

Č. j.: DC13/17/16150/PODRÁBSKÁ

XXX
XXX
XXX
XXX

Žádáme Vás o zaslání nabídky pro zkrácené podlimitní výběrové řízení, dle interních pravidel ČVUT, na dodávku: „**Softwarové vybavení na zpracování mračen bodů na principu 3D parametrického modelování**“ dle následujících požadavků.

Stručný popis:

Dodávka nových a aktuálních licencí univerzálního programového vybavení pro zpracování a 3D parametrické modelování dat primárně z 3D skenerů různých výrobců a typů.

Nabídka musí obsahovat:

- kvalifikační předpoklady (výpis OR)
- specifikaci ceny všech požadovaných variant bez DPH a s DPH v Euro i CZK
- varianta 1. 3 samostatné licence
- varianta 2. univerzitní balíček s 10 licencemi
- pro variantu 1. i 2 předplacenou roční aktualizaci ve variantách 1, 2, či tři roky
- podmínky servisu k licencím

Kritéria pro rozhodování:

- cena dodávky (95%)
- servisní podmínky (5%)

Specifikace poptávky - technické požadavky:

- Podpora importu většiny typů nativních formátů z 3D skenerů - podpora FARO ARM, FARO FOCUS, HANDYSCAN, PRECISCAN
- Typ licence - stálá, doživotní
- Způsob licencování - okamžitý a rychlý přesun licence z PC na PC bez limitů
- Program je intuitivní, většina funkcí má přehledné parametry složené ve Wizardu, funkce pracují značně automaticky - Wizard registrace, Wizard meshingu, Wizard modelování a segmentace
- Pokročilý způsob tvorby polygonových sítí - mesh spolu s přímou podporou přesnosti vstupních dat - 2D sférická triangulace, 3D triangulace, triangulace spolu se záplatováním - HD mesh
- Přímá podpora registrace skenů - funkce Target a Shpere registration, Interaktivní wizard registrace
- Nadstavbové funkce CAD modelování - automatická tvorba obrysových čar ve 2D kreslení přímo z 3D dat
- Plnohodnotný CAD modelář - funkce extrude, revolve, loft, sweep, solid primitive
- Organické modelování - možnost modelování NURBS včetně poloautomatického modelování přes wizard
- Dodatečné obarvení 3D dat - funkce obarvení 3D dat z externích fotografií na základě jednosnímkové fotogrammetrie



Nabídky prosím zašlete poštou na adresu Konviktská 20 Praha 1 110 00, k rukám Ing. Smíška případně doručte do 14. 11. 2017 do 12.00 hod. osobně na vrátnici v budově FD ČVUT Praha 1, Konviktská 20. **Obálku zřetelně označte: „VŘ – softwarové vybavení 3D - Neotvírat“.**

Otevírání obálek proběhne 20. 11. 2017 v 15:00 hod na FD v Děčíně v místnosti SM8. O výsledku budete informováni písemně.

Termín kompletní dodávky je nejpozději do 11. 12. 2017, místem dodávky je budova Konviktská 20, Praha 1.

Děkuji

Ing. Ondřej Smíšek
Vedoucí pracoviště Děčín
ČVUT v Praze Fakulta dopravní

V Děčíně dne 6. 11. 2017



Příloha-01:

Zadávací Dokumentace:									
Název VŘ									
„Softwarové vybavení na zpracování mračen bodů na principu 3D parametrického modelování“									
Stručný popis									
Dodávka nových a aktuálních licencí univerzálního programového vybavení pro zpracování a 3D parametrické modelování dat primárně z 3D skenerů různých výrobců a typů									
ZADAVATEL					DODAVATEL				
Položka		Minimální parametr			splňuje ANO/NE		Parametr		
Podpora importu většiny typů nativních formátů z 3D skenerů		podpora FARO ARM, FARO FOCUS, HANDYSCAN, PRECISCAN							
Typ licence		Stálá, doživotní							
Způsob licencování		Okamžitý a rychlý přesun licence z PC na PC bez limitů							
Program je intuitivní, většina funkcí má přehledé parametry složené ve Wizardu, funkce pracují značně automaticky		Wizard registrace, Wizard meshingu, Wizard modelování a segmentace							
Pokročilý způsob tvorby polygonových sítí - mesh spolu s přímou podporou přesnosti vstupních dat		2D sférická triangulace, 3D triangulace, triangulace spolu se záplatováním - HD mesh							
Přímá podpora registrace skenů		funkce Target a Shpere registration, Interaktivní wizard registrace							
Nadstavbové funkce CAD modování		automatická tvorba obrysových čar ve 2D kreslení přímo z 3D dat							
Plnohodnotný CAD modelář		Funkce extrude, revolve, loft, sweep, solid primitive							
Organické modelování		možnost modelování NURBS včetně poloautomatického modelování přes wizard							
Dodatečné obarvení 3D dat		Funkce obarvení 3D dat z externích fotografií na základě jednosnímkové fotogrammetrie							