



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



KUPNÍ SMLOUVA č. 082/0VZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

SolidVision, s.r.o.

se sídlem:

Josefy Faimonové 2409/11a, 628 00 Brno

zápis v obchodním rejstříku:

C 41615 vedená u Krajského soudu v Brně

statutární orgán:

Ing. Hynek Horák

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

262 80 442

DIČ:

CZ26280442

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „VTP UP: Rozšíření specializovaných pracovišť, reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0/15_035/0007147, v rámci Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 -2020.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „VTP UP: LEHKÝ SKENER“ jako nabídka nejvhodnější.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **3D skener GOISCAN 50** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci, blok A, Šlechtitelů 21, 783 71 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **1 084 350 Kč bez DPH, 1 312 063,50 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 227 713,50 Kč.**
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu min. 8 hodin pro min. 3 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
 - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení včetně kalibrace přístroje
 - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony
 - ovládání veškerých dodaných softwarů
 - asistence při zkušebním tisku

Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dle této smlouvy, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 12.2.2018



Univerzita Palackého
v Olomouci

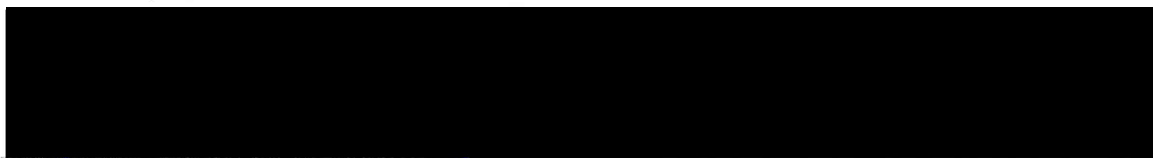


EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



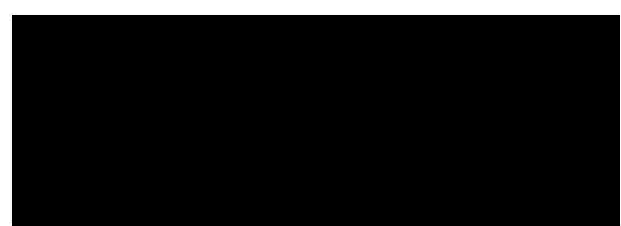
V Olomouci, dne 09-04-2018

V Brně, dne 22.3.2018



prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

Ing. Hynek Horák
jednatel



SolidVision, s.r.o.

Josefy Faimonové 2409/11a
628 00 Brno
IČ: 26280442
DIČ: CZ26280442

Kancelář SolidVision - Praha

Vyřizuje: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

Univerzita Palackého v Olomouci

[REDACTED]
Křížkovského 8
771 47 Olomouc

IČ: 61989592 DIČ: cz61989592

Datum vytvoření: 12.2.2018 13:14:44

Platnost do: 14.7.2018

Dobrý den,
na základě našeho jednání Vám posílám následující nabídku na řešení pracoviště 3D skenování.

3D skener + příslušenství

Produkt	Množství	Cena/ks	Sleva	Po slevě	Celkem
Go!SCAN 50 - Promotion (including VXmodel & color option)	1,00	464 000,00	0	464 000,00	464 000,00
CCP - Go!SCAN 50 - Complete - 1 year	1,00	52 500,00	0	52 500,00	52 500,00
Školení Skenery - lektor/den	2,00	20 000,00	0	20 000,00	40 000,00
Positioning Targets with Black Contour 1 X 500	1,00	1 350,00	0	1 350,00	1 350,00
Geomagic Design X ONA with 1st year MNT	1,00	455 000,00	0	455 000,00	455 000,00
Design X Maintenance renewal ONA	1,00	71 500,00	0	71 500,00	71 500,00

Celkem za 3D skener + příslušenství:**1 084 350,00 CZK**

Ceny jsou uváděny bez daně

Cena celkem bez DPH**1 084 350,00 CZK****Celkem DPH****227 713,50 CZK****Cena celkem s DPH****1 312 063,50 CZK****Go!scan50**

3kamerový optický skener- skenování rastru
pozicování podle geometrie, barvy nebo targetů
Go!scan 50 - rozlišení až 0,5mm, přesnost od 0,1mm, ISO 0,3mm/m

VXmodel

software pro zpracování dat z Creaform skenerů
úprava sítě
tvorba 2D řezů, silueta
tvorba prvků a ploch
spojování sítí
export IGES
live export SolidWorks, Inventor

Geomagic pro reverse- Design X

zpracování naskenovaných dat
zpětné vytvoření parametrických objemových modelů a ploch ze 3D naskenovaných dat
tvorba skic, ploch a prvků jako v klasickém CAD systému
export do CAD systémů SolidWorks, Creo a NX
výstupy formátu Parasolid, IGES a STEP a další



Ceny skenerů odpovídají aktuálnímu ceníku a kurzu. Součástí je 2 letá maintenance Complete (záruka, upgrade, hotline).
Od druhého roku je součástí maintenance Complete kalibrace skeneru.

Těším se na další spolupráci a jsem s pozdravem



Specifikace nabídky

Go!SCAN 3D

Skener umožňuje uživateli rychle nasnímat požadovaná data bez předchozích zkušeností s 3D skenováním. Skener během zachycování dat snímá i texturu v rozlišení až 250 dpi. Inovativní technologie LED strukturovaného světla nepotřebuje žádné zvláštní přípravy. Skener poskytuje rozsáhlý skenovací prostor, stejně jako velkou rychlost snímání dat. Díl i skener se mohou vůči sobě během 3D skenování volně pohybovat. Po dokončení skenování systém sám vypočítá finální 3D model a není tak potřeba ručně do tvorby modelu zasahovat. Jednoduchý, rychlý, spolehlivý. Go!SCAN 50™ má větší zorné pole, je tedy ideální pro rychlé a jednoduché skenování středně velkých objektů. Tento skener umožňuje skenovat modely **plně barevně**.

Technická specifikace skeneru Go!SCAN 50™	
Váha	950 g
Rozměry	150 x 171 x 251 mm
Rychlost měření	550,000 měření /sec.
Pole skenování	380 x 380 mm
Světelný zdroj	Bílé světlo (LED)
Rozlišení	0.500 mm
Přesnost	0.100 mm
Objemová přesnost	0.300 mm/m
Metody pozicování	Geometrie a/nebo barva a/nebo značky
Vzdálenost skeneru od objektu	400 mm
Hloubka ostrosti	250 mm
Velikost skenovaného objektu (doporučená)	0.3 – 3.0 m
Rozlišení textury	50 to 150 DPI
Barvy textury	24 bits
Software	VXelements
Výstupní formáty	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr
Kompatibilní Software	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systèmes (CATIA V5 and SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX and Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage).
Propojení s PC	1 x USB 3.0
Provozní teplota	15-40 °C

Údržba skeneru - MNT Complete

Update programu VxElement

Záruka: oprava dílů včetně práce

Roční údržba: preventivní akce pro zajištění optimálního výkonu

Prioritní servis: všechny požadavky a služby jsou zpracovány prioritně, 50% sleva za pronájem zařízení

První reakce: **24h (podpora 24/5)**

Servis: **15 pracovních dnů**

Platnost podpory: **24 měsíců**

Od druhého roku MNT máte nárok na bezplatnou kalibraci skeneru. Kalibrace se provádí v Gernoble, zákazník hradí dopravu skeneru. Tuto dopravu jsme schopni zajistit.

V rámci obnovy MNT na skener jsou i k dispozici updaty na program VXmodel.

Program VXmodel od firmy Creaform 3D je nástroj pro základní provádění reverzního inženýrství. Tento program je doplňkem pro již známý software VxElements.

VXmodel

Snahou programu není nahradit specializované řešení pro reverzní inženýrství, např. Geomagic Design X. Účelem tohoto programu je vyplnit mezeru mezi 3D skenováním a CAD modelováním a tyto dvě disciplíny mezi sebou propojit. VXmodel umožňuje zachytit základní tvary pomocí prvků, ploch, kontur, NURBS plošného modelu a ty následně exportovat do renomovaných CAD programů. Do programu VXmodel lze importovat jakoukoliv polygonovou síť i z jiných skenerů než od firmy CREAFORM, vždy ve formátu STL.

„Nástroj pro základní provádění reverzního inženýrství“

Program VXmodel nabízí řadu nástrojů pro pozicování, lze použít referenční prvky/entity, ale také natočení a posunutí. Na základě 3D skenu lze vytvořit geometrické prvky, křivky a 2D řezy. Vysoce flexibilní a uživatelsky příjemné prostředí programu VXmodel umožňuje rozdělit síť na primitiva a exportovat je do CAD programu. Výkonný algoritmus generuje automatickou kvalitní NURBS plochu, lze snadno editovat parametry ploch a způsob generování záplat. V současné době se jedná o jeden z nejlépe vyvinutých algoritmů pro tvorbu NURBS ploch vůbec.

Geomagic Design X

Všechny 3D skenery vytvoří mračna bodů nebo polygonové sítě, které nejsou vhodné pro většinu CAD modelářů. Geomagic Design X je určený k vytváření použitelných 3D modelů přímo z naskenovaných dat. Data můžete znovu namodelovat pomocí CAD nástrojů nebo využít automatické funkce pro vygenerování ploch na povrchu. Není žádný rychlejší způsob, jak se dostat od nezpracovaných 3D naskenovaných dat k regulárnímu 3D modelu vhodnému pro CAD modeláře. Design X je nástroj pro redesign a ušetří hodiny nebo dny práce v porovnání s reverzním inženýrstvím v CAD softwarech. Design X spolupracuje s většinou CAD softwarů a dokáže namodelovaná data převést s historií modelování do CADu. Design X pracuje na jádře založeném na CAD (Parasolid), což dává uživateli naprostou flexibilitu k vytváření CAD modelů dle představ. Vše, co potřebujete, je obsaženo v jedné aplikaci, aniž by bylo nutné vracet se zpět a měnit data mezi aplikacemi. Design X spolupracuje s většinou výrobců 3D skenerů a dokáže načítat nativní data z těchto zařízení. Nemá žádné problémy s importem dat a tím urychluje přenos. Pokud umíte modelovat v CADu, můžete začít používat Design X ihned. Používá známé nástroje pro modelování těles a přeskočí staré pracovní postupy reverzního inženýrství zahrnující pečlivou úpravu polygonů a generování povrchů.

Výstupní formáty: **stp, step, iges, igs atd.** Přenos modelů s historií do: SolidWorks, Inventor, Creo, NX, Catia.

Platnost podpory: **24 měsíců**

Školení

Součástí nabídky je školení pro obsluhu 3D skeneru a softwarů v rozsahu 2 dnů (2 x 8 hodin) pro 3 osoby.

Dodací lhůta

Dodací lhůta je 5 týdnů po podpisu kupní smlouvy.