



Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 44 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208,

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

dále též Kupující

VZ 18/521

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

ELVIRA, spol. s r. o.		
Jan Šmejcký	Funkce	Jednatel společnosti
Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4	IČ /	18631665
Táborská 619/46, 140 00 Praha 4	DIČ	CZ18631665
Vedeném u Městského soudu v Praze, C2457	Číslo účtu	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího: 183050

číslo smlouvy kupujícího¹ *2018/315*

A. zvláštní část

Dotace	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem „Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – VRR“ z OP VVV.			
Popis zboží	Nový a dosud nepoužívaný 3D skener HP 3D SLS Pro S3 Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2			
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Instalace		ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny	
Termín dodání včetně případné instalace, příp. montáže	Nejpozději do 31. 8. 2018	místo dodání	Viničná 7, Praha 2	
Cena s DPH	104.242,- Kč	Sazba DPH	21%	Cena bez DPH 86.150,- Kč
Splatnost faktur	21 dní od doručení	Základní platební podmínky		- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být číslo projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562 - přílohou faktury musí být předávací protokol
Záruční doba	24 měsíců	Odstranění záruční vady		Do 25 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	ELVIRA, spol. s r. o., Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4	Kontakt pro oznámení záručních vad		
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH			
Přílohy smlouvy	Příloha č. 1: Absolutní požadavky Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje			
Kontaktní osoba prodávajícího	>>poznámka zadavatele – kontaktní údaje nebudou zveřejněny v registru smluv podle z.č.340/2015<<			
Kontaktní osoba kupujícího				

¹ Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a případně i podpisu instalačního protokolu, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) **Kupující si vyhrazuje právo v případě, že nebude zboží dodáno v souladu se smlouvou a doručena faktura podle této smlouvy kupujícímu, do 31. 8. 2018 odstoupit od smlouvy.**
- 2) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude o instalaci zboží, jeho uvedení do provozu a odzkoušení mezi smluvními stranami sepsán a podepsán instalační protokol. Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout.
- 5) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 6) Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu instalačního nebo předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 7) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu instalačního protokolu. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, podpisem předávacího protokolu.
- 8) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace navazovat bezprostředně na předání zboží a bude ukončena bez zbytečného prodloužení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 9) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 10) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet instalací zboží, není-li prodávající povinen instalaci provést, pak podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodloužení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.

- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při uzavření smlouvy.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.

V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užit. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace,
 - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek** a občanským zákoníkem.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

11 -07- 2018

V Praze dne

V Praze dne 14.6.2018

Kupující:

Prodávající:

...
 prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
 děkan Přírodovědecké fakulty
 Univerzity Karlovy

✓ Jan Smejcký ✓
 Jednatel společnosti
 ELVIRA, spol. s r. o.

UNIVERZITA KARLOVA
 PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
 Albertov 6, 128 43 Praha 2
 IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
 UK - 2



Elvira, spol. s r.o.
 Tábořská 46
 140 00 Praha 4
 tel: 261 090 246
 DIČ: CZ18631665



Mobilní faciální skener musí splňovat tyto definované min. technické parametry:

1. Vhodný pro menší objekty (do 50 cm)
2. Rozlišení/přesnost 0,3 mm a lepší
3. Využívající technologii strukturovaného světla
4. Snímání textury
5. Možnost uložení minimálně ve formátech obj, stl, ply
6. Snadná přenosnost skeneru (vysoká mobilita)

HP 3D Scan

HP 3D Structured Light Scanner Pro S2 a Pro S3



HP 3D Scan zajistí za pár vteřin digitalizaci objektu v 360° přesném datovém otisku. Bez zvláštního vybavení, s intuitivním postupem, přímo na vašem stole. Profesionální SW Geomagic dokáže automatizovanými funkcemi skenovaná data převést do podoby CAD pro další úpravu, porovnání a vyhodnocení. Standardní vybavení HP lze doplnit o další produktivní příslušenství, jež zpřesní nebo zrychlí skenovací proces. Druhá kamera, rotační deska a rameno pro lepší zaměření skenovaného objektu, značně urychlí a zpřesní práci obsluhy.

Skenování reálných objektů rychle, přesně a hned!

SW pro zpracování skenu

Profesionální SW pro úpravu, analýzu, dokončení skenovaných dat a využití v CAD aplikacích a následného vyhodnocení.

Dx Geomagic® Design X™

Data naskenovaného objektu lze převést do parametrických definic pro další úpravu ve většině CAD aplikací. Celý proces je doprovázen řadou pokrokových funkcí.

Gs Geomagic® for SOLIDWORKS®

Plug-in pro jeden z nejrozšířenějších CAD software. V praxi to reprezentuje možnost provádět sken a další úpravy v jednom z nejrozšířenějších software SolidWorks.

Cx Geomagic® Control X™

Data naskenovaného výstupního objektu jsou porovnána s daty očekávaného objektu. Výstupem je detailní zpracování nalezených rozdílů.

Doplňkové příslušenství HP



Zmatňující sprej
Zmatňuje lesklé odrazové části skenovaného objektu.



2. skener / kamera
Upgrade o 2. kameru zlepšuje detail a přesnost skenu objektu a může zrychlit skenovací proces. Obě kamery pořízují snímek současně.



Automatická rotační deska
Rotační deska, která umožní automatizovanou rotaci skenovaného objektu. Sken je díky tomu zcela automatický.



Rameno sestavy skeneru/ů
Umožní komfortní manipulaci se skenovací sestavou. Skenování je tím výrazně urychleno a zpřesněno.



Stativ nebo rameno - Pro upevnění skeneru a projektoru zahrnuje standardní balení stativ pro univerzální použití. Při skenování objektů na stole doporučujeme rameno jako volitelné příslušenství. Lze jej jednoduše přichytit ke stolu.

Projektor LED - Promítání speciálních vzorů a rastrů na skenovaný objekt přispívá k lepšímu obrazu naskenovaných dat. Projektor se připojuje pomocí VGA nebo HDMI do druhého konektoru grafické karty PC/NB.

Rotační deska - Objekt je na podložce automaticky otáčen při skenování ze všech potřebných pohledů. Celý skenovací proces řídí příložený SW. Bez rotační desky je nutné krok za krokem objekt polohovat ručně.

Kalibrační panely - Pro správné zaměření ohniska a vzdálenosti skenovaného objektu slouží kalibrační panely. Software pomocí těchto panelů provede příslušná nastavení, která následně při skenovacím procesu aplikuje.

Připojení - Projektor se připojuje pomocí VGA nebo HDMI. Každá kamera vyžaduje USB port, stejně jako USB dongle s licencí SW. Doplňte-li sestavu o druhou kameru pro stereo snímání, je nutné mít k dispozici celkem 3x USB.

Česká lokalizace - Příložený software pro skenování a práci s naskenovanými daty (mesh) je k dispozici i v českém jazyce.

	HP3D Structured Pro S2	HP3D Structured Pro S3
Velikost objektu pro sken:	60 - 500 mm	60 - 500 mm
Rychlost skenování:	1 snímek v řádu sekund (2-10s)	1 snímek v řádu sekund (2-10s)
Hustota sítě:	Až 1,2 mil. bodů v každém snímku	Až 2,3 mil. bodů v každém snímku
Přesnost skenu:	Až 0,1% rozměru (0,06 mm)	Až 0,05% rozměru (0,05 mm)
Export do formátů:	STL, OBJ, PLY	STL, OBJ, PLY
Textura:	Ano, barevná	Ano, barevná
Vybavení - požadavky:	Windows OS, VGA nebo HDMI, 2x USB, 1x USB pro licenci, MS .NET Framework 4.6	Windows OS, VGA nebo HDMI, 2x USB, 1x USB pro licenci, MS .NET Framework 4.6
Hmotnost a rozměr:	8,8Kg; 323 x 613 x 209 mm	8,8Kg; 323 x 613 x 209 mm
Záruka:	24 měsíců	24 měsíců
Obsah balení:	Pro S2 kamera, video projektor, USB licence 3D Scan SW Pro v5, hliníková konzole, držák kamery, kvalitní stativ, kalibrační panely, zdroje a všechny propojovací kabely	Pro S3 HD kamera, video projektor, USB licence 3D Scan SW Pro v5, hliníková konzole, držák kamery, kvalitní stativ, kalibrační panely, zdroje a všechny propojovací kabely

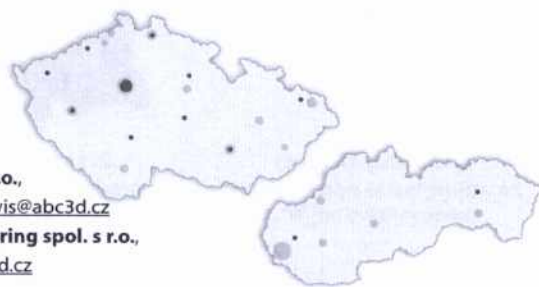
Nejbližšího 3D partnera naleznete na www.Abc3D.cz

Česká republika:

- Praha: **Elvira spol. s r.o.**, +420 261 090 243, elvira@abc3d.cz
- Hradec Králové: **ASC HB, a.s.**, +420 602 316 522, aschb@abc3d.cz
- Ostrava: **DEVELOP centrum s.r.o.**, +420 595 059 338, dc@abc3d.cz
- Most: **Develop Most s.r.o.**, +420 603 426 177, developmost@abc3d.cz
- Sokolov: **VUJO s.r.o.**, +420 603 160 055, vujo@abc3d.cz
- Planá n/L: **Tredi technology s.r.o.**, +420 735 129 776, tredi@abc3d.cz
- Polná: **Renot s.r.o.**, +420 800 194 385, renot@abc3d.cz

Slovenská republika:

- Prešov: **Aka servis spol. s r.o.**, +421 517 492 520-2, akaservis@abc3d.cz
- Trnava: **Advanced Engineering spol. s r.o.**, +421 902 687 418, ae@abc3d.cz



Upozornění: Výkonnostní charakteristiky výrobků se mohou lišit v závislosti na způsobu použití, provozních podmínkách a materiálu. Nelze poskytnout záruku jakéhokoli typu výslovně nebo předpokládaně, vztahující se k vhodnosti nebo obchodovatelnosti. Uvedené ochranné známky patří příslušným vlastníkům. Všechna práva vyhrazena. Specifikace může být změněna bez předchozího upozornění. (v. 2018-05-03)

ABC3D