

# Zmluva o dielo

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení

Číslo zmluvy u objednávateľa: R-4227/2016

Číslo zmluvy u zhotoviteľa:

## Zmluvné strany:

### Objednávateľ :

Obchodné meno: **Technická Univerzita vo Zvolene**  
Sídlo: ul. T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen  
IČO: 00397440  
DIČ: 2020474808  
IČ DPH: SK2020474808  
Registrácia: TU vo Zvolene zriadená zákonom č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov  
V zastúpení: prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., rektor  
Zodpovedný za plnenie predmetu zmluvy: doc. Ing. Marek Fabrika, PhD.  
Bankové spojenie: **Štátna pokladnica Bratislava**  
Číslo účtu v tvare IBAN: [REDACTED]  
BIC: [REDACTED]  
(ďalej len „objednávateľ“)

a

### Zhotoviteľ :

Obchodné meno: **Slovakia Supercomputers s.r.o.**  
Sídlo: Letná 27, 040 01 Košice  
IČO: 35 938 081  
DIČ: 2022018922  
IČ DPH: SK2022018922  
Zapísaný v: Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka č. 17233/V  
V zastúpení: Ing. Marián Ďuratný – konateľ spoločnosti  
Zodpovedný za plnenie predmetu zmluvy: Ing. Marián Ďuratný  
Bankové spojenie: Tatra banka, a. s.  
Číslo účtu v tvare IBAN: [REDACTED]  
BIC: [REDACTED]  
(ďalej len „zhotoviteľ“)

uzatvárajú túto Zmluvu o dielo (ďalej len „zmluva“) za nasledovných zmluvných podmienok:

## Čl. I.

### Predmet zmluvy

- 1) **Zhotoviteľ sa zaväzuje** objednávateľovi poskytnúť vyhotovenie softvéru a postúpenia užívacieho práva vyvinutého a inštalovaného softvéru na objednávateľa, a to všetko podľa špecifikácie uvedenej v bode 3) čl. I. tejto zmluvy (ďalej len „dielo“) a **objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť dohodnutú cenu za dielo** po splnení podmienok uvedených v zmluve.
- 2) Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ nie je viazaný pri určení postupu a spôsobu zhotovenia diela pokynmi objednávateľa.
- 3) Špecifikácia, bližší popis diela: Vyhodenie programového modulu pre 3D jaskyňu objednávateľa. Programový modul bude slúžiť na zobrazenie mračna bodov z pozemného laserového skenovania.

[REDACTED]

Mračno bodov bude vizualizované v takej podobe, aby skenovaný objekt, čo najvernejšie zobrazoval realitu. Pohyb v mračne bodov bude kompatibilný s pohybom po virtuálnom lese z predchádzajúcich aplikácií. Gravitácia bude zabezpečená na základe digitálneho modelu reliéfu. Scéna bude doplnená o digitálny model povrchu lesného porastu. V scéne bude možné umiestňovať zvislú meráciu latu, ktorá bude zobrazovať vzdialenosť od zeme (modelu reliéfu) po povrch korún (modelu povrchu). Pomocou zvislej laty bude možné merať výšku objektov. Na zvislú latu bude napojená vodorovná meracia lata, ktorej výšku umiestnenia na zvislej late bude možné meniť. Pomocou vodorovnej laty bude možné merať šírku objektov. V scéne bude možné vyznačovať ľubovoľný počet markerov (skenovaných bodov), medzi ktorými sa budú automaticky merať vzdialenosti a uhly ako aj súradnice markerov. Scéna bude doplnená o rezy kmeňov stromov vo forme kružníc umiestnených do osi kmeňov v pravidelných odstupoch. Všetky dátové zdroje pre generovanie scény dodá objednávateľ zhotoviteľovi diela pred začatím prác na vyhotovení diela. Zhotoviteľ zabezpečí ich automatické otvorenie v prostredí zariadenia 3D jaskyne. Programové vyhotovenie musí byť univerzálne, čo značí, že bude previazané s dohodnutým vstupným formátom údajov. Po výmene vstupných údajov za iné skenované územie bude vizualizácie plne funkčná.

## ČI. II. Termíny a etapy plnenia diela

- 1) Zmluvné strany sa dohodli, že dodávka diela sa uskutoční nasledovne:

*Dokončenie softvéru: 15. 7. 2016*

*Ukončenie inštalácií a školení: 31. 7. 2016*

- 2) Zmluvné strany sa dohodli na etapách zhotovenia diela:

*Vyhotovenie softvéru:* Zhotoviteľ naprogramuje modul pre 3D jaskyňu podľa článku I. odsek 3 tejto zmluvy. Naprogramovaný modul bude pozostávať z updatu superenginu zariadenia 3D jaskyne a nových scén pre superengine.

*Inštalácia diela:* Realizačný výstup bude pozostávať z inštalácie updatov superenginu a nových scén pre superengine a dodanie rubiscriptov scén objednávateľovi.

*Prezentácia diela:* Prezentácia zhotoveného modulu pre 3D jaskyňu a nových scén pre superengine a vyskúšanie nových funkcií.

*Školenie:* Zhotoviteľ vyškolí hlavných používateľov diela podľa dohodnutého a schváleného harmonogramu.

## ČI. III. Finančné podmienky

- 1) Zmluvné strany sa dohodli, že **cena za dielo je stanovená nasledovne:**

cena za naprogramovanie modulu:	13 000,- EUR
cena za inštaláciu, a školenie:	2 000,- EUR
<b>cena celkom:</b>	<b>15 000,- EUR s DPH</b>

( slovom pätnásťtisíc eur )

## ČI. IV. Fakturácia dodávky

- 1) Do 30 dní odo dňa ukončenia vývoja, t.j. po definitívnom prevzatí celého diela a jeho odovzdaní do rutinej prevádzky objednávateľ uhradí zhotoviteľovi faktúru vyhotovenú zhotoviteľom v plnej výške 15 000,- EUR z rozpočtu projektu APVV-0069-12.

## **Čl. V. Záruky funkčnosti**

- 1) Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávateľovi.
- 2) Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ak tieto spôsobilo použitie podkladov a informácií odovzdaných mu pre zhotovenie veci objednávateľom v prípade, že zhotoviteľ ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nevhodnosť týchto podkladov nemohol zistiť.
- 3) Ak bude dodaním vadného diela porušená táto zmluva podstatným spôsobom, môže objednávateľ:
  - a) požadovať odstránenie väd zhotovením nového diela
  - b) požadovať odstránenie väd opravou, ak je to možné
  - c) požadovať primeranú zľavu z ceny
  - d) odstúpiť od zmluvy.Objednávateľ je povinný oznámiť zhotoviteľovi vady diela bez zbytočného odkladu po tom, ako ich zistí. Oznámenie o vadách musí obsahovať aj zvolený nárok podľa písm. a), b), c), alebo d) tohto odseku.
- 4) Ak objednávateľ požaduje odstránenie väd diela, nemôže pred uplynutím dodatočnej primeranej lehoty, ktorú je povinný poskytnúť na tento účel zhotoviteľovi, uplatniť iné nároky z väd, okrem nároku na náhradu škody a na zmluvnú pokutu, ibaže mu zhotoviteľ oznámi, že nespĺní svoje povinnosti v tejto lehote.
- 5) Zhotoviteľ ručí za funkčnosť inštalovaného softvérového vybavenia v rozsahu vlastností definovaných v používateľskej dokumentácii v režime nahlasovania a odstraňovania chýb diela, ktorý je nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. V prípade závady diela v záručnej dobe 24 mesiacov, odstráni zhotoviteľ túto chybu bezplatne.
- 6) V prípade úprav v dodanom softvérovom vybavení alebo v systémovej prostredí inou osobou než zhotoviteľom (*alebo osobou, ktorou zhotoviteľ k tomuto účelu písomne neschválil*), neručí zhotoviteľ za funkčnosť predmetného programového vybavenia.
- 7) Záruka sa nevzťahuje na závady a škody, ktoré vznikli vonkajšími vplyvmi, najmä nekvalitou napájacieho napätia, alebo nedbalosťou, či nesprávnou obsluhou pri prevádzke, poruchou technických prostriedkov, alebo chýb systémovej prostredia, prípadne nerešpektovanie zjednaní podľa tejto zmluvy, odporúčenia zhotoviteľa uvedené v technickej alebo používateľskej dokumentácii, alebo v iných zápisoch medzi zmluvnými stranami.

## **Čl. VI. Spôsobilosť diela k prevzatiu**

Proces prevzatia diela je rozdelený na Odovzdanie a Akceptáciu. Dielo môže byť odovzdávané postupne formou čiastočných plnení. Za definitívne prevzaté možno dielo, alebo čiastočné plnenie, považovať po potvrdení akceptácie (*protokol o odovzdaní*) menovaným zástupcom objednávateľa. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť potvrdiť akceptáciu diela, resp. čiastkového plnenia diela ak dielo, resp. čiastkové plnenie diela nefunguje bez porúch nespôsobených objednávateľom, resp. objednávateľom dodaným softvérom.

## **Čl. VII. Vlastnícke právo k zhotovovanej veci**

- 1) Vlastníkom diela (*ako aj jeho častí*) je zhotoviteľ, ktorý nesie aj nebezpečenstvo škody na nej. Vlastníctvo, ako i nebezpečenstvo škody, prechádza na objednávateľa dňom odovzdania a prevzatia diela.

## **Čl. VIII. Zmluvné pokuty**

- 1) Ak je zhotoviteľ v omeškaní s odovzdaním jednotlivých etáp resp. dokončením diela, zaplatí objednávateľovi za každý deň omeškania zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny neodovz danej časti predmetu zmluvy až do dátumu dodania predmetu zmluvy.
- 2) Ak je objednávateľ v omeškaní s platením faktúr a to i zálohových, je povinný zaplatiť zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý deň omeškania až do ich úplného zaplatenia.
- 3) Ak niektorá zo Zmluvných strán nedodrží svoje záväzky stanovené touto zmluvou, a v takomto jednaní bude pokračovať v rozsahu tridsať (30) kalendárnych dní po obdržaní písomného

upozornenia na túto skutočnosť s odvolaním sa na toto ustanovenie, druhá Zmluvná strana môže odstúpiť od zmluvy celkom, alebo v jej jednotlivých častiach bez toho, že by sa tým zbavovala akýchkoľvek iných svojich práv. Toto nezbavuje povinnosti Zmluvných strán vyrovnáť svoje záväzky voči sebe ku dňu ukončenia platnosti Zmluvy.

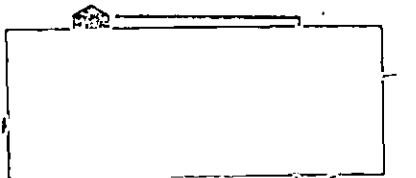
- 4) Zhotoviteľ nebude zodpovedný za prípadné oneskorenia pri plnení svojich záväzkov podľa tejto Zmluvy, ktoré sú dôsledkom príčin vzniknutých evidentne mimo možnosti jeho kontroly, výhradne z dôvodu vyššej moci brániacej splneniu jeho povinností.

#### IX.

#### Záverečné ustanovenia

- 1) Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek zmeny tejto zmluvy je možné vykonať len po vzájomnej dohode vo forme písomných dodatkov podpísaných štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán.
- 2) Vzťahy zmluvných strán, vyplývajúce z tejto zmluvy a v tejto zmluve bližšie neupravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 3) Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami.
- 4) Účinnosť zmluva nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka doplneného zákonom č. 546/2010 Z.z.
- 5) Zmluvné strany berú na vedomie, že podľa ust. § 5a ods. 1 a 4 zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, sa v prípade tejto zmluvy jedná o povinne zverejňovanú zmluvu, ktorá sa zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.
- 6) Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie zmluvy v CRZ v súlade a rozsahu podľa zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva.
- 7) Táto zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach, z ktorých každá zmluvná strana obdrží 2 vyhotovenia.

V Košiciach, dňa 8.7.2016



**Slovakia Supercomputers s.r.o.**  
Ing. Marián Ďuratný - konateľ

Vo Zvolene, dňa 30.06.2016



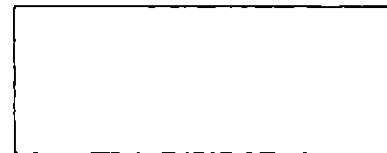
**Technická univerzita vo Zvolene**  
prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. rektor

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy:



Ing. Marián Ďuratný

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy:



doc. Ing. Marek Fabrika, PhD.