

Dátum 10.06.2014
N/Referencia Inoval
V/Referencia „Zariadenie a vybavenie centra INOVAL“
Tel. kontakt +421903777017
E-mail pc@bibus.sk
Dokument Ponuka PP52/140004

**Ústav materiálov a mechaniky strojov
Slovenskej akadémie vied
Račianska 75
831 02 Bratislava – Nové Mesto
Slovenská republika**

Vec:

Ponuka PP52/140004

„Nákup IKT infraštruktúry a moderných softvérových prostriedkov pre
materiálový výskum a správa IKT siete na UMMS SAV“
evidenčné číslo súťaže: UMMS/NLZ 2/2014

Príloha č.6: Opis predmetu zákazky**I. Predmet zákazky**

I.1 Predmetom zákazky je Nákup IKT infraštruktúry a moderných softvérových prostriedkov pre materiálový výskum a správa IKT siete na UMMS SAV (ďalej tiež „zariadenia“ alebo „predmet zákazky“).

I.2 Predmet zákazky je rozdelený na osem samostatných častí pozostávajúcich z nižšie uvedených položiek (ďalej aj „Časti predmetu zákazky“ alebo len „Časti“):

Časť E

Názov	Množstvo	CPV
Softvér na rekonštrukciu modelových dát	2	48461000-7

II. Predmety plnenia komplexnej dodávky

informácie sú doplnené v štruktúre pôvodného zadania SP /originál zadania je menším písmom a môže mať krátky obsah od originálu v SP/, doplnené informácie ponuky sú väčším písmom

31 ZÁKLADNÝ OPIS

Predmetom zákazky je dodávka softvéru a poskytnutie užívateľských práv k softvéru pre rekonštrukciu dát z 3D skenovacích zariadení a zisťovanie tvarovej a rozmerovej presnosti pre 2 užívateľov (2ks licencií).

Softvér je určený na rekonštrukciu a úpravu 3D skenov, na rekonštrukcie údajov z rôznych typov 3D meračoch a skenovacích zariadení a ich následne vyhotovenie rozmerovej a tvarovej presnosti pre potreby riešenia náročných technických problémov inžinierskej praxe.

Softvér je požadovaný pre nekomerčný výskum.

32 POŽADOVANÉ ZÁKLADNÉ FUNKČNÉ PARAMETRE

Softvér musí byť schopný riešiť nasledujúce typy úloh:

32.1 Podpora a možnosť otvárania súborov typu:

3PI - ShapeGrabber, AC - Steinbichler, ASC - generic ASCII, BIN, SWL - Perceptron, BRE - Breuckmann, BTX - Surphaser, CDK, CDM, RGV, RVM, VVD - Konica Minolta, COP - Pulsetech, CWK - Kreon, DBT - Digibotics, FLS - Faro LS, G3D, SURF - GOM, GPD - Geomagic, GTI - Genex, HYM - Hymarc, ICV - Solutionix, MET, MTN - Metron, NET - InSpeck, OPD - Optimet, OPT - Open Technologies, PIX - Roland, PCT - Vialux, PMJ/X - 3D Digital, PTX - Leica, SAB2 - Nikon, SCN, MGP - Laser Design, SCN - Next Engine, STB - Scantech, XYZ - Opton, XYZN - Cognitens, ZFS - Zoller & Frohlich.

32.2 Prevádzanie bodovej siete do polygómovej siete.

32.3 Zrovnávanie a spájanie viacerých zdrojov (skenov) do jedného objektu.

32.4 Základná úprava skenovaných objektov, zaplnenie dier, zjemnenie siete, zhustenie siete, detekcia chybných objektov/polygónov, odstránenie chybných objektov, vyhladenie.

32.5 Rekonštrukcia skenovaných údajov do presných povrchov.

IČO 36 534 749

IDČ SK2020148350

OR Okresný súd Nitra

Odd.: Sro, Vložka č.: 11725/N

Tatra banka, a.s.

SWIFT TATR SK BX

Účet 2629291051/1100

IBAN SK911100000002629291051

- 32.6 Rekonštrukcia údajov do parametrických povrchov.
32.7 Priamy export parametrických povrchov do existujúcich a u verejného obstarávateľa používaných platforiem:
32.7.1 Solidworks, Autodesk Inventor, Catia V5 (R20, R21),
32.8 podpora Import/export 3D polygónovej siete vo formátoch:
32.8.1 3DS, OBJ, DXF, PLY, STL, LWO, VRML, WRP,
32.9 podpora čítania 3D CAD dát:
32.9.1 IGES, STEP, ProENGINEER PRT, Parasolid .x_t* a x_b,
32.10 možnosť vyhodnocovania rozmerovej a tvarovej presnosti,
32.11 tvorba dokumentácie – protokoly.
- 33 LICENČNÉ PODMIENKY**
33.1 Nevýhradné, časovo neobmedzené, pevná (Node Locked) licencie pre dvoch užívateľov (2ks licencií) v akademickej verzii.
33.2 Uchádzač môže v rámci svojej ponuky uviesť podrobnejšie licenčné podmienky, tieto však nesmú:
33.2.1 byť v rozpore ustanoveniami kúpnej a licenčnej zmluvy,
33.2.2 vylučovať lebo obmedzovať zodpovednosť uchádzača za vady softvéru alebo jeho zodpovednosť za škodu spôsobenú verejnému obstarávateľovi v súvislosti s plnením zmluvy,
33.2.3 zaväzovať verejného obstarávateľa k peňažným záväzkom alebo iným plneniam presahujúcim zmluvnú cenu,
33.2.4 vytvárajúce zjavnú nerovnováhu medzi právami a povinnosťami úspešného uchádzača a verejného obstarávateľa,
33.2.5 umožňovať uchádzačovi postúpenie povinnosti vyplývajúce z kúpnej a licenčnej zmluvy na tretiu osobu bez súhlasu verejného obstarávateľa.
- 34 SÚVISIACE SLUŽBY**
34.1 Súčasťou predmetu zákazky je dodávka na miesto plnenia, inštalácia softvéru, komplexné predvedenie funkčnosti a podpora/asistencia pre 2 užívateľov za účelom oboznámenia sa užívateľov s prostredím programu a zvládnutia práce v programe; prístupnenie zodpovedajúcej dokumentácie v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku.
- 35 LEHOTA DODANIA**
35.1 Lehota dodania predmetu zákazky: do 15 dní od nadobudnutia účinnosti kúpnej a licenčnej zmluvy.
- 36 MIESTO PLNENIA**
36.1 Detašované pracovisko UMMS SAV- INOVAL, Ladomerská Vieska, 965 01 okr. Žiar nad Hronom
- 37 ZÁRUKA**
37.1 Záručná doba za dodaný predmet plnenia min. 12 mesiacov a začne plynúť dňom riadneho odovzdania predmetu plnenia kupujúcemu.

Aplikačný balík 3DS Geomagic Studio Licencia Team špičkový softvérový balík, ktorý presne vystihuje a spĺňa požadované vlastnosti.

Dané parametre aplikačného balíka 3DS Geomagic Studio Licencia Team plne spĺňa zadanie.

Niektoré vlastnosti zariadenia dávajú odberateľovi vyššie parametre ako požadoval čo umožní kvalitatívne a hodnotovo vyššiu pridanú hodnotu.

Podrobný popis a opis, špecifikáciu zariadenia a obsahu dodávky uvádzame v prílohe č. 7 - Technická dokumentácia

Pre všetky nami dodávané hardwarové, softwarové komponenty a prácu budú zákazníkovi poskytnuté záručné lehoty v požadovanom rozsahu. Tiež zabezpečujeme podporu, pozáručný servis a plnú kompatibilitu dodaných zariadení a softvérov.

Podrobný popis a opis, špecifikáciu zariadenia a obsahu dodávky uvádzame v prílohe č. 7 - Technická dokumentácia

III. Zabezpečenie kompatibility a jednotného servisu

Zabezpečenie kompatibility a jednotného servisu celého počítačového a softvérového vybavenia, kompatibility softvérov počítačového vybavenia a uvedených zariadení a spracovateľnosti dát pre aplikačný software, licencia, počítačové vybavenie.

Kompletnú špecifikáciu uvádzame v prílohe č. 7 - Technická dokumentácia

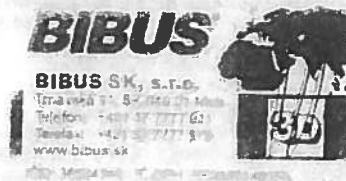
IV. Splnenie podmienok Opisu predmetu zákazky

Všetky položky ponuky uvedené v bode II. a III. – splňujú všetky podmienky a plne vyhovuje zadaniu

Opisom predmetu zákazky, zadania v časti B. Opis predmetu zákazky (Časť E)

Kompletnú špecifikáciu uvádzame v prílohe č. 7 - Technická dokumentácia

V Nitre dňa 10.06.2014



Ing. Pavol Hrivňák
konateľ

IČO 36 534 749
IDČ SK2020148350
OR Okresný súd Nitra
Odd.: Sro, Vložka č.: 11725/N

Tatra banka, a.s.
SWIFT TATR SK BX
Účet 2629291051/1100
IBAN SK911100000002629291051

Dátum 10.06.2014
N/Referencia Inoval
V/Referencia „Zariadenie a vybavenie centra INOVAL“
Tel. kontakt +421903777017
E-mail pc@bibus.sk
Dokument Ponuka PP52/140004

Ústav materiálov a mechaniky strojov
Slovenskej akadémie vied
Račianska 75
831 02 Bratislava – Nové Mesto
Slovenská republika

Vec:

Ponuka PP52/140004

„Nákup IKT infraštruktúry a moderných softvérových prostriedkov pre
materiálový výskum a správa IKT siete na UMMS SAV“
evidenčné číslo súťaže: UMMS/NLZ 2/2014

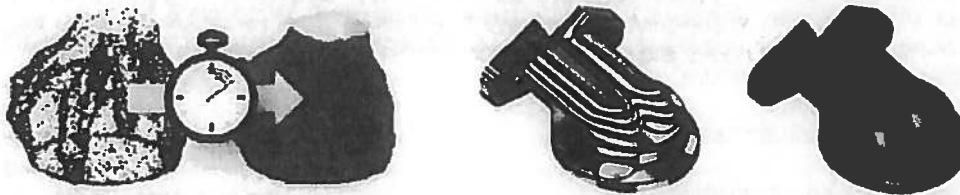
Príloha č.7: Technická dokumentácia

I. Predmety plnenia komplexnej dodávky

Časť E

Názov	Množstvo	CPV
Softvér na rekonštrukciu modelových dát	2	48461000-7

I.1 3DS Geomagic Studio Licencia Team



- So systémom **3DS Geomagic Studio Licencia Team** môžete rekonštruovať veľké množstvo komplexných tvarov z reálneho života, oveľa rýchlejšie a ľahšie ako kedykoľvek pred tým. Použitím naskenovaných 3D dát budete schopný vytvoriť presné modely, ktoré zachytávajú dizajn alebo celú časť objektu. Od produktového dizajnu, prestavby produktov, inžinierskej analýze, rýchleho prototypovania po digitálnu archiváciu, **3DS Geomagic Studio Licencia Team** otvára nový svet možností prenesením fyzických častí do digitálnej sféry.
- **3DS Geomagic Studio Licencia Team** je postavené na patentovanej technológii a algoritmoch, ktoré produkujú vysoko kvalitné povrchy, presnú geometriu, farby a textúry.

- je určený na rekonštrukciu a úpravu 3D skenov
- na rekonštrukcie údajov z rôznych typov 3D meracích a skenovacích zariadení

IČO 36 534 749
IDČ SK2020148350
OR Okresný súd Nitra
Odd.: Sro, Vložka č.: 11725/N

Tatra banka, a.s.
SWIFT TATR SK BX
Účet 2629291051/1100
IBAN SK911100000002629291051

- ich následne vyhotovenie rozmerovej a tvarovej presnosti pre potreby riešenia náročných technických problémov inžinierskej praxe
 - podpora a možnosť otvárania súborov typu:
3PI – ShapeGrabber, AC – Steinbichler, ASC - generic ASCII, BIN, SWL – Perceptron, BRE – Breuckmann, BTX – Surphaser, CDK, CDM, RGV, RVM, VVD - Konica Minolta, COP – Pulsetech, CWK – Kreon, DBT – Digibotics, FLS - Faro LS, G3D, SURF – GOM, GPD – Geomagic, GTI – Genex, HYM – Hymarc, ICV – Solutionix, MET, MTN – Metron, NET – InSpeck, OPD – Optimet, OPT – Open Technologies, PIX – Roland, PCT – Vialux, PMJ/X - 3D Digital, PTX – Leica, SAB2 – Nikon, SCN, MGP - Laser Design, SCN - Next Engine, STB – Scantech, XYZ – Opton, XYZN – Cognitens, ZFS - Zoller & Frohlich.
 - prevádzanie bodovej siete do polygónovej siete.
 - zrovnávanie a spájanie viacerých zdrojov (skenov) do jedného objektu.
 - úprava skenovaných objektov, zaplnenie dier, zjemnenie siete, zhustenie siete
 - detekcia chybných objektov/polygónov, odstránenie chybných objektov, vyhladenie
 - rekonštrukcia skenovaných údajov do presných povrchov
 - rekonštrukcia údajov do parametrických povrchov
 - priamy export parametrických povrchov do aplikácií Solidworks, Autodesk Inventor, Catia V5 (R20, R21),
 - podpora import/export 3D polygónovej siete vo formátoch: 3DS, OBJ, DXF, PLY, STL, LWO, VRML, WRP,
 - podpora čítania 3D CAD dát: IGES, STEP, ProENGINEER PRT, Parasolid .x_t* a x_b,
 - možnosť vyhodnocovania rozmerovej a tvarovej presnosti
 - 2D a 3D konštrukcia
 - vytváranie 2D dokumentácie
 - pomocník pri modelovaní, konštruovaní, opráv
 - možnosť využiť automatických pomocníkov, procesov pre opravy, tvorbu
 - možnosť automatických operácií pri navrhovaní riešenia
 - navrhovanie vlastných konceptov, riešení
 - parametrické modelovanie
 - vytváranie postupov pre obrábacie stroje CNC
 - vytváranie dokumentácie pre CNC technológie
 - vytváranie modelov pre CNC, RP, 3DP, ...
 - možnosť synchronizácie operácií
 - objemové modelovanie
 - tvorba, modelovanie plôch, objemov, modelov, tvarov, ...
 - definície, výpočty, renderovanie, ...
 - knižnice modelov, vzoriek, testovacích modelov, konštrukcií, modelovania, konštruovania, ...
 - trvalá licencia
 - opcia na predĺžovanie údržby a podpory, aktualizácii /platená služba/
 - kompatibilita so systémami Windows XP, Windows Vista, Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Pro7, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
 - nevýhradné, časovo neobmedzené, pevná (Node Locked) licencie pre dvoch užívateľov (2ks licencií) EDU
 - 12 mesiacov záruka a podpora*
 - inštalácia u zákazníka**
 - školenie obsluhy u zákazníka**
 - návod na obsluhu
- *Počas záručnej lehoty poskytujeme:
- 20 hodinovú telefonickú podporu, servisný zásah najneskôr do 24 hodín od nahlásenia
 - konzultačnú podporu
 - prístup k aktualizáciám postupov a návodov
 - prístup k pracovným postupom
 - predstavovanie nových postupov
 - zľavy na dokúpenie pozáručný servis
 - zľavy na školenia
- **Inštalácia a školenie:
- inštalácia u zákazníka
 - zaškolenie obsluhy u zákazníka
 - predvedenie u zákazníka

3DS Geomagic Studio Licencia Team – splňuje všetky podmienky a plne vyhovuje zadaniu Opisom predmetu zákazky

IČO 36 534 749
IDČ SK2020148350
OR Okresný súd Nitra
Odd.: Sro, Vložka č.: 11725/N

Tatra banka, a.s
SWIFT TATR SK BX
Účet 2629291051/1100
IBAN SK911100000002629291051

*Capture, modify and manufacture using 3D content***SCAN**

Capture real-world data using scanners and probes

**PROCESS**

Make exact 3D models directly from the captured data

**PRINT**

Output to 3D print, CNC and other downstream processes

*Capture, modify and output to CAD***SCAN**

Capture real-world data using scanners and probes

**MESH**

Automatically create mesh data for output

**CAD**

Transfer 3D model to history-based CAD platforms

*Capture, create and prepare for analysis***SCAN**

Capture real-world data using scanners and probes

**SURFACE**

Create surface models for use in downstream applications

**ANALYSIS**

Use data directly in FEA, CFD and simulation platforms

**III. Zabezpečenie kompatibility a jednotného servisu**

Zabezpečenie kompatibility a jednotného servisu celého počítačového a softvérového vybavenia, kompatibility softvérov počítačového vybavenia a uvedených zariadení a spracovateľnosti dát pre aplikačný software, licencia, počítačové vybavenie.

IV. Splnenie podmienok Opisu predmetu zákazky

Všetky položky ponuky uvedené v bode II. a III. – splňujú všetky podmienky a pine vyhovuje zadaniu Opisom predmetu zákazky, zadania v časti B. Opis predmetu zákazky (Časť E)

V Nitre dňa 10.06.2014



Ing. Pavol Hrivňák
konateľ

IČO 36 534 749
IDČ SK2020148350
OR Okresný súd Nitra
Odd.: Sro, Vložka č.: 11725/N

Tatra banka, a.s.
SWIFT TATR SK BX
Účet 2629291051/1100
IBAN SK911100000002629291051

