

Zmluva o dielo

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

Číslo zmluvy u objednávateľa:

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: SK08 8180 0000 0070 0024 0065
BIC: SPSRSKBAXXX
(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: SK29 1100 0000 0026 2177 0787
BIC: TATRSKBX
(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 upgrade zariadenia CAVE, 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:
Služba obsahuje rozšírenie zariadenia CAVE na Technickej univerzite vo Zvolene o nasledujúce funkcionality:
- a) Upgrade zariadenia CAVE o výkonnejšie komponenty serverov (dodanie a inštalácia SSD diskov 7 x 256 GB a 1 x 1 TB, dodanie a inštalácia RAM modulov 8 x 16 GB),
 - b) Vývoj aplikácie pre prezeranie kubických projekcií fotografických panorám v zariadení CAVE,
 - c) Prepojenie vizualizácie lesnej krajiny v zariadení CAVE formou hot spotov (malé billboardy nad terénom lokalizované nad stanovenými bodmi/súradnicami). Možnosti budú obsahovať: prepojenie s aplikáciou vizualizácie mračna bodov, linky na webové stránky zobrazené na konzole CAVE, prepojenie s kubickými projekciami fotografických panorám a popisné texty nad stanovenými súradnicami (bez ďalšieho prepojenia).
 - d) Dodanie zariadenia OCULUS Rift a vývoj aplikácie pre vizualizáciu virtuálneho lesa z rastového simulátora SIBYLA vrátane interakcie s lesom (identifikovanie parametrov stromov, označovanie stromov, spíľovanie stromov) a ukladanie stavu označenia stromov do externého súboru. Aplikácia bude pripravená pre zariadenie OCULUS Rift, bude kompatibilná s formátom údajov VRML 97 pre rastový simulátor SIBYLA a bude uvoľnená ako samostatná aplikácia širitel'ná spolu s inštaláciou rastového simulátora SIBYLA.

Čl. II. Termíny a etapy plnenia diela

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

Dokončenie softvéru: najneskôr do 15. 6. 2017

Ukončenie inštalácií, prezentácie a školenia: najneskôr do 30. 6. 2017

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

Vyhotovenie softvéru: Zhotoviteľ naprogramuje moduly pre 3D jaskyňu a zariadenie OCULUS Rift podľa článku I. odsek 3 tejto zmluvy. Naprogramované moduly budú pozostávať z updatu superenginu zariadenia 3D jaskyne, nových scén pre superengin a samostatného programového riešenia pre zariadenie OCULUS Rift.

Inštalácia diela: Realizačný výstup bude pozostávať z upgradu serverov podľa článku I. odsek 3 tejto zmluvy, z inštalácie updatov superenginu, nových scén pre superengine, dodanie rubiscriptov scén objednávateľovi a inštalovanie programovej aplikácie pre zariadenie OCULUS Rift spolu s jeho dodaním.

Prezentácia diela: Prezentácia zhotoveného modulu pre 3D jaskyňu a nových scén pre superengine a prezentácia aplikácie pre OCULUS Rift.

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

Čl. III. Finančné podmienky

- 1) Objednávateľ sa zaväzuje za vykonanie diela zaplatiť zhotoviteľovi celkovú odmenu vo výške:
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| Cena bez DPH | 8 333,33 EUR |
| DPH 20 % | 1 666,67 EUR |
| Cena spolu s DPH | 10 000,00 EUR |

Slovom: Desattisic EUR s DPH

Čl. IV. Fakturácia dodávky

- 1) Splatnosť faktúry je **30** kalendárnych dní od poskytnutia riadneho plnenia zhotoviteľom. Fakturovaná čiastka sa považuje za uhradenú dňom, v ktorom došlo k pripísaniu fakturovanej čiastky na účet zhotoviteľa

- 1) Po definitívnom prevzatí celého diela a jeho odovzdaní do rutínnej prevádzky zhotoviteľ vystaví a doručí objednávateľovi faktúru na zmluvne dojednanú sumu uvedenú v Čl. IV tejto zmluvy. Táto bude uhradená z rozpočtu projektu APVV-0069-12.
- 2) Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 71 ods. 2 Zákona č. 222/2004 Z.z.. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti podľa vyššie uvedeného alebo faktúra nebude v súlade s predmetom zmluvy objednávateľ má právo vrátiť zhotoviteľovi faktúru bez zaplataenia do termínu splatnosti na prepracovanie. Nový termín splatnosti faktúry začína plynúť dňom doručenia opravenej faktúry.

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 nesplní 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 vady diela v záručnej dobe 24 mesiacov, odstráni zhotoviteľ túto chybu bezplatne.
- 6) V prípade úprav v dodanom softvérovom vybavení alebo v systémovom prostredí inou osobou než zhotoviteľom (*alebo osobou, ktorou zhotoviteľ k tomuto účelu písomne neschváli*), neručí zhotoviteľ za funkčnosť predmetného programového vybavenia.
- 7) Záruka sa nevzťahuje na vady a škody, ktoré vznikli vonkajšími vplyvmi, najmä nekvalitou napájacieho napätia, alebo nedbalosťou, či nesprávnou obsluhou pri prevádzke, poruchou technických prostriedkov, alebo chýb systémového 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 prevzatíu

- 1) 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 neodovzdanej 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 zaplataenia.
- 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 nezavazuje povinnosti Zmluvných strán vyrovať 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

Vo Zvolene, dňa

Slovakia Supercomputers s.r.o.
Ing. Marián Ďuratný, konateľ

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

.....
Ing. Marián Ďuratný
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy

.....
doc. Ing. Marek Fabrika, PhD.
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy