

Číslo zmluvy objednávateľa

Číslo zmluvy zhotoviteľa 2011036001

ZMLUVA O DIELO

uzatváranej podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka a § 45 zákona 25/2006 Z. z.
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
.....

Zmluvné strany:

Zhotoviteľ:

CEIT a.s..
sídlo: Univerzitná 8413/6, 010 08 Žilina
zastúpená: Ing. Juraj Hromada, PhD.
IČO: 44964676
DIČ: 2022890012
bank. spojenie: UniCredit Bank Žilina
číslo účtu: 1067781037/1111
zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina,
vložka č. 10692/L, oddiel: Sa

(ďalej len „**zhotoviteľ**“)

Objednávateľ:

Prešovská univerzita v Prešove
Filozofická fakulta
Sídlo: Ul. 17. novembra č. 1, 080 78, Prešov
Zastúpená: prof. RNDr. René Matlovič, PhD.
IČO: 17070775
DIČ: 2020980082
bank. spojenie : Štátna pokladnica
číslo účtu : 7000268703/8180

(ďalej len „**objednávateľ**“)

I.

Úvodné ustanovenia

- 1.1 Zhotoviteľ je úspešným uchádzačom verejnej súťaže na poskytnutie služby predmetu zákazky „**Dodávka virtualizovaných kultúrnych pamiatok pre potreby výskumu v oblasti lingvokulturológie**“.
- 1.2 Podkladom na uzatvorenie tejto zmluvy o dielo je výsledok verejnej súťaže zverejnenej dňa 11.05.2011 vo VVO č. 97/2011 číslo dokumentu: 03648 s názvom „Dodávka virtualizovaných kultúrnych pamiatok pre potreby výskumu v oblasti lingvokulturológie“, ktorý tvorí Prílohu č. 3 tejto zmluvy.
- 1.3 Právna subjektivita zhotoviteľa je preukázaná výpisom z Obchodného registra Okresného súdu Žilina, vložka č. 10692/L, oddiel Sa a výpis tvorí Prílohu č. 4 tejto zmluvy.

II. Predmet zmluvy

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať pre Objednávateľa dielo: **„Dodávku virtualizovaných kultúrnych pamiatok pre potreby výskumu v oblasti lingvokulturológie“** v zmysle cenovej ponuky zo dňa 08.06.2011 a v zmysle špecifikácie v technickom zadaní projektu zo dňa 11.05.2011, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy ako Príloha č. 1 resp. Príloha č.2. V prípade rozporu medzi ustanoveniami Prílohy č. 1 resp. Prílohy č. 2 a tejto zmluvy, budú prevažovať ustanovenia tejto zmluvy.

III. Cena

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že cena bude v zmysle zák. č. 18/1996 Z.z. stanovená nasledovne:
- 3.1.1. Cena za kompletnú dodávku diela formou na „kľúč“ v zmysle článku II tejto zmluvy vo výške **71 338,- EUR bez DPH**.
- 3.2 Pokiaľ to nie je výslovne uvedené v tejto zmluve alebo písomne dohodnuté medzi stranami, Zhotoviteľ nebude oprávnený fakturovať akékoľvek iné sumy v súvislosti s predmetom tejto zmluvy.

IV. Termín dodania, miesto plnenia a spôsob úhrady

- 4.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať kompletnú, funkčnú, riadnu a bezchybnú službu v zmysle článku II tejto zmluvy najneskôr do 30. 06. 2012, O jej odovzdaní a prebratí spíšu zmluvné strany preberací protokol č.1, v ktorom bude uvedený termín na odstránenie všetkých prípadných chýb, väd, nedostatkov a nedorobkov. Po spísaní preberacieho protokolu č.1 je Zhotoviteľ oprávnený vystaviť faktúru na sumu uvedenú v bode 3.1.1., pričom splatnosť faktúry je dohodnutá na 90 dní od konca mesiaca, v ktorom bola faktúra vystavená. V prípade, že Zhotoviteľ neodstráni všetky chyby, vady, nedostatky a nedorobky v termíne stanovenom v preberacom protokole č.1, je Objednávateľ oprávnený zadržať 70% z fakturovanej sumy až do odstránenia väd, chýb, nedostatkov a nedorobkov spísaných v preberacom protokole č.1., o čom bude zhotoviteľ informovať bez zbytočného odkladu. Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť dohodnutú cenu za dielo podľa bodu **3.1.1** po splnení podmienok uvedených v tomto bode.
- 4.2. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu Objednávateľa na účet Zhotoviteľa.
- 4.3. V prípade ak bude Objednávateľ v omeškaní s platbou podľa podmienok dohodnutých v článku IV tejto zmluvy (s výnimkou zadržania časti platby podľa bodov 4.1. a 4.2.), Zhotoviteľ si vyhradzuje právo účtovať Objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 4.4. V prípade, ak Zhotoviteľova faktúra nebude obsahovať všetky požadované náležitosti alebo bude uvádzať nesprávne údaje (vrátane ceny), je Objednávateľ oprávnený vrátiť faktúru Zhotoviteľovi s požiadavkou na jej opravu alebo doplnenie. Splatnosť takto vrátenej faktúry sa začne počítať až odo dňa doručenia riadne vystaveného dokumentu, obsahujúceho všetky náležitosti vyžadované právnymi predpismi a správne údaje.

-
- 4.5. Miestom plnenia je sídlo Objednávateľa: Ul. 17 novembra č. 1, 080 78 Prešov
- 4.6. Dodržanie termínu odovzdania Diela podľa tejto Zmluvy je podmienené súčinnosťou Objednávateľa v rozsahu špecifikovanom v čl. V., bod 5.1., bod 5.2 a bod 5.3. tejto zmluvy.
- 4.7. Oneskorenie termínu plnenia musí byť Objednávateľom v každom prípade vopred písomne schválené.
- 4.8. Žiadna zo zmluvných strán nie je zodpovedná za omeškanie spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť podľa §374 Obchodného zákonníka:
- a) Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle povinnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala, za predpokladu jej bezodkladného písomného oznámenia druhej strane.
 - b) Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené.
 - c) Omeškania pri dodaní materiálov, zariadení, súčiastok, alebo dielcov dodávaných tretími stranami Zhotoviteľovi sa nebudú považovať za okolnosť vylučujúcu zodpovednosť.
- 4.9. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s plnením predmetu zmluvy v prípade, že Zhotoviteľovi bránia príčiny na strane Objednávateľa. Zhotoviteľ je v takomto prípade povinný Objednávateľa na túto skutočnosť bezodkladne písomne upozorniť.
- 4.10. V prípade omeškania Zhotoviteľa (oproti termínu, ktorý je uvedený v bode 4.1. resp. 4.2.) s dodaním Diela do spoločnosti Objednávateľa, (z dôvodu, že Dielo obsahuje vady alebo inak nespĺňa požadované parametre), Zhotoviteľ zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,05% za každý deň omeškania z ceny diela podľa bodu 3.1.1. Týmto nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody (prestoje, ušlý zisk a pod.)
- 4.11. Nárok na úhradu zmluvnej pokuty Objednávateľovi nepatrí, ak Zhotoviteľ nesplní svoju povinnosť z dôvodu, že nastala taká prekážka nezávislá od vôle Zhotoviteľa, ktorá zhotoviteľovi bráni v splnení jeho povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zhotoviteľ túto prekážku alebo jej následky odvrátil alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídal.

V.

Práva a povinnosti objednávateľa

- 5.1 Objednávateľ je povinný predložiť zhotoviteľovi záväzné a nemenné podklady potrebné k zabezpečeniu realizácie predmetu zmluvy v čl. II.
- 5.2 Objednávateľ je povinný na požiadanie zhotoviteľa spolupôsobiť pri zabezpečovaní informácií a dokladov potrebných pre vyhotovenie diela a to do 2 dní od požiadania zhotoviteľa.
- 5.3 Objednávateľ je povinný zabezpečiť na požiadanie zhotoviteľa projektu ľudí zo strany objednávateľa participujúcich na realizácii projektu.
- 5.4 Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela. Ak zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je oprávnený požadovať od zhotoviteľa odstránenie nedostatkov vzniknutých chybným konaním zhotoviteľa a vykonávanie diela riadnym spôsobom. Ak tak zhotoviteľ neurobí ani v primeranej lehote mu na to poskytnutej a postup zhotoviteľa by viedol nepochybne k podstatnému porušeniu zmluvy, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy.

-
- 5.5 Objednávateľ je povinný vykonať dielo prevziať a bez zbytočného odkladu vykonať jeho prehliadku po odovzdaní.
 - 5.6 Riešenie zhotoviteľa je realizované na základe dodania všetkých požadovaných údajov zo strany objednávateľa. Akékoľvek zmeny v technickom zadání projektu počas riešenia sú možné len na základe podpísaného dodatku k zmluve na základe vzájomnej dohody obidvoch zmluvných strán..
 - 5.7 Akékoľvek zmeny zo strany objednávateľa vo fáze implementácie navrhnutého riešenia menia výsledné riešenie a zhotoviteľ nezodpovedá za správnosť realizovaného riešenia po týchto zmenách.

VI.

Práva a povinnosti zhotoviteľa

- 6.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo riadne a na svoje nebezpečenstvo v dohodnutom čase, resp. aj pred dohodnutým časom.
- 6.2 Zhotoviteľ zodpovedá za veci prijaté od objednávateľa, ktoré sú potrebné k vykonaniu diela a je povinný ich vrátiť bez zbytočného odkladu po odovzdaní diela.
- 6.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje neposkytnúť žiadne informácie týkajúce sa spoločnosti tretej osobe.
- 6.4 Zhotoviteľ je povinný upozorniť objednávateľa bez zbytočného odkladu na to, že predložené podklady potrebné na vykonanie diela sú nedostatočné, resp. s chybami a na nevhodnú povahu pokynov daným mu objednávateľom, ak zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. Ak nevhodné alebo nedostatočné veci alebo nevhodné pokyny prekážajú v riadnom vykonávaní diela, je zhotoviteľ povinný jeho vykonávanie v nevyhnutnom rozsahu prerušiť do doby výmeny alebo doplnenia dokladov alebo zmeny pokynov objednávateľa, alebo písomnom oznámení objednávateľa, že trvá na vykonávaní diela s takýmito vecami alebo podľa daných pokynov. O dobu prerušenia sa predlžuje lehota na vykonanie diela.
- 6.5 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo je dodané v súlade a v rozsahu podľa článku II tejto zmluvy a teda bez väd, chýb, nedorobkov, porúch, opomenutí, nedostatkov a rozdielností, alebo bez akýchkoľvek iných nesprávností, ako aj za to, že Dielo sa dá použiť na účel vyplývajúci z technickej dokumentácie, technickej špecifikácie a požiadaviek Objedávateľa a je dodané Objedávateľovi v stave spôsobilom na použitie.

VII.

Odstúpenie od zmluvy

- 7.1. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak bude zmluva podstatným spôsobom porušená, a to najmä ak:

-
- a) Dielo je v rozpore s technickým zadáním, ak sa Dielo nedá použiť na účel vyplývajúci z požiadaviek Objednávateľa; alebo
 - b) Zhotoviteľ v dohodnutej lehote neodstráni všetky vady uvedené v Preberacom protokole; alebo
 - c) Zhotoviteľ neplní ani napriek písomnej výzve Objednávateľa závažným spôsobom a trvale svoje zmluvné záväzky, alebo
 - d) Zhotoviteľ je 60 kalendárnych dní v omeškaní podľa bodu 4.1.
 - e) V prípadoch uvedených v tomto článku, Objednávateľ bude mať možnosť odstúpiť od tejto zmluvy bez toho aby Zhotoviteľovi vzniklo z dôvodu odstúpenia od Zmluvy akékoľvek právo na náhradu škody.
- 7.2 Zhotoviteľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť, ak bude zmluva podstatným spôsobom porušená, a to najmä ak Objednávateľ neposkytne dojednané spolupôsobenie podstatne ohrozujúce termíny plnenia zhotoviteľa, pokiaľ Objednávateľ odmietne uzavrieť dodatok k zmluve, predmetom ktorého je primeraný posun termínov z tohto dôvodu najneskôr do 5 dní od písomného upozornenia Objednávateľa Zhotoviteľom, že k takejto situácii došlo a predloženia dodatku k zmluve s novými termínmi.

VIII.

Záverečné ustanovenia

- 8.1. Zmluvné strany sa dohodli, že pri podstatnom porušení tejto zmluvy, môže hociktorá zmluvná strana od zmluvy jednostranne odstúpiť s okamžitou účinnosťou po písomnom oznámení druhej strane. Žiadna strana nepostúpi, ani neprevedie túto zmluvu, alebo akékoľvek z nej vyplývajúci nárok, bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany. V prípade, že Zhotoviteľ použije subdodávateľov ohľadne predmetu Zmluvy, bude Zhotoviteľ výlučne zodpovedný za Dielo, a služby poskytnuté subdodávateľom.
- 8.2 Táto zmluva sa vyhotovuje v 4 exemplároch, z ktorých obidve zmluvné strany obdržia po dvoch vyhotoveniach.
- 8.3 Zmeny a doplnky k tejto zmluve je možné robiť len písomne a po vzájomnej dohode obidvoch účastníkov.
- 8.4 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Cenová ponuka zo dňa 08. 06. 2011
Príloha č. 2 – Technické zadanie projektu zo dňa 11. 05. 2011
Príloha č. 3 – Oznámenie
Príloha č. 4 - Výpis z Obchodného registra Okres. súdu Žilina, vložka č. 10692/L, oddiel Sa
- 8.5 Žiadne vedľajšie ústne dodatky k tejto zmluve neboli urobené. Zmeny tejto zmluvy musia byť urobené písomnou formou. To isté platí aj pre zmenu tohto ustanovenia o písomnej forme.
- 8.6 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 8.7. Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
- 8.8 Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v platnom znení. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia, že táto zmluva vrátane všetkých jej súčastí a príloh bude zverejnená v Centrálnom registri zmlúv (ďalej len "register"). Register je verejný zoznam povinne zverejňovaných zmlúv, ktorý

vedie Úrad vlády Slovenskej republiky v elektronickej podobe. Zverejnenie zmluvy v registri sa nepovažuje za porušenie ani za ohrozenie obchodného tajomstva.

- 8.9. Zmluvné strany zhodne prehlasujú a svojimi podpismi potvrdzujú, že obsahu zmluvy porozumeli, je im jasný, zrozumiteľný a určitý.

V Prešove, dňa

V Žiline, dňa 26.09.2011

.....
Objednávateľ
prof. RNDr. René Matlovič, PhD.

.....
Zhotoviteľ
Ing. Juraj Hromada, PhD.



Cenová ponuka

Virtualizované kultúrne pamiatky pre potreby výskumu v oblasti lingvokulturológie

Obsah Ponuky

1. Návrh riešenia	3
2. Projektové činnosti	3
Tvorba fotodokumentácie kostola – prípravná fáza realizácie projektu	3
3D laserové skenovanie interiérov a exteriérov kostolov pomocou 3D laserových skenerov	4
Digitalizácia – tvorba 3D modelov interiérových a exteriérových častí kostolov	4
Vizualizácia 3D modelov kostolov	5
3D tlač makiet kostolov	5
Digitálna rekonštrukcia modelovaných objektov	5
Tvorba virtuálnych prehliadok s využitím technológie rozšírenej reality	6
3. Cenová ponuka	7
4. Prínosy projektu	8
5. Referencie spoločnosti CEIT	10
6. Príloha	11
Ukážky výstupných dát	11
Príloha cenovej ponuky	16

1. Návrh riešenia

Ciele projektu:

- 3D laserové skenovanie interiérových a exteriérových častí troch drevených kostolov nachádzajúcich sa na východe Slovenska.
- Tvorba polygonálnych modelov drevených kostolov.
- Tvorba 3D modelov drevených kostolov v systéme Microstation.
- Vizualizácia drevených kostolov v grafickom systéme Microstation a 3Ds Max Studio.

Trvanie projektu:

Začiatok projektu je možný po podpise zmluvy na základe dohody so zadávateľom (investorom) projektu. Predpokladaná doba trvania projektu je cca 3 mesiace.

2. Projektové činnosti

Tvorba fotodokumentácie kostola – prípravná fáza realizácie projektu

Projektové činnosti	Popis	Výstupy	Počet človekohodín
Zber vstupných údajov	• tvorba fotodokumentácie, • získavanie základných dokumentov o kostoloch (historické fotografie, dobové listiny a kresby, atď.).	• kompletná fotodokumentácia interiérových a exteriérových častí kostolov vo formáte .JPG.	
Vypracovanie technického zadania	• konzultácia so zadávateľom projektu o technických požiadavkách na realizáciu projektu.	• vytvorené technické zadanie projektu (detaily digitalizácie, presnosť digitalizovaných objektov, štruktúra digitalizovaných 3D dát, atď.).	
Spracovávanie vstupných údajov	• tvorba skenovacieho plánu a plánu umiestnenia referenčných bodov.	• vytvorený skenovací plán (rozmiestnenie referenčných bodov a pozícií skenera), • tvorba základnej dokumentácie a námerov kostolov s využitím laserového zameriavača.	

3D laserové skenovanie interiérov a exteriérov kostolov pomocou 3D laserových skenerov

Projektové činnosti	Popis	Výstupy	Počet človekohodín
3D laserové skenovanie	3D laserové skenovanie exteriérových a interiérových častí kostolov podľa technického zadania s využitím laserových skenerov FARO LS 880 HE, Faro Laser ScanArm, Konica Minolta VI-900.	3D mračno bodov exteriérových a interiérových častí kostolov vo formátoch .FLS, a. CDM.	
Úprava a filtrovanie získaných 3D dát	úprava, spájanie, čistenie a filtrovanie naskenovaných 3D dát exteriérových a interiérových častí kostolov.	upravené 3D mračno bodov exteriérových a interiérových častí kostolov.	

Digitalizácia – tvorba 3D modelov interiérových a exteriérových častí kostolov

Projektové činnosti	Popis	Výstupy	Počet človekohodín
Úprava a spájanie naskenovaných 3d dát	spájanie naskenovaných 3D dát z jednotlivých skenovacích pozícií laserového skenera. Výstupné dáta budú vytvorené v súbore Workspace vo formáte .FWS , .WRP, .PWK.	skenované mračno bodov vo formáte .FWS v systéme FARO SCENE.	
Import naskenovaných 3D dát	import upraveného mračna bodov do grafického softvéru CATIA DS vo formáte .IGS.	importované mračno bodov v grafickom softvéri CATIA DS pripravené na tvorbu polygonálneho modelu.	
Tvorba polygonálneho modelu objektu	- tvorba polygonálnych modelov exteriérových a interiérových častí drevených kostolov a uloženie do formátov .CATPart, .CATProduct, - vizuálna kontrola digitalizovaných 3D dát s naskenovaným mračnom bodov.	databáza polygonálnych modelov exteriérových a interiérových častí drevených kostolov.	
Tvorba 3D modelov drevených kostolov	tvorba 3D modelov objektov drevených kostolov v grafickom systéme CATIA DS.	kompletná databáza modelov objektov drevených kostolov.	
Tvorba 2D výkresovej dokumentácie	- import hotových 3D modelov do softvéru MicroStation a 3Ds Max Studio, - tvorba 2D výkresovej dokumentácie vo formátoch DWG a DGN.	vytvorená digitálna výkresová dokumentácia so zakótovanými rozmermi drevených kostolov.	

Vizualizácia 3D modelov kostolov

Projektové činnosti	Popis	Výstupy	Počet človekohodín
Vizualizácia 3D modelov drevených kostolov	• tvorba renderovaných výstupov každého vytvoreného modelu v programe 3Ds Max Studio vo formáte .DWF a .OBJ.	• kompletná databáza fotografií a videí renderovaných modelov drevených kostolov.	
Vizualizácia 3D modelov drevených kostolov pre podporu internetového zobrazenia	• export digitalizovaných 3D dát do formátu .KMZ	• vizualizovaný 3D model vložený do softvéru GOOGLE EARTH.	

3D tlač makiet kostolov

Projektové činnosti	Popis	Výstupy	Počet človekohodín
3D tlač makiet drevených kostolov s využitím technológie Rapid Prototyping	• tvorba digitálnych modelov kostolov pre 3D tlač makiet kópií kostolov v mierke 1:300 (možnosť tvorby skanzenu kultúrnych pamiatok).	• upravené 3D dáta pre vytlačenie makiet kostolov technológiou Rapid Prototyping v príslušnej mierke, • vytlačené kópie (makety) troch drevených kostolov z materiálu ABS P400 plast.	

Digitálna rekonštrukcia modelovaných objektov

Projektové činnosti	Popis	Výstupy	Počet človekohodín
Digitálna rekonštrukcia drevených kostolov	• tvorba podkladov pre digitálnu rekonštrukciu v špecializovanom softvéri JRC Reconstructor.	• databáza zrekonštruovaných 3D modelov drevených kostolov vo formáte .RECPRJ.	

Tvorba virtuálnych prehliadok s využitím technológie rozšírenej reality

Projektové činnosti	Popis	Výstupy	Počet človekohodín
Podpora pre vizualizáciu kostolov – tvorba virtuálnych prehliadok	• príprava a importovanie vytvorených 3D modelov do systému ELA pre imerzívne zobrazenie digitálnych 3D modelov kostolov. • príprava a importovanie vytvorených 3D modelov kostolov vo formáte .WRL do projekčného systému Heritage-Table pre tvorbu virtuálnych prehliadok. • tvorba animačných videí vo formáte .WMV pre stereoskopické zobrazenie exteriérových a interiérových scén namodelovaných kostolov.	• digitálny model drevených kostolov_pre podporu virtuálneho zobrazenia.	

3. Cenová ponuka

Cena projektu je určená v nasledujúcej tabuľke.

Číslo aktivity	Názov aktivity	Počet hodín	Jednotková cena za hodinu v EUR bez DPH	Výsledná cena v EUR bez DPH	Výsledná cena v EUR vrátane DPH
1	Tvorba fotodokumentácie kostola – prípravná fáza realizácie projektu	64	52	3 328	3 993,60
2	3D laserové skenovanie interiérov a exteriérov kostolov pomocou 3D laserových skenerov	96	68	6 528	7 833,60
3	Digitalizácia – tvorba 3D modelov interiérových a exteriérových častí kostolov	668	60	41 280	49 536,00
4	Vizualizácia 3D modelov kostolov	192	53	10 176	12 211,20
5	3D tlač makiet kostolov	35	70	2 450	2 940,00
6	Digitálna rekonštrukcia modelovaných objektov	72	64	4 608	5 529,60
7	Tvorba virtuálnych prehliadok s využitím technológie rozšírenej reality	56	53	2 968	3 561,60
Spolu		1 203		71 338	85 605,60

Platobné podmienky: 100% z celkovej ceny bude realizovaných po odovzdaní diela a podpísaní protokolu o prevzatí diela.
 Splatnosť faktúry: 30 dní
 Platnosť ponuky: 30. septembra 2011

V Žiline 8. júna 2011

Ing. Radovan Furmann, PhD.
 Zástupca riaditeľa divízie Digitálny podnik

Výstupy projektu

- Tvorba digitálnej dokumentácie exteriérov a interiérov kostolov a ich archivácia v elektronickej podobe – záchrana historickej a kultúrnej hodnoty vytvorením virtuálnych 3D modelov kostolov pre budúce generácie.
- Podklad pre realizáciu reštaurátorských prác pri revitalizácii a obnove drevených kostolov.
- Spracovanie 3D modelov drevených kostolov formou počítačovej vizualizácie.
- Možnosť virtuálnej prehliadky namodelovaných priestorov kostolov v počítači aj na internete.
- Propagácia vybranej lokality vo virtuálnom prostredí formou animačných videí.
- Podklad pre vytvorenie prezentačných údajov vložených do unikátneho systému rozšírenej reality s využitím systému HeritageTable.

4. Prínosy projektu

Prínosom predkladaného projektu bude vytvorená databáza troch digitálnych modelov drevených kostolov nachádzajúcich sa na východnom Slovensku v 3D zobrazení. Uvedená databáza umožní:

- vytvoriť integrovaný systém pre ochranu, digitalizáciu a ďalší rozvoj predmetov a objektov kultúrneho dedičstva,
- priamy prístup k digitálnym modelom predmetov kultúrneho dedičstva formou počítačovej vizualizácie a virtuálnych prehliadok,
- zvýšenie kvality a disponibility informácií o uchovávaných predmetoch a objektoch kultúrneho dedičstva,
- vývoj nových vedeckých metód pre reštaurovanie predmetov kultúrneho dedičstva,
- podporu rozvoja kultúrneho povedomia Slovákov prostredníctvom sprístupnenia rozsiahlych databáz digitálnych modelov objektov kultúrneho dedičstva,
- uchovanie hodnoty objektov a predmetov kultúrneho dedičstva – ochrana pred znehodnotením, vplyvom poveternostných podmienok, vandalizmom, krádežami a pod.

V rámci realizácie projektu budú vytvárané 3D modely drevených kostolov za účelom:

a) záchrany kultúrneho dedičstva:

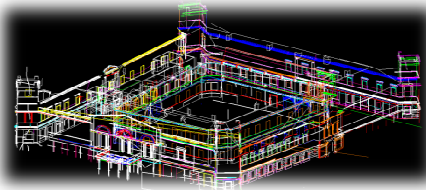
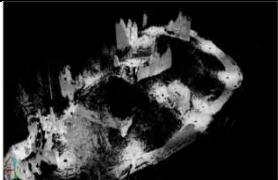
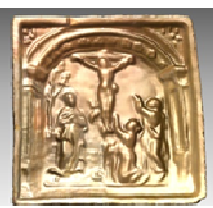
- rast kvality a redukcia nákladov na záchranu kultúrneho dedičstva s využitím pokrokových technológií,
- tvorba digitálnej dokumentácie reálnych objektov a jej archivácia v elektronickej podobe pre budúce generácie,
- technická podpora pri realizácii reštaurátorských prác v prípade poškodenia, vandalizmu, krádeží, znehodnotenia vplyvom poveternostných podmienok,
- spracovanie 3D modelov kultúrnych pamiatok formou počítačovej vizualizácie,

- tlačenie reálnych makiet objektov z naskenovaných 3D dát pomocou technológie Rapid Prototyping v príslušných mierkach za účelom vytvárania skanzenu kultúrnych pamiatok Slovenska.

b) podpory kultúrneho povedomia občanov SR a EU:

- zvýšenie povedomia potenciálnych návštevníkov o Slovensku,
- zvýšenie príťažlivosti Slovenska v zahraničí,
- zvýraznenie jednotlivých dominánt a atraktivít,
- zlepšenie propagácie cestovného ruchu a jednotlivých regiónov a krajov Slovenska,
- zlepšenie úrovne poskytovaných služieb v oblasti cestovného ruchu,
- pomoc pri vybudovaní informačného systému pre zvýšenie podielu cestovného ruchu na hospodárskej prosperite jednotlivých regiónov s cieľom nárastu investícií do rozvoja cestovného ruchu a nárastu novovytvorených pracovných miest.

5. Referencie spoločnosti CEIT

Názov	Reálny objekt	3D model
Kostol sv. Vavrinca v Horných Opatovciach		 
Kostol sv. Štefana Kráľa v Žiline – Závodí		 
Kostol sv. Juraja v Trnovom		 
Šášovský hrad		 
Zámok Veselí nad Moravou		 
Sklabinský hrad		 
Archeologické nálezy keramických predmetov pre SAV v Nitre		  

6. Príloha

Ukážky výstupných dát

Tvorba fotodokumentácie kostola – prípravná fáza realizácie projektu

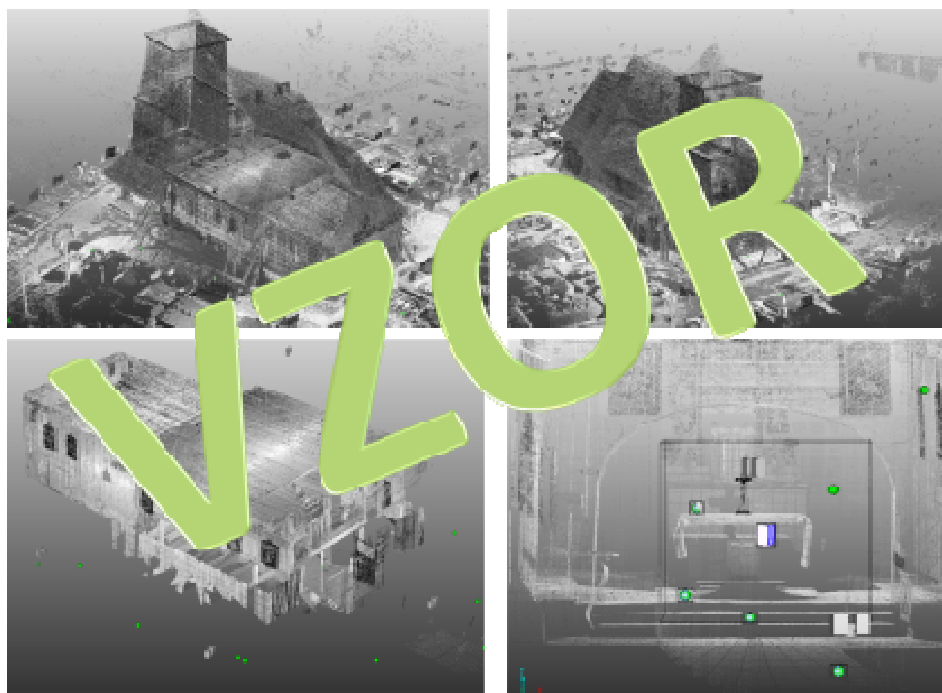
- Skenovací plán.



- Fotodokumentácia pre podporu procesu digitalizácie.



3D laserové skenovanie interiérov a exteriérov kostolov pomocou 3D laserových skenerov



Digitalizácia – tvorba 3D modelov interiérových a exteriérových častí kostolov



Vizualizácia 3D modelov kostolov



3D tlač makiet kostolov



Digitálna rekonštrukcia modelovaných objektov

Tvorba digitálnej 2D dokumentácie



Rekonštrukcia 3D dát v systéme JRC Reconstructor



Tvorba virtuálnych prehliadok s využitím technológie rozšírenej reality

Zobrazovací systém HeritageTable pre podporu virtuálneho zobrazenia kultúrnej pamiatky využitím technológie rozšírenej reality.



Príloha cenovej ponuky

Kalkulácia jednotkových cien

Číslo aktivity	Názov aktivity	Kalkulácia jednotkovej ceny v EUR bez DPH							
		Mzdové náklady	Zdravotné a sociálne poistenie	Cestovné výdavky	Odpisy (softvér + hardver)	Materiál	Režijné náklady	Zisk	Jed. cena
1	Tvorba fotodokumentácie kostola – prípravná fáza realizácie projektu	8,0	2,8	8,5	17,5	0,0	9,5	5,7	52,0
2	3D laserové skenovanie interiérov a exteriérov kostolov pomocou 3D laserových skenerov	11,3	4,0	8,5	24,5	0,0	11,9	7,8	68,0
3	Digitalizácia – tvorba 3D modelov interiérových a exteriérových častí kostolov	11,3	4,0	0,0	27,9	0,0	9,1	7,8	60,0
4	Vizualizácia 3D modelov kostolov	11,3	4,0	0,0	22,8	0,0	8,0	6,9	53,0
5	3D tlač makiet kostolov	10,2	3,6	0,0	24,0	14,0	10,9	7,3	70,0
6	Digitálna rekonštrukcia modelovaných objektov	11,3	4,0	0,0	30,0	0,0	9,5	8,2	63,0
7	Tvorba virtuálnych prehliadok s využitím technológie rozšírenej reality	11,3	4,0	0,0	22,8	0,0	8,0	6,9	53,0

Cena za realizáciu služby

Cena za službu bez DPH 71 338 EUR

DPH 20% 14 267,60 EUR

Cena za tovar vrátane DPH 85 605,60 EUR

Slovom: osemdesiatpäťtisíc šesťstopäť 60/100 EUR vrátane DPH.

.....

Ing. Radovan Furmann, PhD.

Zástupca riaditeľa divízie Digitálny podnik, CEIT, a.s.



PREŠOVSKÁ UNIVERZITA V PREŠOVE

FILOZOFICKÁ FAKULTA

Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Verejná súťaž

podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

(SLUŽBA)

PREDMET ZÁKAZKY:

Dodávka virtualizovaných kultúrnych pamiatok pre potreby výskumu v oblasti lingvokulturológie

B.1 Opis predmetu zákazky

Prešov, máj 2011



PREŠOVSKÁ UNIVERZITA V PREŠOVE

FILOZOFICKÁ FAKULTA

Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

B.1 Opis predmetu zákazky

Predmet zákazky

Digitalizácia troch kultúrnych objektov (drevených kostolov – interiérové a exteriérové časti kostolov) na východnom Slovensku s využitím technológie 3D laserového skenovania.

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky bude realizácia 3D laserového skenovania, modelovania a tvorby reálnych makiet kostolov s využitím technológie Rapid Prototyping. Grafické spracovanie je požadované v elektronickej forme pre tvorbu 3D modelov vo formátoch .CATPart, .CATProduct. a pre tvorbu 2D výkresovej dokumentácie vo formátoch CATDrawing a .dwg.

Technické požiadavky na realizáciu predmetu zákazky

1. Tvorba fotodokumentácie kostola

- Kompletná fotodokumentácia interiérových a exteriérových častí kostolov vo formáte .JPG.
- Tvorba základnej dokumentácie a námerov kostolov s využitím laserového zameriavača.

2. 3D laserové skenovanie interiérov a exteriérov kostolov pomocou 3D laserových skenerov

Skenovanie kostolov a objektov nachádzajúcich sa v interiérových častiach kostolov bude realizované pomocou 3D laserových skenerov typu FARO LS 880 HE, Faro Laser ScanArm, Konica Minolta VI-900.

Presnosť 3D laserového skenovania

Veľkosť objektov do 0,5 metrov - presnosť skenovania 2σ : 30 μ .

Veľkosť objektov od 0,5m do 2,5m - bezkontaktné skenovanie s presnosťou $\pm 0,1$ mm.

Veľkosť objektov nad 2,5m - bezkontaktné skenovanie s presnosťou ± 3 mm.

Výstupné 3D laserového skenovania budú mračná bodov v nasledujúcich formátoch:

- .FLS
- .CDM

3. Digitalizácia - tvorba 3D modelov interiérových a exteriérových častí kostolov

- Spájanie naskenovaných 3D dát z jednotlivých skenovacích pozícií laserového skenera v výstupné dáta budú vytvorené v súbore Workspace vo formáte .FWS, .WRP, .PWK.
- Export mračna bodov z pracovného prostredia softvéru Faro Scene vo formáte .IGS.
- Import 3D dát vo formáte .IGS do softvéru Catia DS.
- Spracovanie 3D dát a uloženie vo formáte .CATPart, .CATProduct.



PREŠOVSKÁ UNIVERZITA V PREŠOVE

FILOZOFICKÁ FAKULTA

Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

- V systéme Catia DS je potrebné naskenované 3D dáta uložiť do formátu .STL alebo .STP pre následné importovanie hotových 3D modelov do softvéru MicroStation a 3Ds Max Studio.
- Vytvorenie 2D výkresovej dokumentácie v programe CATIA DS a Microstation vo formáte DWG a DGN.
- V Catia DS možnosť uloženia dát do formátu .WRL a následného importovania 3D modelu do softvéru Faro Scene pre vizuálnu kontrolu 3D modelu a mračna bodov.
- Tvorba 2D výkresovej dokumentácie bude spracovaná v systéme CATIA DS, v module Drafting. Jednotlivé výkresy budú uložené vo formáte CATDrawing a .dwg.

4. Vizualizácia 3D modelov kostolov

- Vizualizácia jednotlivých objektov sa uskutoční v programe 3Ds Max Studio vo formáte .max. Výstupom z programu 3Ds Max Studio je vizualizovaný objekt vo formáte .DWF a .OBJ.
- Pre vizualizáciu pomocou internetového prehliadača Internet Explorer sa objekt vo formáte .obj upraví v programe Rapid Form a následne exportuje do kódu .html cez príponu .icf. V programe Microstation je možný export do formátu .KMZ, ktorý umožní objekt vložiť do programu GOOGLE EARTH.

5. 3D tlač makiet kostolov

- 3D tlač bude realizovaná pomocou technológie Rapid prototyping. Výsledná mierka makety bude závisieť od reálnych rozmerov skenovaného kostola (odporúčaná mierka 1:300). Použitý hlavný materiál bude ABS P400 plast od spoločnosti Stratasys.

6. Digitálna rekonštrukcia modelovaných objektov

- Príprava a importovanie 3D modelov kostolov do programu JRC 3D Reconstructor, za účelom obnovy poškodených častí modelov. Výstupom je projekt programu JRC 3D Reconstructor vo formáte .RECPRJ.

7. Tvorba virtuálnych prehliadok s využitím technológie rozšírenej reality

- Príprava a importovanie vytvorených 3D modelov do systému ELA pre immerzívne zobrazenie digitálnych 3D modelov kostolov.
- Príprava a importovanie vytvorených 3D modelov kostolov vo formáte .WRL do projekčného systému Heritage-Table pre tvorbu virtuálnych prehliadok.
- Tvorba animačných videí vo formáte .WMV pre stereoskopické zobrazenie exteriérových a interiérových scén namodelovaných kostolov.

OZNÁMENIE O VYHLÁSENÍ VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

Formulár: Príloha č. 4 k vyhláške č. 530/2009 Z. z.

Druh postupu: Verejná súťaž.

Druh zákazky: Služby.

ODDIEL I. VEREJNÝ OBSTARÁVATEĽ

I.1. Názov, adresy a kontaktné miesto (miesta)

Prešovská univerzita v Prešove - Rektorát

IČO: 17070775

Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov

Slovenská republika

Kontaktné miesto (miesta): Prešovská univerzita v Prešove,
Filozofická fakulta, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Kontaktná osoba: Mgr. Erika Adamová

Telefón: +421 517570825

Fax: +421 517570824

E-mail: adamovae@unipo.sk

**Adresa hlavnej stránky verejného obstarávateľa/obstarávateľa
(URL):** <http://www.unipo.sk>

Adresa stránky profilu kupujúceho (URL): <http://www.unipo.sk>

Ďalšie informácie možno získať na:už uvedenej adrese a kontaktnom mieste (miestach).

Súťažné a doplňujúce podklady (vrátane podkladov pre súťažný dialóg a dynamický nákupný systém) možno získať na:už uvedenej adrese a kontaktnom mieste (miestach).

Ponuky alebo žiadosti o účasť budú doručené na:už uvedenú adresu a kontaktné miesto.

I.2. Druh verejného obstarávateľa a hlavný predmet alebo predmety činnosti

I.2.1. Druh verejného obstarávateľa

Organizácia riadená verejným právom

Zatriedenie obstarávajúceho subjektu podľa zákona:

§ 6 ods. 1 písm. d).

I.2.2. Hlavný predmet alebo predmety činnosti

Vzdelávanie

I.2.3. Verejný obstarávateľ nakupuje pre iných verejných

obstarávateľov

Nie.

ODDIEL II. PREDMET ZÁKAZKY

II.1. Opis

II.1.1. Názov zákazky podľa verejného obstarávateľa

Dodávka virtualizovaných kultúrnych pamiatok pre potreby výskumu v oblasti lingvokulturoológie

II.1.2. Druh zákazky a miesto uskutočňovania stavebných prác, dodania tovarov alebo poskytovania služieb c) Služby.

Kategória služby číslo (kategórie služieb číslo 1-16 podľa prílohy č. 2 k zákonu): 8.

Hlavné miesto poskytovania služieb: Prešovská univerzita v Prešove, Filozofická fakulta, Ul. 17. novembra 1, 080 78 Prešov

NUTS kód:

SK041.

II.1.3. Oznámenie zahŕňa

Verejnú zákazku.

II.1.4. Informácie o rámcovej dohode

II.1.5. Stručný opis zákazky alebo nákupu (nákupov)

Dodávka virtualizovaných kultúrnych pamiatok pre potreby výskumu v oblasti lingvokulturoológie

II.1.6. Spoločný slovník obstarávania (CPV)

Hlavný predmet

Hlavný slovník: 73110000-6.

II.1.7. Rozdelenie na časti

Nie.

II.1.8. Povoľuje sa predloženie variantných riešení

Nie.

II.2. Množstvo alebo rozsah zákazky

II.2.1. Celkové množstvo alebo rozsah

Predpokladaná hodnota zákazky bez DPH:

Hodnota: 72130,0000 EUR

II.2.2. Opcie

II.3. Trvanie zmluvy alebo lehoty uskutočnenia

Obdobie: v mesiacoch (od uzatvorenia zmluvy) .

Hodnota: 9

ODDIEL III. PRÁVNE, EKONOMICKÉ, FINANČNÉ A TECHNICKÉ

INFORMÁCIE

III.1. Podmienky týkajúce sa zmluvy

III.1.1. Požadované zábezpeky a záruky

III.1.2. Hlavné podmienky financovania a platobné dojednania alebo odkaz na príslušné ustanovenia, ktorými sa riadia

Predmet zákazky bude financovaný z prostriedkov štrukturálnych fondov (Operačný program Výskum a vývoj, OPVaV-2009/2.1/02-SORO, prioritná os 2: Podpora výskumu a vývoja, opatrenie 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce pod názvom - Dovybavenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra.

III.1.3. Právne vzťahy vyžadované od skupiny dodávateľov, s ktorou sa uzatvorí zmluva

Uchádzačom môže byť fyzická osoba alebo právnická osoba vystupujúca voči verejnému obstarávateľovi samostatne alebo skupina fyzických osôb/právnických osôb vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne. Ak ponuku predloží skupina dodávateľov podľa § 31 zákona o verejnom obstarávaní a jej ponuka bude prijatá, musí vytvoriť subjekt s právnou subjektivitou podľa Obchodného zákonníka.

III.1.4. Ďalšie osobitné podmienky, ktorým podlieha plnenie zmluvy

Nie.

III.2. Podmienky účasti

III.2.1. Osobné postavenie uchádzačov a záujemcov vrátane požiadaviek týkajúcich sa zápisu do profesijného alebo obchodného registra

Informácie a formálne náležitosti nevyhnutné na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti: § 26 ods.1 písm. a - f) zákona preukazuje sa dokladmi podľa § 26 ods.2 písm. a - e) zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon). Podmienky účasti podľa § 26 ods. 1 zákona musí splniť každý uchádzač. Doklady uvedené v § 26 ods. 2 zákona môže uchádzač nahradiť predložením overenej kópie platného potvrdenia o zapísaní do zoznamu podnikateľov podľa § 128 ods.1 zákona a dokladu o oprávnení poskytovať službu v súlade s § 26 ods. 1 písm. f) zákona a § 155 ods. 8 písm. a) zákona a podľa bodu 1.7. časti A2 Podmienky účasti uchádzačov súťažných podkladov. Doklady podľa § 26 ods. 1 zákona preukazujúce splnenie podmienok účasti v zmysle § 26 ods. 2 zákona musia byť v origináloch alebo v overených fotokópiách a doklady podľa § 26 ods. 1 písm. a) až e) nesmú byť staršie ako 3 mesiace ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Uchádzač predloží doklad o oprávnení podnikateľ na celý rozsah predmetu zákazky. V prípade, že v predmete činnosti oprávnenia podnikateľ nie sú uvedené

ods. 1 písm. d) zákona 3. ak ide o dodanie tovaru alebo poskytnutie služby, opisom technického vybavenia a opatrení použitých uchádzačom alebo záujemcom na zabezpečenie kvality a jeho študijných a výskumných zariadení § 28 ods. 1 písm. g) zákona 4. údajmi o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii riadiacich zamestnancov, osobitne osôb zodpovedných za riadenie stavebných prác alebo za poskytnutie služby § 28 ods. 1 písm. i) zákona 5. ak ide o stavebné práce alebo služby údajmi o priemernom ročnom počte zamestnancov a o počte riadiacich zamestnancov za predchádzajúce tri roky § 29 zákona 6. certifikát systému riadenia kvality podľa ISO 9001:2000. respektíve iných dokladov preukazujúcich opatrenia na zabezpečenie kvality (napr. príručka kvality, plán kvality, politika kvality, opis opatrení uchádzača na zabezpečenie kvality atď.). Odôvodnenie primeranosti určenej podmienky účasti: preukázanie skutočnosti, že vlastnosti požadovaného lisovacieho zariadenia spĺňajú technické požiadavky ustanovené technickými predpismi, ktoré sa na zariadenie vzťahujú.

III.3. Osobitné podmienky zákaziek na poskytovanie služieb

III.3.1. Poskytovanie služby je vyhradené pre určitú profesiu

Nie.

III.3.2. Vyžaduje sa, aby právnické osoby uviedli mená a odbornú kvalifikáciu osôb zodpovedných za poskytnutie služby

Áno.

ODDIEL IV. POSTUP

IV.1. Druh postupu

IV.1.1. Druh postupu

Verejná súťaž.

IV.1.2. Obmedzenie počtu záujemcov, ktorí budú vyzvaní na predloženie ponuky alebo na účasť na dialógu

IV.1.3. Zníženie počtu ponúk alebo riešení počas rokovania alebo dialógu

IV.2. Kritériá vyhodnotenia ponúk

IV.2.1. Kritériá vyhodnotenia ponúk

Najnižšia cena.

IV.2.2. Použije sa elektronická aukcia

Nie.

IV.3. Administratívne informácie

IV.3.1. Evidenčné číslo spisu, ktoré prideliť verejný obstarávateľ

IV.3.2. Predchádzajúce oznámenie (oznámenia) týkajúce sa tejto zákazky

Nie.

IV.3.3. Podmienky na získanie súťažných podkladov a doplňujúcich

dokumentov alebo informatívnych dokumentov

Lehota na prijímanie žiadostí o súťažné podklady alebo o prístup k dokumentom

Dátum: 27. 5. 2011. Čas: 12.00 h.

Úhrada za súťažné podklady: Nie.

IV.3.4. Lehota na predkladanie ponúk alebo žiadostí o účasť

Dátum: 15. 6. 2011. Čas: 10.00 h.

IV.3.5. Dátum odoslania výziev na predkladanie ponúk alebo na účasť na dialógu vybraným záujemcom

IV.3.6. Minimálna lehota, počas ktorej sú ponuky uchádzačov viazané

Do termínu.

Dátum: 30. 9. 2011

IV.3.7. Podmienky otvárania ponúk

Dátum: 15. 6. 2011. Čas: 10.15 h.

Miesto: Prešovská univerzita v Prešove, Filozofická fakulta, Ul. 17. novembra 1, 080 78 Prešov v zasadacej miestnosti dekana Filozofickej fakulty

Osoby oprávnené zúčastniť sa na otváraní ponúk: Štatutárni zástupcovia uchádzačov, ktorí predložia súťažnú ponuku, alebo nimi poverení zástupcovia.

ODDIEL VI. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

VI.1. Toto obstarávanie sa bude opakovať

Nie.

VI.2. Zákazka sa týka projektu /programu financovaného z fondov EÚ
Áno.

odkaz na projekt (projekty) a/alebo program (programy): Operačný program Výskum a vývoj, OPVaV-2009/2.1/02-SORO, prioritná os 2: Podpora výskumu a vývoja, opatrenie 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce pod názvom - Dovybavenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra.

VI.3. Ďalšie informácie

Súťažné podklady sa vydávajú denne od 09,00 do 12,00

VI.4. Dátum odoslania tohto oznámenia

15. 5. 2011

VÝPIS
Z OBCHODNÉHO REGISTRA
Okresného súdu Žilina

Oddiel: Sa
Vložka číslo: 10692/L

I. OBCHODNÉ MENO

CEIT, a.s.

II. SÍDLO

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Univerzitná 8413/6

Názov obce: Žilina

PSČ: 010 08

III. IČO: 44 964 676

IV. DEŇ ZÁPISU: 24.09.2009

V. PRÁVNA FORMA: Akciová spoločnosť

VI. PREDMET PODNIKANIA (ČINNOSTI)

1. polygrafická výroba, sadzba a konečná úprava tlačovín
2. kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) alebo iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod)
3. sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu
4. sprostredkovateľská činnosť v oblasti služieb
5. sprostredkovateľská činnosť v oblasti výroby
6. počítačové služby
7. služby súvisiace s počítačovým spracovaním údajov
8. vydavateľská činnosť
9. finančný lízing
10. poskytovanie úverov alebo pôžičiek z peňažných zdrojov získaných výlučne bez verejnej výzvy a bez verejnej ponuky majetkových hodnôt
11. faktoring a forfaiting
12. prenájom nehnuteľností spojený s poskytovaním iných než základných služieb spojených s prenájomom
13. prenájom hnutel'ných vecí
14. administratívne služby
15. činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov
16. vykonávanie mimoškolskej vzdelávacej činnosti
17. organizovanie kultúrnych a iných spoločenských podujatí
18. reklamné a marketingové služby
19. výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied
20. výskum a vývoj v oblasti spoločenských a humanitných vied
21. prieskum trhu a verejnej mienky
22. služby súviaciace s produkciou filmov alebo videozáznamov
23. konzultačná činnosť v oblasti informačných a komunikačných technológií
24. informatívne testovanie, meranie, analýzy a kontroly

VII. ŠTATUTÁRNY ORGÁN: PREDSTAVENSTVO

predseda

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Hromada, PhD.

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Rajecká Lesná 466

Názov obce: Rajecká Lesná

PSČ: 013 15

Dátum narodenia: 16.06.1973

Rodné číslo: 730616/8441

Vznik funkcie: 24.09.2009

člen

Meno a priezvisko: Ing. Andrej Štefánik, PhD.

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Brodno 461

Názov obce: Žilina

PSČ: 010 14

Dátum narodenia: 01.12.1976

Rodné číslo: 761201/8436

Vznik funkcie: 24.09.2009

člen

Meno a priezvisko: Ing. Marián Kupka

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Podzámska 9

Názov obce: Hlohovec

PSČ: 920 01

Dátum narodenia: 20.11.1979

Rodné číslo: 791120/8107

Vznik funkcie: 01.04.2010

Spôsob konania štatutárneho orgánu v mene akciovej spoločnosti:

V mene spoločnosti koná predseda predstavenstva samostatne. Za spoločnosť sa podpisuje tak, že k napísanému alebo vytlačenému obchodnému menu spoločnosti pripojí svoj vlastnoručný podpis.

VIII. DOZORNÁ RADA

Meno a priezvisko: prof. Ing. Milan Gregor, PhD.

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Rosina 745

Názov obce: Rosina

Dátum narodenia: 08.06.1955

Rodné číslo: 550608/7103

Vznik funkcie: 24.09.2009

Meno a priezvisko: prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Limbová 21

Názov obce: Žilina

Dátum narodenia: 05.05.1957

Rodné číslo: 570505/7457

Vznik funkcie: 24.09.2009

Meno a priezvisko: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Vážska 11

Názov obce: Žilina

Dátum narodenia: 10.03.1955

Rodné číslo: 550310/7434

Vznik funkcie: 24.09.2009

IX. VÝŠKA ZÁKLADNÉHO IMANIA

200 000,000000 EUR

X. ROZSAH SPLATENIA ZÁKLADNÉHO IMANIA

200 000,000000 EUR

XI. AKCIE

Počet: 100

Druh: kmeňové

Forma: akcie na meno

Podoba: listinné

Menovitá hodnota: 2 000,000000 EUR

Obmedzenie prevoditeľnosti akcií na meno:

Akcie spoločnosti možno prevádzať len s predchádzajúcim súhlasom valného zhromaždenia podľa Článku V stanov spoločnosti.

Žilina, 21.07.2011

Správnosť výpisu sa potvrdzuje

Za správnosť výpisu: Marián Bado

(podpis oprávnenej osoby)



(odtlačok úradnej pečiatky)