faktur – fakturace@utb.cz.
- 2) **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře. Kupující neposkytuje zálohy.
- 3) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny také tyto údaje:
 - název zakázky: „ **UTB - Zařízení pro digitalizaci, modifikaci a tvorbu organických 3D modelů**“, ID 2004
 - označení předmětu plnění,
 - fakturovanou částku bez DPH, DPH a včetně DPH.Den uskutečnění zdanitelného plnění nesmí předcházet datu účinnosti smlouvy na základě zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
- 5) Platby budou probíhat výhradně v **Kč** a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

V. Odpovědnost a záruka

- 1) Prodávající odpovídá za vady, které má věc v době jejího předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že věc bude dodána jako nová, nepoužitá, nerepasovaná, že na ní nevážnou žádné faktické ani právní vady (tj. zejména práva třetích osob).
- 2) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že věc bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a že bude plně použitelná ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též jen „**záruka**“).
- 3) Záruční doba na dodanou „věc“ Scantech iReal 2E Color 3D Scanner, NB MSI Raider GE77HX, Geomagic EDU Freeform Plus, TouchX Haptic System USB (EDU) běží počínaje oboustranným podpisem protokolu a činí **12 měsíců** od předání věci na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 4) V době záruční lhůty nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady.

- 5) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 6) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.
- 7) Reklamací odešle kupující písemně na adresu sídla prodávajícího, datovou zprávou dle příslušného právního předpisu či e-mailem na výše uvedenou e-mailovou adresu, přičemž volba způsobu oznámení reklamáce přísluší kupujícímu. V reklamaci musí být vada popsána včetně toho, jak se projevuje.
- 8) K reklamované vadě kryté zárukou je prodávající povinen provést servisní zásah do 10 dnů od doručení reklamáce, přičemž reklamovanou vadu je povinen odstranit (nedohodnou-li se strany písemně jinak) v nejkratší možné lhůtě vzhledem k povaze dané vady, přičemž pro vyloučení pochybností spolu strany přesnou délku takové lhůty dohodnou. Nedojde-li k takové dohodě, je prodávající povinen reklamovanou vadu odstranit do 10 dní od doručení reklamáce a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepiší smluvní strany zápis.
- 9) Záruční opravy budou poskytovány výrobcem věci nebo smluvním servisním partnerem výrobce, kterým je pro účely plnění této smlouvy dodavatel Elvira spol. s r.o. – přesný obchodní název, adresu, kontakty).
- 10) Za provedení záruční opravy nepřísluší prodávajícímu jakákoliv kompenzace souvisejících nákladů.
- 11) Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.
- 12) Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu k předmětu koupě pozáruční servis a to po dobu **36 měsíců** s tím, že prodávající garantuje to, že budou k dispozici náhradní díly. Pozáruční servis bude fakturován dle této smlouvy za standardních cenových podmínek prodávajícího v okamžiku realizace servisního zásahu. Cena pozáručního servisu není součástí ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.

VI. Sankce

- 1) Při prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny věci je kupující povinen uhradit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši dle příslušného právního předpisu.
- 2) Při prodlení prodávajícího s dodáním věci ve sjednaném termínu je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny věci za každý započatý den prodlení maximálně však do 100 % ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.
- 3) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení jejich písemného vyúčtování povinné straně.
- 4) Při prodlení prodávajícího s provedením záruční opravy ve lhůtách stanovených touto smlouvou, případně pokud nezapůjčí náhradní zařízení o stejné nebo vyšší kvalitě, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den, o který provedení záruční opravy přesáhne lhůtu vymezenou dle čl. V, odst. 8 této smlouvy.
- 5) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

VII. Odstoupení od smlouvy

- 1) Poruší-li jakákoli strana smlouvu podstatným způsobem, má druhá smluvní strana právo bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla či vědět měla, a nelze spravedlivě požadovat po druhé smluvní straně, že by i za takových okolností smlouvu uzavřela. V ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
- 2) Strana může od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplýne, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

VIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 2) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jejichž prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
- 3) Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 6) Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejblíže.
- 7) Tato smlouva je vyhotovena v písemné formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 8) Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

9) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – podrobná technická specifikace věci.

Ve Zlíně dne: 28. 11. 2022

V Praze dne: 24. 11. 2022

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
RNDr. Alexander Černý
kvestor UTB ve Zlíně

.....
Jan Šmejcký – jednatel

(podepsáno elektronicky)

Odpovídá	Data
PO/CO	29.11.22
EO	25.11.22
Věcně	25.11.22
Správce rozpočtu	28.11.22

D2004 - VZ - ZAJEZENÍ PRO DIGITALIZACI,
MODIFIKACI A TVORBU ORGANIZAČNÍCH
MODELŮ

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Název veřejné zakázky

UTB - Zařízení pro digitalizaci, modifikaci a tvorbu organických 3D modelů

Parametr			Jednotka	Hodnota požadovaná zadavatelem	Závažnost	Hodnota nabízená účastníkem
HW a SW pro digitalizaci, modifikaci a tvorbu organických 3D modelů						
1	SW pro tvorbu a modifikaci organických 3D modelů	Podpora organického modelování	*	ano	PODMÍNKA	Ano
2		Podpora obdobných funkcí modelování jako při CAD modelování	*	ano	PODMÍNKA	Ano
3		Voxel-based modelování	*	ano	PODMÍNKA	Ano
4		Konverze sítě (meshe) a podpora booleovských operací	*	ano	PODMÍNKA	Ano
5		Modifikace sítě (meshe)	*	ano	PODMÍNKA	Ano
6		Modeling přímo na síti (mesh)	*	ano	PODMÍNKA	Ano
7		SubD surfacing	*	ano	PODMÍNKA	Ano
8		SubD surface texturing	*	ano	PODMÍNKA	Ano
9		Pokročilé maskování u nástroje výběr	*	ano	PODMÍNKA	Ano
10		Automatický převod ploch claye nebo polygonálních modelů do NURBS ploch	*	ano	PODMÍNKA	Ano
11		Převod SubD modelů do NURBS	*	ano	PODMÍNKA	Ano
12		Import polygonálních formátů .stl, .obj, .ply	*	ano	PODMÍNKA	Ano
13		Import neutrálních CAD formátů .igs, .iges, .stp, .step	*	ano	PODMÍNKA	Ano
14		Import nativních CAD formátů .x_b, .x_t, .slotpri	*	ano	PODMÍNKA	Ano
15	HW - haptické zařízení	Analýza modelu pro 3D tisk (3D printability analysis)	*	ano	PODMÍNKA	Ano
16		Embossování bitmapy podél křivky	*	ano	PODMÍNKA	Ano
17		Podpora externího haptického zařízení	*	ano	PODMÍNKA	Ano
18		Ovládání zařízení pomocí pohybu ruky v zápěstí (držení pera)	*	ano	PODMÍNKA	Ano
19		Pracovní rozsah zařízení	mm	min. 150 x 100 x 100	PODMÍNKA	160 x 120 x 120
20		Plná kompatibilita se SW pro tvorbu a modifikaci organických modelů (specifikace výše)	*	ano	PODMÍNKA	Ano
21		Minimální síla zpětné vazby v kloubech zařízení	N	5	PODMÍNKA	7,9
22	HW - 3D skener	Zpětná vazba v osách X,Y,Z	*	ano	PODMÍNKA	Ano
23		Snímání polohy pera	*	ano	PODMÍNKA	Ano
24		Připojení k PC pomocí USB	*	ano	PODMÍNKA	Ano
25		Možnost držení 3D skeneru při skenování v ruce	*	ano	PODMÍNKA	Ano
26		Možnost skenování bez referenčních markerů	*	ano	PODMÍNKA	Ano
27		Rozlišení skeneru	mm	min. 0,2	PODMÍNKA	0,2
28		Možnost zachycení textury skenovaného objektu	*	ano	PODMÍNKA	Ano
29		Barevná hloubka zachycené textury	bit	24	PODMÍNKA	24
30		Hmotnost skeneru (části držené v ruce při skenování)	kg	max. 0,9	PODMÍNKA	0,85
31		Velikost skenované plochy (na 1 snímek)	mm	min. 500 x 500	PODMÍNKA	až 580 x 550 mm
32		Přesnost na 1 snímek	mm	min. 0,1	PODMÍNKA	0,1
33		Transportní box umožňující mobilitu zařízení	*	ano	PODMÍNKA	Ano
34		Možnost přímého skenování částí lidského těla (bez nutnosti použití dalších periférií)	*	ano	PODMÍNKA	Ano
35		Možnost skenování vlasů při přímém skenování obličeje	*	ano	PODMÍNKA	Ano
36		Technologie skenování bezpečná pro oči (možnost skenování otevřených očí)	*	ano	PODMÍNKA	Ano

Parametr		Jednotka	Hodnota požadovaná zadavatelem	Závažnost	Hodnota nabízená účastníkem	
37		SW pro polygonizaci naskenovaných dat, jejich základní úpravu a export	*	ano	PODMÍNKA	Ano
38		Export sítě (meshe) do polygonálních formátů .stl, .obj, .ply	*	ano	PODMÍNKA	Ano
39		Připojení k PC pomocí USB	*	ano	PODMÍNKA	Ano
40		Nalepovací referenční body průměru 3 mm a 6 mm (alespoň 1 000 ks od každé velikosti) součástí dodávky	*	ano	PODMÍNKA	Ano
41		Magnetické referenční body průměru 6 mm (min. 100 ks) součástí dodávky	*	ano	PODMÍNKA	Ano
42	Notebook	CPU *	Body CPU Pasmark	min. 29 000	PODMÍNKA	34000
43		Velikost displeje	palec (")	17	PODMÍNKA	17,3
44		Rozlišení displeje	px	min. 2560 x 1440	PODMÍNKA	2560 x 1440
45		Obnovovací frekvence	Hz	min. 165	PODMÍNKA	240
46		Grafická karta**	Body	min. 18 500***	PODMÍNKA	18500
47		Paměť grafické karty	GB	min. 8	PODMÍNKA	8
48		Velikost operační paměti RAM	GB	min. 32	PODMÍNKA	32
49		Typ paměti	*	min. DDR4	PODMÍNKA	DDR5
50		Typ HD	*	SSD	PODMÍNKA	SSD
51		Rozhraní disku	*	PCIe NVMe	PODMÍNKA	Ano
52		Kapacita HD	GB	min. 1000	PODMÍNKA	1000
53		Kompatibilita s OS****	*	Windows 10 / Windows 11	PODMÍNKA	Win 11
54		Numerická klávesnice	*	ano	PODMÍNKA	Ano
55		Podsvícení klávesnice	*	ano	PODMÍNKA	Ano
56		Thunderbolt 4	ks	min. 1	PODMÍNKA	1
57		USB 3.2 Gen 2	ks	min. 1	PODMÍNKA	2
58		Hmotnost notebooku bez příslušenství	kg	max. 3 kg	PODMÍNKA	2,9
59		Bezdrátová počítačová myš součástí dodávky notebooku	*	ano	PODMÍNKA	Ano
60		Počet tlačítek myši	ks	min. 7	PODMÍNKA	7
61		Rozlišení myši	dpi	min. 4000	PODMÍNKA	4000
62	Tlačítko pro změnu DPI	*	ano	PODMÍNKA	Ano	
63	Doprava, zaškolení a uvedení do provozu	Doprava, zaškolení v místě dodání a uvedení kompletní dodávky SW i HW do provozu	*	ano	PODMÍNKA	Ano
64	Servis	Servis	měsíců	min. 12	PODMÍNKA	36 měsíců
65	Záruka	Záruka na kompletní dodávku SW i HW	měsíců	min. 12	PODMÍNKA	12 měsíců

☐ doplní uchazeč

*Informace k výkonu procesoru

Zadavatelem požadovaný počet bodů CPU Passmark musí nabízený procesor splňovat nejméně ke dni podání nabídek. Pro posouzení bude použita střední hodnota uvedená na <http://www.cpubenchmark.net/>. K jednotlivým testům nebude přiblíženo.

**Informace o grafické kartě

Typ grafické karty musí umožňovat plnou kompatibilitu s HW a SW pro digitalizaci, modifikaci a tvorbu organických 3D modelů.

***Informace k výkonu grafické karty

Zadavatelem požadovaný počet bodů Passmark G3D Mark musí nabízená grafická karta splňovat nejméně ke dni podání nabídek. Pro posouzení bude použita střední hodnota uvedená na <http://www.videocardbenchmark.net/>. K jednotlivým testům nebude přiblíženo.

****Informace k požadovanému operačnímu systému

Zadavatel má uzavřenou smlouvu s Microsoftem pro Education Solutions 2, 80517428 (plán Microsoft 365 EDU A1), na základě které může sdílet na všech vlastních zařízeních licence operačního systému Windows (upgrade na libovolnou verzi v jazyce českém a anglickém) a balík produktů Office (přítomnost verze v jazyce českém a anglickém).