mš-38-50/7-11

AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL GENERÁLA MILANA RASTISLAVA ŠTEFÁNIKA
DEMÄNOVÁ 393, 031 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

105-11/11/2010

ZMLUVA O DIELO Č. 105/2010/V

1. **Objednávateľ:** **Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika**
Sídlo: Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
V zastúpení: brig. gen. doc. Ing. Miroslav Kelemen, PhD., rektor
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu : 7000164912/8180
IČO: 37 910 337
DIČ: 2021872080
IČ DPH: SK2021872080
(ďalej len „objednávateľ")

2. **Zhotoviteľ:** **D/L/M, spol. s r. o.**
Sídlo Astrová 10, 821 01 Bratislava, Slovenská republika
Kamenárska 7, 821 04 Bratislava, Slovenská republika
V zastúpení: Ján Midriak – konateľ spoločnosti
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu : 2395203058/0200
IČO: 35760338
DIČ: 2020240839
IČ DPH: SK2020240839
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. 18517/B
(ďalej len „zhotoviteľ")

uzavreli túto **Zmluvu o dielo** v súlade s ustanovením § 536 a nasledujúcich zákona č. 513/1991 Z. z., Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov
(ďalej len "Zmluva")

Zmluvné strany, vedome si svojich záväzkov v tejto Zmluve obsiahnutých a s úmyslom byť touto Zmluvou viazané, dohodli sa na nasledujúcom znení Zmluvy:

1. ZÁKLADNÉ USTANOVENIA A ÚČEL ZMLUVY

1.1. Objednávateľ vyhlásil v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nadlimitnú zákazku postupom verejnej súťaže pre projekt „VÝVOJ METÓD, FORIEM A POSTUPOV DIDAKTICKÝCH PROCESOV V OBLASTI KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU S VYUŽITÍM SIMULAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ, predmetom ktorej je vybudovanie pracoviska pre simulovanie a modelovanie krízových situácií a stavov, zefektívnenie výskumu a vývoja prostredníctvom integrácie najnovších prvkov informačných a komunikačných technológií. Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania na zadanie predmetnej zákazky (ďalej len „verejná súťaž") bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie S148 zo dňa 03. 08. 2010 pod značkou 2010/S 148 – 228956 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 146/2010 zo dňa 31. 07. 2010 pod značkou 05114 – MSS.

1.2. Predmet zmluvy sa realizuje v rámci štrukturálnych fondov EÚ, 2620002 OP Výskum a vývoj, Prioritná os 2 - Podpora výskumu a vývoja, Opatrenie 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, kód výzvy OPVaV-2009/2.2/04-SORO, názov projektu „Vývoj metód, foriem a postupov didaktických procesov v oblasti krízového manažmentu s využitím simulačných technológií", a preto sa zhotoviteľ zaväzuje:

1.2.1. pristúpiť na zmenu zmluvy o dielo, v prípade, že táto zmena bude vyvolaná zmenou zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (NFP), ktorú má objednávateľ uzavretú s Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy alebo zmenou príručky pre prijímateľa NFP

1.2.2. strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s predmetom plnenia počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, ktorú má verejný obstarávateľ uzatvorenú s poskytovateľom nenávratných finančných príspevkov, a so oprávnenými osobami v zmysle článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok (príloha č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP) a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

1.3. Zhotoviteľ prehlasuje, že spĺňajú všetky podmienky a požiadavky v tejto Zmluve stanovené a je oprávnený túto Zmluvu uzavrieť a riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté.

1.4. Objednávateľ prehlasuje, že spĺňuje všetky podmienky a požiadavky v tejto Zmluve stanovené a je oprávnený túto Zmluvu uzavrieť a riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté.

2. PREDMET ZMLUVY

2.1. Zhotoviteľ sa touto Zmluvou zaväzuje vykonať pre Objednávateľa dielo, ktorým sa rozumie vybudovanie pracoviska pre simulovanie a modelovanie krízových situácií a stavov, zefektívnenie výskumu a vývoja prostredníctvom integrácie najnovších prvkov informačných a komunikačných technológií, pričom rozsah funkcionalít je ďalej špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy (ďalej len „Dielo"), a to za cenu a podmienok ďalej stanovených v tejto Zmluve. Dielo bude dodané postupne, ako je špecifikované v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy.

2.2. Zhotoviteľ touto Zmluvou ďalej poskytuje Objednávateľovi oprávnenie používať Dielo (ďalej len „licencie"), špecifikované v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

2.3. Objednávateľ sa touto Zmluvou zaväzuje uhradiť Zhotoviteľovi za poskytnuté plnenia cenu podľa tejto Zmluvy.

2.4. Objednávateľ sa touto Zmluvou ďalej zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť potrebnú pre plnenie záväzkov Zhotoviteľa, a to minimálne v rozsahu stanovenom v Prílohe č. 8 tejto Zmluvy.

2.5. Súčasťou plnení podľa tejto Zmluvy nie je poskytnutie zdrojových textov k softvéru ani dodanie podkladových materiálov potrebných na jeho prípravu.

3. DOBA PLNENIA

3.1. Plnenia podľa tejto Zmluvy sa Zhotoviteľ zaväzuje odovzdať Objednávateľovi v termínoch špecifikovaných v Prílohe č. 3, ak nie je Zmluvou stanovené inak.

3.2. V prípade omeškania Objednávateľa s platením ceny alebo jej časti podľa tejto Zmluvy, alebo s poskytnutím potrebnej súčinnosti, je Zhotoviteľ oprávnený po písomnom upozornení Objednávateľa na také omeškanie, pozastaviť práce na zhotovovaní Diela (úplne či čiastočne), dokiaľ nedôjde zo strany Objednávateľa k náprave. Ak dôjde k zastaveniu prác podľa tohto odseku, má Zhotoviteľ nárok na úhradu účelne vynaložených nákladov, ktoré mu vznikli v súvislosti so zastavením a následným obnovením prác. Termíny plnenia Zhotoviteľa sa predlžujú o dobu zastavenia prác ako aj o ďalšiu primeranú dobu, potrebnú pre opätovné obnovenie plnení Zhotoviteľa.

4. MIESTO PLNENIA

4.1. Miesto plnenia je Stredné Slovensko, Žilinský kraj, okres, Liptovský Mikuláš, mesto Liptovský Mikuláš, Demänová 393, Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika.

5. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

5.1. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnom spôsobe platenia ceny za Dielo a licencie podľa tejto Zmluvy. (ďalej len „cena")

5.2. Cena za vykonanie Diela činí 762 872,80 EUR (slovom: Sedemstošesťdesiatdvatisíc osemstosedemdesiatdva EUR, osemdesiat centov) bez DPH, ktorú objednávateľ uhradí po odovzdaní a prevzatí Diela, resp. po odovzdaní a prevzatí jeho ucelenej časti. Zhotoviteľ má právo na čiastkovú fakturáciu po riadnom odovzdaní a prevzatí časti Diela.

5.3. Zmluvné strany sa dohodli, že cena plnení, resp. jej ucelenej časti bude hradená na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom. K predmetu zmluvy bude fakturovaná DPH v zmysle Zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení.

5.4. Splatnosť ceny činí minimálne deväťdesiat (90) kalendárnych dní odo dňa doručenia príslušnej faktúry.

5.5. Faktúra sa považuje za doručenú aj keď bolo jej prevzatie Objednávateľom bezdôvodne odoprené alebo ak sa ju nepodarilo doručiť, aj keď bola zaslaná na adresu sídla Objednávateľa alebo na dodatočne oznámenú doručovaciu adresu Objednávateľa, a to tretím (3.) pracovným dňom po jej preukázateľnom odoslaní.

5.6. Ak faktúra neobsahuje stanovené náležitosti alebo v nej nebudú správne uvedené údaje, je Objednávateľ oprávnený ju vrátiť v lehote piatich (5) kalendárnych dní po jej doručení Zhotoviteľovi, s uvedením chýbajúcich náležitosti alebo nesprávnych údajov. V takom prípade sa prerušuje beh lehoty splatnosti a nová lehota začne bežať doručením riadnej faktúry. Ak Objednávateľ faktúru vráti bezdôvodne, bez uvedenia chýb alebo po dohodnutom termíne, lehota splatnosti sa neprerušuje. Tým nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa dodať Objednávateľovi riadnu faktúru.

5.7. Faktúra zhotoviteľa musí obsahovať najmä nasledovné údaje:
- označenie „faktúra" a jej číslo,
- obchodné meno a sídlo objednávateľa
- obchodné meno a sídlo zhotoviteľa,

- názov projektu: Vývoj metód, foriem a postupov didaktických procesov v oblasti krízového manažmentu s využitím simulačných technológií
- kód ITMS: 26220220096
- číslo a názov Zmluvy,
- názov a adresa banky zhotoviteľa,
- číslo účtu zhotoviteľa,
- požadovaná cena bez DPH, výška DPH a cena s DPH v EUR zaokrúhlená na dve desatinné miesta,
- náležitosti pre účely DPH,
- podpis zodpovednej osoby.

5.8. Peňažné plnenia budú platené bankovým prevodom na účet druhej strany uvedený vo faktúre.

5.9. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúr, môže Zhotoviteľ požadovať úrok z omeškania vo výške 0,04 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania. Tým nie je dotknutý ani obmedzený nárok oprávnenej strany na náhradu vzniknutej škody.

5.10. V prípade, ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania s plnením si svojich povinností podľa tejto zmluvy, je Objednávateľ oprávnený uplatniť voči nemu zmluvnú pokutu vo výške 0,04 % z celkovej ceny diela uvedenej v bode 5.4. tejto zmluvy a to za každý aj začatý deň omeškania svojej povinnosti.

5.11. Zmluvné strany sa dohodli, že v cenách uvedených v tejto zmluve sú už zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa, ktoré v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy vynaloží.

6. SPÔSOB ZHOTOVENIA DIELA

6.1. Rozsah a spôsob zhotovenia Diela bude špecifikovaný v dokumente Implementačný projekt, ktorý spracuje Zhotoviteľ na základe analýzy súčasnej situácie a špecifikácie požiadaviek Objednávateľa v rozsahu stanovenom touto Zmluvou, najmä Prílohou č. 1.

6.2. Cieľom Implementačného projektu je špecifikovať spôsob plnenia diela, podrobné časové plnenie a spolupôsobenie objednávateľa ako aj stanovenie akceptačných kritérií pre prevzatie Diela.

6.3. Akceptáciou Implementačného projektu sa Implementačný projekt stáva nedielnou súčasťou tejto Zmluvy. Implementačný projekt je špecifikáciou zmluvných podmienok, pričom pre účely špecifikácie plnení podľa tejto Zmluvy (rozsah, termíny plnenia, apod.) sa použije špecifikácia, obsiahnutá v akceptovanom Implementačnom projekte.

6.4. Akceptačným kritériom pre akceptáciu Implementačného projektu je jeho súlad s touto Zmluvou.

7. ZMENY DIELA V PRIEBEHU PLNENIA

7.1. Ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená navrhnúť písomne zmeny Diela pred jeho dokončením. Žiadna zo strán nie je povinná navrhnutú zmenu akceptovať.

7.2. Zhotoviteľ sa na písomnú výzvu Objednávateľa zaväzuje vyhodnotiť dôsledky Objednávateľom navrhnutých zmien Diela, ktoré budú zahŕňať hodnotenie dopadov takých zmien na cenu a rozsahu plnení, dohodnuté termíny odovzdaní a rozsah potrebnej súčinnosti (ďalej len „Špecifikácia dôsledkov"). Ak si podľa Zhotoviteľa vypracovanie Špecifikácie dôsledkov vyžiada dodatočné náklady alebo ak by jej vypracovanie mohlo mať negatívny dopad na plnenie záväzkov Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, vypracuje Zhotoviteľ Špecifikáciu dôsledkov iba na základe písomnej dohody s Objednávateľom o úhrade nákladov na vypracovanie Špecifikácie dôsledkov a o úprave ďalších zmluvných podmienok, ktorých sa vypracovanie Špecifikácie dôsledkov môže dotknúť.

7.3. Akékoľvek zmeny Diela musia byť dohodnuté formou písomného dodatku k tejto Zmluve, ktorým dôjde k úprave zmluvných podmienok v súlade so Špecifikáciou dôsledkov či (ak zmenu navrhol Zhotoviteľ) v súlade s dohodou zmluvných strán, ak nie je v konkrétnom prípade touto Zmluvou stanovené inak.

8. ODOVZDANIE A PREVZATIE PLNENÍ

8.1. Poskytnutie licencií podľa odseku 2.2 tejto zmluvy potvrdí Objednávateľ podpísaním preberacieho protokolu, ktorého vzor je uvedený v Prílohe č. 4 tejto zmluvy, pričom Zhotoviteľ je oprávnený odovzdať licencie Objednávateľovi najskôr v deň nasledujúci po dni skončenia akceptačných testov bez výhrad. Súčasťou odovzdania licencií bude Zhotoviteľom odovzdaný nosič so SW časťou Diela.

8.2. Odovzdanie a prevzatie Diela podľa čl. 2.1 tejto Zmluvy prebieha prostredníctvom akceptačnej procedúry, ktorú tvoria akceptačné testy v súlade s akceptačnými kritériami. Akceptačné kritéria pre Dielo sú stanovené v Implementačnom projekte. Cieľom akceptačných testov je porovnať vlastnosti Diela s dohodnutou špecifikáciou.

8.3. Zhotoviteľ odovzdá Dielo k akceptačnej procedúre v termínoch špecifikovaných v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy. Spôsob akceptačného testovania bude popísaný v Implementačnom projekte.

8.4. Akceptačné testy vykonáva Objednávateľ. Zhotoviteľ je oprávnený sa ich vykonania zúčastniť. Objednávateľ je povinný oznámiť termín a miesto vykonania akceptačných testov Zhotoviteľovi najneskôr tri (3) pracovné dni vopred.

8.5. Akceptačné testy prebiehajú v lehote piatich (5) pracovných dní odo dňa, kedy Zhotoviteľ odovzdal Objednávateľovi Dielo k vykonaniu akceptačnej procedúry, ak nie je v Implementačnom projektu stanovená iná lehota.

8.6. Dielo je považované za akceptované bez výhrad, ak nie sú v priebehu akceptačnej procedúry zistené žiadne vady.

8.7. Ak v rámci akceptačných testov nie sú splnené podmienky pre akceptáciu (bez výhrad či s výhradami), oznámi Objednávateľ vady Zhotoviteľovi písomne najneskôr do troch (3) pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty pre vykonanie akceptačných testov. V takom oznámení je Objednávateľ povinný vady dostatočne popísať, vrátane ich kategorizácie.

8.8. V prípade, že Objednávateľ oznámil Zhotoviteľovi vady, ktoré bránia akceptácii Diela, v súlade s touto Zmluvou, zaväzuje sa Zhotoviteľ také vady bez zbytočného omeškania odstrániť a odovzdať Dielo k opakovaným akceptačným testom. Predchádzajúce ustanovenia tohto článku sa použijú obdobne. Predmetom opakovaných akceptačných testov je overenie či boli oznámené vady riadne odstránené. Objednávateľ však nie je oprávnený v ich rámci uplatniť vady, ktoré mohol a mal zistiť a oznámiť v rámci predchádzajúcich akceptačných testov.

8.9. Ak v rámci akceptačných testov nebudú zistené vady, brániace akceptácii Diela, považuje sa Dielo za riadne prevzaté, o čom je Objednávateľ povinný Zhotoviteľa písomne informovať bez zbytočného omeškania. O prevzatí podpíšu zmluvné strany akceptačný protokol, ktorého vzor je Prílohou č. 4 tejto Zmluvy, a to najneskôr do troch (3) pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty pre vykonanie akceptačných testov.

8.10. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že Dielo budú považovať za riadne prevzaté aj keď:

8.10.1. Objednávateľ začal Dielo používať pre iné účely, ako pre účely vykonania akceptačných testov alebo umožnil také používanie tretej osobe, najmä keď Objednávateľ začal Dielo používať v rámci rutinnej prevádzky,

8.10.2. Objednávateľ riadne a včas neoznámil Zhotoviteľovi vady, ktoré bránia prevzatí Diela.

8.11. Odovzdanie a prevzatie Diela potvrdí Objednávateľ podpisom akceptačného protokolu, ktorého vzor je uvedený v Prílohe č. 4 tejto Zmluvy.

8.12. Pre odovzdanie a prevzatie Implementačného projektu sa primerane použijú ustanovenia o odovzdaní a prevzatí Diela, pričom Implementačný projekt bude stranami považovaný za riadne vyhotovený, ak je vyhotovený v súlade s touto Zmluvou, najmä jej Prílohou č. 5.

8.13. Predchádzajúce ustanovenia sa nepoužijú pre prevzatí dokumentácie, ktorú Zhotoviteľ poskytuje v súladu s touto Zmluvou.

9. ODOVZDANIE A PREVZATIE DOKUMENTÁCIE

9.1. Dokumentáciou sa rozumie programová dokumentácia k Dielu, potrebná pre účelné používanie Diela, ako aj dokumentácia k technickému a systémovému vybaveniu, ak je poskytované na základe tejto Zmluvy.

9.2. Dokumentácia pre technické a systémové vybavenie pozostáva z dokumentácie, ktorá je súčasťou dodávky príslušného vybavenia od jeho výrobcu.

9.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi dokumentáciu k Dielu v slovenskom jazyku v papierovej alebo elektronickej podobe.

9.4. Zhotoviteľ touto Zmluvou poskytuje Objednávateľovi právo celú dokumentáciu k dielu kopírovať a používať iba v nevyhnutnom rozsahu pre vlastnú internú potrebu Objednávateľa.

9.5. Prevzatiu dokumentácie nebránia gramatické, štylistické ani iné podobné chyby, ktoré nemajú vplyv na použiteľnosť dokumentácie k Dielu. Rovnako toto ustanovenie platí aj pre ostatné oznámenia alebo dokumenty vzniknuté v priebehu plnenia Zmluvy.

10. VLASTNÍCKE PRÁVO A PRÁVA POUŽITIA

10.1. Vlastnícke právo k veciam, ktoré sa majú podľa tejto Zmluvy stať vlastníctvom Objednávateľa, nadobúda Objednávateľ dňom úplného zaplatenia ceny podľa tejto Zmluvy. Na dobu od dodaní takých vecí do dňa úplného zaplatenia ceny podľa tejto Zmluvy udeľuje Zhotoviteľ Objednávateľovi právo takú vec užívať v rozsahu a k účelu podľa tejto Zmluvy. Toto právo môže Zhotoviteľ kedykoľvek odobrať, pokiaľ bude Objednávateľ v omeškaní so zaplatením ceny.

10.2. Ak je súčasťou plnení podľa tejto Zmluvy autorské dielo v zmysle ust. § 7 zákona č. 618/2003 Z. z., o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom, v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon"), poskytuje Zhotoviteľ Objednávateľovi licenciu na používanie autorského diela v súladu a s účelom podľa tejto Zmluvy, a to s účinnosťou odo dňa dodaní takého autorského diela. Cena za poskytnutie licencie k autorským dielam podľa tohto odseku je zahrnutá v cene Diela podľa tejto Zmluvy.

10.3. Licencie podľa tejto Zmluvy sa udeľujú ako nevýhradné, neprevoditeľné, v rozsahu obmedzenom na územie Slovenskej republiky a na dobu trvania majetkových autorských práv.

10.4. Objednávateľ je oprávnený používať autorské diela v súlade s ich funkčným vymedzením podľa tejto Zmluvy a v súlade s pokynmi poskytnutými formou dokumentácie či v rámci zaškolenia. Ak táto Zmluva nestanoví inak, Objednávateľ nemá oprávnenie zasahovať alebo upravovať autorské dielo s výnimkou zásahov, ktoré v súlade s donucujúcimi ustanoveniami právnych predpisov nevyžadujú súhlas poskytovateľa licencie.

10.5. Predchádzajúce ustanovenia tohto článku sa nevzťahujú na systémové vybavenie, ak je poskytované v súlade s touto Zmluvou. Používateľské práva Objednávateľa vo vzťahu k systémovému vybaveniu sú špecifikované v tejto Zmluve a/lebo v dokumentácii, poskytnuté Zhotoviteľom spoločne s takýmto vybavením.

10.6. V prípade porušenia podmienok licencie zo strany Objednávateľa vzniká Zhotoviteľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10.000 EUR (slovom:_ desaťtisíc eur) za každé také porušenie. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu vzniknutej škody, a to aj v sume presahujúcej výšku zmluvnej pokuty.

10.7. Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že ak pri vykonávaní Diela vznikne činnosťou Zhotoviteľa a Objednávateľa dielo spoluautorov podľa autorského zákona, dohodnú sa strany na spôsobu vysporiadania vzájomných práv k takému dielu, a to bez zbytočného omeškania odo dňa, kedy k tomu jedna strana druhú strany vyzve.

11. PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

11.1. Zhotoviteľ sa touto Zmluvou zaväzuje:

11.1.1. zhotoviť Dielo podľa tejto Zmluvy riadne a včas s potrebnou odbornou starostlivosťou a v súlade s podmienkami určenými:

- zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č.128/2010/2.2/OPVaV s účinnosťou od dňa 20. 09. 2010 v znení jej dodatkov, ktorú má objednávateľ uzavretú s poskytovateľom nenávratného finančného príspevku (ďalej NFP), t.j. s Ministerstvom školstva Slovenskej republiky
- príručkou pre prijímateľa NFP 26220002 OP Výskum a vývoj.

11.1.2. pri vykonávaní prác v sídle Objednávateľa dodržiavať platné a účinné predpisy o ochrane bezpečnosti práce a zdravia pri práci, požiarnej ochrany, hygieny práce a životného prostredia;

11.1.3. zaistiť, aby jeho pracovníci dodržiavali všetky interné predpisy Objednávateľa, s ktorými boli Objednávateľom vopred oboznámení;

11.1.4. chrániť práva duševného vlastníctva patriace Objednávateľovi ako aj práva tretích osôb, ktoré by mohli byť plnením Zmluvy dotknuté.

11.2. Zhotoviteľ je oprávnený poskytnúť výsledok činnosti, ktorý je predmetom Diela, aj iným osobám než je Objednávateľ.

11.3. Objednávateľ sa touto Zmluvou zaväzuje umožniť Zhotoviteľovi plnenia podľa tejto Zmluvy, spolupracovať so Zhotoviteľom pri plnení tejto Zmluvy, najmä mu s dostatočným predstihom poskytovať vždy súčinnosť, úplné, pravdivé a včasné informácie potrebné pre riadne plnenie záväzkov Zhotoviteľa, a to v rozsahu najmenej podľa tejto Zmluvy, najmä jej Prílohy č. 8.

11.4. Objednávateľ sa zaväzuje pri vykonávaní prác zamestnancami Zhotoviteľa v sídle Objednávateľa a na jeho pracoviskách:

11.4.1. zabezpečiť v zmysle § 6 ods. 4 a nadväzne na § 7 ods. 6 písm. a) až c) zákona NR SR č. 124/2006 Z. z., aby zamestnanci Zhotoviteľa dostali potrebné pokyny pre bezpečnosť a na ochranu zdravia pri práci platné pre jeho pracoviská a informácie o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach, opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu osôb,

11.4.2. vytvoriť podmienky pre bezpečnosť a na ochranu zdravia pri práci, zároveň v prípade potreby zabezpečiť pre zamestnancov Zhotoviteľa osobné ochranné pracovné prostriedky,

11.4.3. splniť povinnosti uvedené v bodoch 11.4.1 a 11.4.2 pred začatím výkonu práce zamestnancami Zhotoviteľa.

11.4.4. postupovať v zmysle § 17 ods. 6 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. v prípade, že zamestnanec Zhotoviteľa utrpí pracovný úraz.

12. ZÁRUKA

12.1. Zhotoviteľ poskytuje záruku, že Dielo má ku dňu prevzatia funkčné vlastnosti uvedené v tejto Zmluve a je oprostené právnych vád.

12.2. Záruka sa poskytuje na dobu dvadsať štyri (24) mesiacov. Záručná doba začína bežať dňom prevzatia Diela.

13. OPRÁVNENÉ OSOBY

13.1. Každá zo zmluvných strán menuje oprávnené osoby, ktoré za ňu budú jednať v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy.

13.2. Mená oprávnených osôb, ako aj rozsah ich pôsobnosti, sú uvedené v Prílohe č. 6 tejto Zmluvy. Zmluvné strany sú oprávnené jednostranne meniť oprávnené osoby, a to písomným oznámením druhej strane. Zmena oprávnenej osoby nie je považovaná za zmenu tejto Zmluvy.

13.3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak sa Zhotoviteľ dostane do styku s osobnými údajmi nachádzajúcimi sa v informačných systémoch Objednávateľa, zaväzuje sa tieto údaje použiť výlučne len na splnenie predmetu tejto zmluvy a tieto osobné údaje je povinný chrániť pred náhodným, ako aj nezákonným poškodením a zničením, náhodnou stratou, zmenou, nepovoleným prístupom a sprístupnením, ako aj pred akýmikoľvek inými neprípustnými formami spracúvania podľa zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov. Na tento účel je Zhotoviteľ povinný prijať primerané technické, organizačné a personálne opatrenia. Tým nie je dotknutá povinnosť Objednávateľa splniť si všetky ohlasovacie povinnosti podľa zákona a získať súhlas na spracúvanie osobných údajov dotknutých osôb, ak v dôsledku plnenia predmetu tejto zmluvy dôjde k spracovaniu osobných údajov zo strany Zhotoviteľa.

14. RIEŠENIE SPOROV

14.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že vyvinú maximálne úsilie k odstráneniu prípadných sporov vyplývajúcich z tejto Zmluvy vzájomnou dohodou.

14.2. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo zrušenie, budú riešené príslušným súdom SR.

15. TRVANIE ZMLUVY

15.1. Táto Zmluva nadobúda platnosti a účinnosti dňom jej podpisu zmluvnými stranami. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú 36 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej platnosti a účinnosti.

15.2. Zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od Zmluvy iba z dôvodov stanovených touto Zmluvou.

15.3. Ktorákoľvek zmluvná strana môže odstúpiť od tejto Zmluvy z dôvodu podstatného porušenia záväzku druhej zmluvnej strany.

15.4. Za podstatné porušenie záväzku sa považuje omeškanie s plnením záväzku zmluvnej strany, ktoré trvá po dobu viac ako tridsať (30) kalendárnych dní, ak povinná zmluvná strana nezjedná nápravu ani v dodatočnej lehote, ktorú jej poskytne oprávnená zmluvná strana v písomnom oznámení, v ktorom špecifikuje porušenie záväzku, ktorého sa dovoláva. Taká primeraná lehota nesmie byť kratšia ako pätnásť (15) kalendárnych dní.

15.5. Ktorákoľvek zmluvná strana môže odstúpiť od tejto Zmluvy aj bez uvedení dôvodu, a to s účinnosťou uplynutím troch (3) mesiacov odo dňa doručení písomného oznámení o odstúpení druhej strane. V takom prípade nadobúda Objednávateľ vlastnícke a používateľské právo k všetkým plneniam, ktoré mu boli Zhotoviteľom poskytnuté do účinnosti odstúpení, a to v rozsahu vyplývajúcim z tejto Zmluvy; a súčasne vzniká Objednávateľovi záväzok uhradiť Zhotoviteľovi cenu za tieto plnenia. Odstúpenie od Zmluvy podľa tohto odseku sa nedotýka tejto Zmluvy v rozsahu, v ktorom upravuje výšku ceny poskytnutých plnení a podmienky jej zaplatenia, nárok na úrok z omeškania ako aj používateľské práva k poskytnutým plneniam.

15.6. Odstúpenie od Zmluvy nemá vplyv na plnenie Zhotoviteľa, ktoré bolo riadne odovzdané a bolo aj prijaté, alebo malo a mohlo byť prijaté pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia. Odstúpením nie je dotknutý ani nárok Zhotoviteľa na zaplatenie ceny za také plnenie podľa tejto Zmluvy ani na prípadný úrok z omeškania.

15.7. Odstúpením Zmluvy nie sú dotknuté ustanovenia týkajúce sa ochrany informácií, voľby práva a riešenia sporov.

16. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

16.1. Táto Zmluva predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o predmete tejto Zmluvy a nahrádza všetky predchádzajúce dohody, ústne či písomné.

16.2. Pokiaľ by sa ktorékoľvek ustanovenie vyplývajúce z tejto Zmluvy ukázalo ako neplatné či nevymáhateľné alebo sa takým počas trvania účinnosti tejto Zmluvy stalo, nemá taká skutočnosť vplyv na ostatné ustanovenia, ak nestanoví inak donucujúce ustanovenie zákona. Zmluvné strany sa zaväzujú také ustanovenie nahradiť platným ustanovením, ktoré je svojím obsahom pôvodnému ustanoveniu najbližší.

16.3. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené touto Zmluvou sa riadia právnymi predpismi Slovenskej republiky, najmä obchodným zákonníkom a autorským zákonom.

16.4. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú tieto Prílohy:

Príloha č. 1	Špecifikácia a cena Diela
Príloha č. 2	Špecifikácia licencií k Dielu
Príloha č. 3	Harmonogram plnenia
Príloha č. 4	Štandardné zmluvné formuláre

Príloha č. 5	Štruktúra Implementačného projektu
Príloha č. 6	Oprávnené osoby
Príloha č. 7	Minimálny rozsah súčinnosti Objednávateľa

16.5. Táto Zmluva je uzatvorená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana obdrží dva (2).

Strany prehlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, že s jej obsahom súhlasia a na dôkaz toho k nej pripojujú svoje podpisy.

Objednávateľ	Zhotoviteľ
V Liptovskom Mikuláši dňa 22.12.2010	V Bratislave dňa 20.12.2010
brig. gen. doc. Ing. Miroslav KELEMEN, PhD., rektor	Ján Midriak – konateľ spoločnosti D/L/M spol. s r.o.

Príloha č. 1
Špecifikácia a cena Diela

Dielom podľa tejto Zmluvy sa rozumie: ponúkané technické riešenie v súlade s týmito súťažnými podkladmi, Zväzok V. Opis predmetu zákazky

Grafická stanica typ 1
Ponúkaná je grafická stanica so zameraním na 2D a 3D modelovanie. Ponúkaný operačný systém 64-bitový MS Win Pro 7 je ponúkaný s ohľadom na požadované využitie tejto grafickej stanice.

Ponúkaná PC zostava v konfigurácii:

Skrinka:	Thermaltake VG8000BNS Wing RS 101 Black
Zdroj:	Fortron Blue Storm BRONZE 500W, 85PLUS
Matičná doska:	ASUS P7H55 Gb LAN iH55 DDR3 ATX
Procesor:	Intel Core i5-760 BOX (2.80GHz, LGA 1156)
Pamäť:	8GB DDR3-1600MHz Kingston HyperX CL8 XMP kit 4x2GB
FD:	FDD 3.5"/1.44MB TEAC + čítačka kariet 7v1, čierna
HDD:	HDD 500GB Samsung SpinPoint F3 16MB SATAII/300 3RZ
Grafická karta:	GIGABYTE 450GTS 1GB (128) aktiv 1xDVI HDMI DDR5
Optická mechanika:	DVDRW/RAM Samsung SH-S223C 16x16x22x22x SATA č blk
Klávesnica:	Chicony KUP-2971 čierna, USB, CZ + SK
Myš:	Logitech Wireless Mouse M305 nano
OS:	MS Win Pro 7 64-bit Slovak 1pk OEM DVD
LCD monitor:	22" LCD Samsung B2240M,1920x1080, 5ms, pivot, DVI, repro

Minimálne požiadavky z výzvy na verejné obstarávanie:

Grafická stanica - typ 1	**Grafická stanica pre 3D zobrazovací SW** - virtuálne zobrazenie situácie. Minimálne technické parametre: CPU: CPU štvorjadrový 64 bitový procesor optimalizovaný pre 2D a 3D modelovanie. Min. benchmark SYSMark2007 Preview - 3D je 157 pamäť: 1x Pamäť(2 x 4 GB). HDD: Štandardný disk 500 GB s otáčkami 7.000 rpm DVD: DVD mechanika. Grafická karta externá výkonná grafika pre prácu s 2D a 3D animáciami, min.512 MB DDR3 Monitor LCD – 22" zdroj: min. 475 W, Rozhrania a interná čítačka pamäťových kariet, USB klávesnica, optická myš, operačný systém.

Všetky požiadavky splnené

Pracovná stanica 1
Ponúkaná je pracovná stanica so zameraním na podporu výpočtového výkonu pre požadovanú simuláciu s podporou zobrazovania na digitalizovanom teréne.

Ponúkaná PC zostava v konfigurácii:

Skrinka:	Thermaltake VG8000BNS Wing RS 101 Black
Zdroj:	Fortron ATX-400PNR, 400W, PFC, PCI-E, upgrade
Matičná doska:	ASUS P7H55 Gb LAN iH55 DDR3 ATX
Procesor:	Intel Core i5-760 BOX (2.80GHz, LGA 1156)
Pamäť:	8GB DDR3-1600MHz Kingston HyperX CL8 XMP kit 4x2GB
HDD:	HDD 500GB Samsung SpinPoint F3 16MB SATAII/300 3RZ
Grafická karta:	GIGABYTE 220GT 512MB HM (128) aktiv DVI HDMI DDR3
Optická mechanika:	DVDRW/RAM Samsung SH-S223C 16x16x22x22x SATA č blk
Klávesnica:	Chicony KUP-2971 čierna, USB, CZ + SK
Myš:	Logitech Wireless Mouse M305 nano
OS:	MS Win Pro 7 64-bit Slovak 1pk OEM DVD
LCD monitor:	22" LCD Samsung B2240M,1920x1080, 5ms, pivot, DVI, repro

Minimálne požiadavky z výzvy na verejné obstarávanie:

Pracovná stanica 1 (simulačná zostava)	**PC stanica** - Zostava pre simuláciu jednotiek na digitalizovanom teréne. Minimálne parametre: CPU: CPU štvorjadrový optimalizovaný pre 2D a 3D modelovanie, Min. benchmark SYSmark 2007 Preview Rating 159 pamäť: 1x Pamäť(2 x 4 GB): 800 MHz DDR2, HDD: štandardný disk 500 GB s otáčkami 7.000 rpm Integrovaná grafická karta – on board so zdieľanou pamäťou, Jednotka DVD+/-RW 16x SuperMulti LightScribe, SATA, Zdroj: min. 365 W, klávesnica, optická myš, operačný systém Monitor: LCD – 22".

Všetky požiadavky splnené

Scanner A3
Ponúkané riešenie:
Scanner A3 mustek scanexpres A3 USB 1200 pro
Parametre:
Veľkosť dokumentu 297 x 420 mm,
Rozlíšenie optické :1200 x 1200 dpi, pri Interpolácii : 9600 x 9600 dpi,
Pripojenie USB 2.0,
Hĺbky Farby: 48/24 Bit,
Úrovne sivej: 16/8 Bit,
Skenovanie čiar: 1 Bit,
Rýchlosť 11,2 ms na čiaru (farebne, USB 1.1), 3,6 ms na čiaru (farebne, USB 2.0),
Počítačové rozhranie USB 2,

Minimálne požiadavky z výzvy na verejné obstarávanie:

Scanner A3	**plochý farebný scanner formátu A3.** Minimálne parametre: Plochý farebný scanner formátu A3 pre skenovanie mapových podkladov a podkladov pre 3D modely a ich textúry. Veľkosť dokumentu 297 x 420 mm. Rozlíšenie má mať aspoň Optické : 600 x 1200 dpi, pri Interpolácii : 9600 x 9600 dpi. Pripojenie USB 2.0. Hĺbky Farby: 48/24 Bit. Úrovne sivej: 16/8 Bit. Skenovanie čiar: 1 Bit. Rýchlosť 11,2 ms na čiaru (farebne, USB 1.1), 3,6 ms na čiaru (farebne, USB 2.0). Počítačové rozhranie USB 2.

Všetky požiadavky splnené

Farebná laserová tlačiareň
Ponúkané zariadenie:
Canon LBP5050 A4 + náhradné náplne Canon toner CRG-716BK, čierny, Canon toner CRG-716Y, žltý; Canon toner CRG-716M, purpurový; Canon toner CRG-716C, azúrový

Vybrané parametre zariadenia:
Formát tlačiarne A4,
Rozlíšenie 600x600dpi, pri funkcii automatického zdokonalenia obrazu 9600 x 600,
Rýchlosť tlače 12 str/min mono/8 str/min farebne,
Zásobník na 150 listov, doba zahrievania: 0 sekúnd z pohotovostného režimu (cca. 25 sekúnd po zapnutí napájania),
Rozhranie USB 2.0 HIGH SPEED
Veľkosť papiera pre tlač: A4, B5, A5, LTR, Executive, obálka C5/COM10/DL, Monarch, vlastný užívateľský papier (šírka 76,2–215,9 mm; dĺžka 127,0–355,6 mm).

Minimálne požiadavky z výzvy na verejné obstarávanie:

Farebná laserová tlačiareň	**farebná laserová tlačiareň A4.** Minimálne parametre: rozlíšenie: 600 x 600 dpi (až 9600 x 600 dpi s funkciami automatického zdokonalenia obrazu). Rýchlosť tlače: až 12 strán A4 v čiernej, až 8 strán A4 vo farbe, doba zahrievania: 0 sekúnd z pohotovostného režimu (cca. 25 sekúnd po zapnutí napájania), zásobník na min. 150 listov, Veľkosť papiera: A4, B5, A5, LTR, Executive, obálka C5/COM10/DL, Monarch, vlastný užívateľský papier (šírka 76,2–215,9 mm; dĺžka 127,0–355,6 mm). Rozhranie: USB 2.0 High Speed.

Všetky požiadavky splnené

Laserová tlačiareň
Ponúkané zariadenie.
HP LaserJet P2035/A4 + náhradná kazeta HP toner čierny CE505A
Vybrané parametre zariadenia:
Tlač papiera A4,
Rozlíšenie 600x600 dpi (max. 1200 dpi s HP FastRes1200),
Rýchlosť tlače 30 str/min mono,
Vstupná kapacita zásobníka 250 listov,
Výstup prvej stránky do 8 sek.,
USB 2.0, paralelný port
Manuálna obojstranná tlač

Minimálne požiadavky z výzvy na verejné obstarávanie:

Laserová tlačiareň	**Laserová čierno-biela tlačiareň A4.** Minimálne technické parametre: Laserová čierno-biela tlačiareň s rozlíšením 600 x 600 dpi /1200 dpi s HP FastRes 1200/. Prvá strana do 8s Tlač až 30 strán za minútu, max formát A4, pamäť 16MB, 2 podávače, manuálna obojstranná tlač. Rozhranie USB 2.0, paralelný port s jednou náhradnou kazetou.

Všetky požiadavky splnené

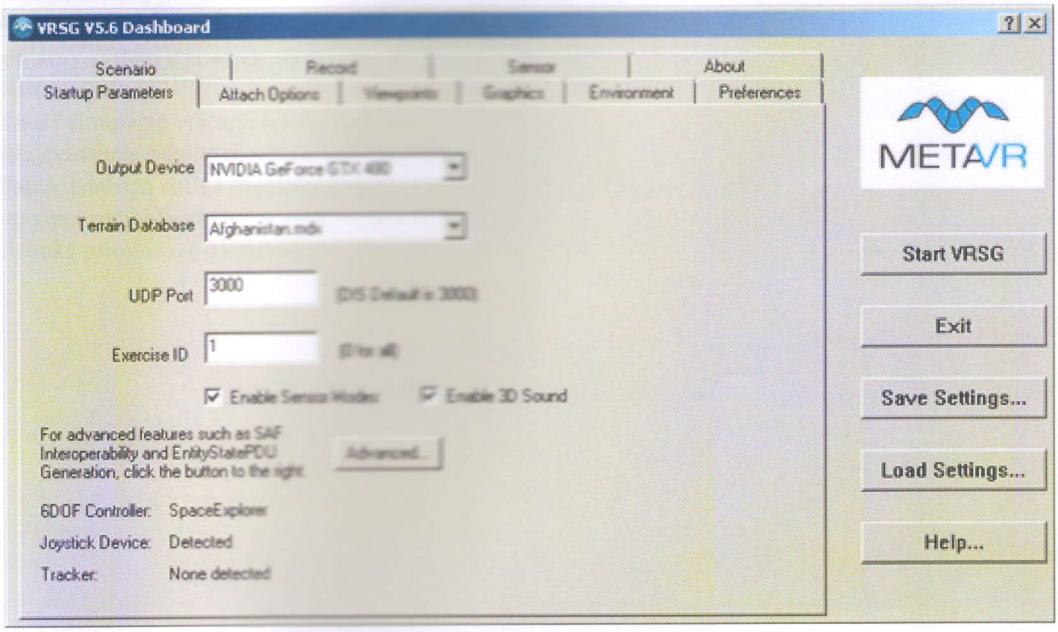
SW licencie pre simulátor dopravných a evakuačných jednotiek
Simulátor dopravných a evakuačných jednotiek pozostáva zo SW licencií a zo zariadenia simulátora. SW licencie sú plne kompatibilné so Simulátorom dopravných a evakuačných jednotiek.
Ponúkané riešenie:
Simulačný systém RVS v konfigurácii dopravný vrtuľník Mi-17, záchranné vozidlo - Sanitka, Policajné auto/osobné auto a Autobus

SW licencie
Rekonfigurovateľné virtuálne simulátory (RVS) sú určené pre taktický výcvik v realistickom virtuálnom prostredí. Jedná sa o ľahké (zjednodušené) verzie simulátorov. Simulátory sú rekonfigurovateľné na rôzne typy techniky a dokonca aj jednotlivcov podľa požiadaviek zákazníkov. V rámci ponúkaného riešenia sú poskytnuté konfigurácie: záchranný vrtuľník Mi-17, záchranné vozidlo – Sanitka, Policajné auto/osobné auto a Autobus.
Výcvik na RVS je zameraný na precvičenie súčinnosti, taktiky a komunikácie obsluhy simulátora s cvičiacimi, podporu rozhodovania krízových štábov. RVS pomáha rozvíjať schopnosti taktického myslenia, brať na zreteľ súčinnostné operácie a potrebnú komunikáciu. Zdokonaľuje schopnosti riadenia.
Počet licencií je nasledovný:
3 x licencia na jedno pracovisko simulátora osobné auto/policajné auto
3 x licencia na jedno pracovisko simulátora autobus
2 x licencia na jedno pracovisko dopravný vrtuľník
2 x licencia na jedno pracovisko záchranné vozidlo

Popis jednotlivých častí simulátora

Simulátor sa skladá z dvoch hlavných častí – vizualizačnej a simulačnej.
Vizualizačný a simulačný systém simulátora je postavený na kombinovanej simulačnej jednotke s výkonným vizualizačným subsystémom. Na tejto jednotke je spustené simulačné jadro RVS a zobrazovací SW systému VRSG, MetaVR, Inc. Obrazové výstupy jednotky sú umiestnené na pracovisku členov posádky. Simulačné jadro RVS zaisťuje plynulú simuláciu zvolenej konfigurácie.

Virtual Reality Scene Generator (VRSG)
MetaVR Virtual Reality Scene Generator (ďalej VRSG) je zobrazovací SW postavený na technológii DirectX, ktorá umožňuje zobrazenie geošpecifických terénnych databáz s vysokou úrovňou detailnosti na dostupných PC. VRSG umožňuje realistické zobrazenie virtuálnych svetov, dynamických modelov a efektov v reálnom čase a to v jedno-kanálovom i multikanálovom zapojení.



Obr. Používateľské rozhranie VRSG

Simulačné jadro RVS

Alligator je názov simulačného jadra rekonfigurovateľného virtuálneho simulátora. Koncepcia simulátorov RVS je navrhnutá ako modulárna a má nasledujúce vlastnosti:

1. Vysoký výkon

RVS podporujú rozsiahle simulácie s niekoľko tisíc simulovanými entitami.

2. Ľahká rozšíriteľnosť:

- konfiguračné súbory vo formáte XML,
- rozšírenie o nové terény a modely,
- rozšírenie munícii a tabuliek poškodenia,
- rozšírenie balistických tabuliek,
- správa pomocou vzdialeného riadenia,
- rozšírenie o nové konfigurácie,
- rozšírenie existujúcich konfigurácií o nové funkcie.

3. Ľahká integrácia:

- ľahká integrácia do existujúcich systémov založená na DIS protokole,
- podpora rozsiahlych cvičení,
- podpora scenárov,
- podpora simulácie počasia (denná doba, zrážky atď.),
- reakcia na míny, nukleárne, chemické i biologické zamorenie,
- reakcia na priamu a nepriamu paľbu.

4. Realistickosť:

realistická simulácia najdôležitejších vlastností entít, balistiky, poškodenia a realistické zobrazenie s vysokou úrovňou detailu.

5. Kompatibilita:

- distribuovaná simulácia založená na protokole DIS,
- kompatibilita so systémami konštruktívnej simulácie (napr. OTB, OneSAF, Wasp atd.).

6. Vlastnosti simulačného jadra:

- podpora viacprocesorových a viacjadrových systémov,
- modulárny systém s komponentmi,
- vzdialené riadenie,
- možnosť simulácie viacerých entít súčasne,
- rýchla evidencia okolitých simulovaných entít,
- rozľahlá databáza entít a munície,
- vlastný pokročilý fyzikálny model,
- realistické priestorové ozvučenie.



Obr. Používateľské rozhranie Alligator

Používateľské rozhranie Alligator umožňuje ručný výber konfigurácie, jej spustenie, pozastavenie alebo ukončenie. Používateľské rozhranie zobrazuje behom simulácie základné informácie o činnosti simulátora a umožňuje meniť vybrané parametre simulátora za behu simulácie.
Nasledujúce kapitoly popisujú ponúkané konfigurácie simulátora.

Konfigurácie simulátora

Mi-17

RVS v rekonfigurácii Mi-17 slúži pre taktický výcvik posádky vrtuľníka Mi-17. Jedná sa o nebojový vrtuľník určený pre prepravu nákladu alebo pasažierov a je určený pre posádku tvorenú pilotom a operátorom.



Obr. Model Mi-17

Pozícia Pilot

1. Výhľad pilota

Pilot má jediný výhľad z kabíny. V tomto výhľade sa dá simulovať otáčanie hlavy pomocou klobúčika na joysticku. Tlačítkom 1 je možné výhľad rýchlo vycentrovať do priameho smeru.



Obr. Výhľad pilota

2. Spustenie a vypnutie motora

Spustenie aj vypnutie motora sa realizuje stlačením tlačítka 6.

3. Pohyb vrtuľníka

Vrtuľník na začiatku simulácie vždy stojí na štartovacích súradniciach a na zemi s vypnutým motorom. Po spustení motora je možné pridať plyn pomocou akcelerátora na joysticku. Za chvíľu sa vrtuľník začne odlepovať od zeme. Pomocou akcelerátora (združená páka kolektív) a hlavnej páky joysticku je možné vrtuľník pilotovať. Smerové pedále sú simulované rotačným pohybom páky joysticku.

4. Prístroje

Vo výhľade sú v spodnej časti zobrazené štyri meracie prístroje a jedna rezerva pre ďalší prístroj. Označenie meracích prístrojov zľava:

- Rýchlomer (km/hod)
- Rádiovýškomer (m)
- Umelý horizont
- Kompas

V hornej časti výhľadu sa nachádza GPS s možnosťou prepínania režimu zobrazenia súradníc, ktoré sa vyberajú pomocou tlačítka 7. Režimy zobrazenia sú nasledujúce:

- MGRS
- UTM
- LAT/LON

Pozícia Operátor



Obr. Výhľad operátora

1. Výhľad operátora

Operátor má jediný výhľad z kabíny, v ktorom je simulované otáčanie hlavy pomocou klobúčika na joysticku. Tlačítkom 1 je možné výhľad rýchlo vycentrovať do priameho smeru.

2. Prístroje

Vo výhľade operátora sú v spodnej časti zobrazené štyri meracie prístroje. Označenie je rovnaké ako pri výhľade pilota. V hornom rohu je umiestnené GPS rovnako ako pri výhľade pilota.

Sanitka

RVS v rekonfigurácii Sanitka je určený pre podporu taktického výcviku vodiča civilného i vojenského vozidla, kedy je nutné doplniť taktický výcvik prostriedkom pre zaistenie lekárskej pomoci. Sanitka je určená pre jedného cvičiaceho – vodiča.



Obr. Model Sanitky

Pozícia Vodič

1. Výhľad vodiča

Vodič má k dispozícii jediný výhľad, pomocou ktorého vidí dopredu pred vozidlo. Vo výhľade sú zobrazené spätné bočné zrkadlá. Vo výhľade je zobrazená palubná doska vozidla, na ktorej sú zobrazené budíky rýchlomera, teplomera, palivomera, otáčkomera. Na palubnej doske je ďalej na budíku rýchlomera zobrazená prejdená vzdialenosť [km], naľavo od rýchlomera je zobrazené GPS, kontrolka ručnej brzdy a kontrolka zapnutých svetiel. Napravo od rýchlomera je umiestnený kompas.



Obr. Výhľad vodiča sanitky

Polícia/osobné auto

RVS v rekonfigurácii Polícia je určený pre podporu taktického výcviku vodiča civilného i vojenského vozidla, kedy je nutné doplniť taktický výcvik prostriedkom pre zaistenie poriadku. Polícia je určená pre jedného cvičiaceho – vodiča.

Pozícia Vodič

1. Výhľad vodiča

Vodič má k dispozícii jediný výhľad, pomocou ktorého vidí dopredu pred vozidlo. Vo výhľade sú zobrazené spätné bočné zrkadlá. Vo výhľade je zobrazená palubná doska vozidla, na ktorej sú zobrazené budíky rýchlomera, teplomera, palivomera, otáčkomera. Na palubnej doske je ďalej na budíku rýchlomera zobrazená prejdená vzdialenosť [km], naľavo od rýchlomera je zobrazené GPS, kontrolka ručnej brzdy a kontrolka zapnutých svetiel. Napravo od rýchlomera je umiestnený kompas.

Autobus

RVS v rekonfigurácii Autobus je určený pre podporu taktického výcviku vodiča civilného i vojenského vozidla, kde je nutné doplniť taktický výcvik prostriedkom pre hromadnú prepravu osôb. Autobus je určený pre jedného cvičiaceho – vodiča.



Obr. Model Autobusu

Pozícia Vodič

1. Výhľad vodiča

Vodič má k dispozícii jediný výhľad, pomocou ktorého vidí dopredu pred vozidlo. Vo výhľade sú zobrazené spätné bočné zrkadlá. Vo výhľade je zobrazená palubná doska vozidla, na ktorej sú zobrazené budíky otáčkomeru, teplomeru, palivomeru, a rýchlomeru. Na palubnej doske sa ďalej na budíku rýchlomeru zobrazuje prejdená vzdialenosť [km], naľavo od rýchlomeru sa zobrazujú údaje GPS, kontrolka ručnej brzdy a kontrolka zapnutých svetiel. Napravo od rýchlomeru je umiestnený kompas.

Minimálne požiadavky na licencie:

	3 x licencia na jedno pracovisko simulátora osobné auto/policajné auto 3 x licencia na jedno pracovisko simulátora autobus 2 x licencia na jedno pracovisko dopravný vrtuľník 2 x licencia na jedno pracovisko záchranné vozidlo **Áno**
	Licencie oprávňujú použitie simulátora dopravných a evakuačných jednotiek spôsobom uvedeným v licencii. Každá licencia zahŕňa minimálne jednu spustenú aplikáciu so simuláciou uvedeného vozidla. **Áno**
	Licencie sú použiteľné iba na Simulátore dopravných a evakuačných jednotiek. **Áno, spolu so Simulátorom dopravných a evakuačných jednotiek tvoria kompaktné riešenie**
	Licencie musia byť bez potreby ročných updatov/poplatkov. V prípade prechodu na nové terénne a komunikačné formáty musí byť umožnený update licencií. Možnosť update-u licencií bude garantovaný do 5 rokov od odovzdania SW. **Áno**
SW licencie pre simulátor dopravných a evakuačných jednotiek	Požadované sú licencie na používanie na dobu neurčitú. **Licencie sú trvalé**
	Je požadovaná možnosť úpravy správania sa simulátora a nastavenie parametrov podľa požiadaviek používateľa. **Áno, simulátor je rekonfigurovateľný a parametrizovateľný**
	Simulátor bude postavený ako nadstavba simulačného systému OTB 2.5.1 International Slovak version. **Simulátor je priamo integrovateľný do systému OTB 2.5.1 International Slovak verison.**
	Simulátor musí komunikovať medzi jednotlivými modulmi prostredníctvom štandardného protokolu DIS v5. (IEEE Std. 1278.1-1995). **Podporuje tento protokol**
	Simulátor musí podporovať komunikáciu s okolitými systémami prostredníctvom štandardného protokolu DIS v5. (IEEE Std. 1278.1-1995). **Podporuje tento protokol**
	Simulátor musí podporovať terénne formáty CTDB v7.0 a OpenFlight formát 15.4 **Plne podporuje tieto formáty**

Všetky požiadavky splnené

Simulátor dopr. a evakuačných jednotiek - Zariadenie simulátora

Simulačný systém RVS v konfigurácii dopravný vrtuľník Mi-17, záchranné vozidlo - Sanitka, Policajné auto/osobné auto a Autobus

HW zariadenie

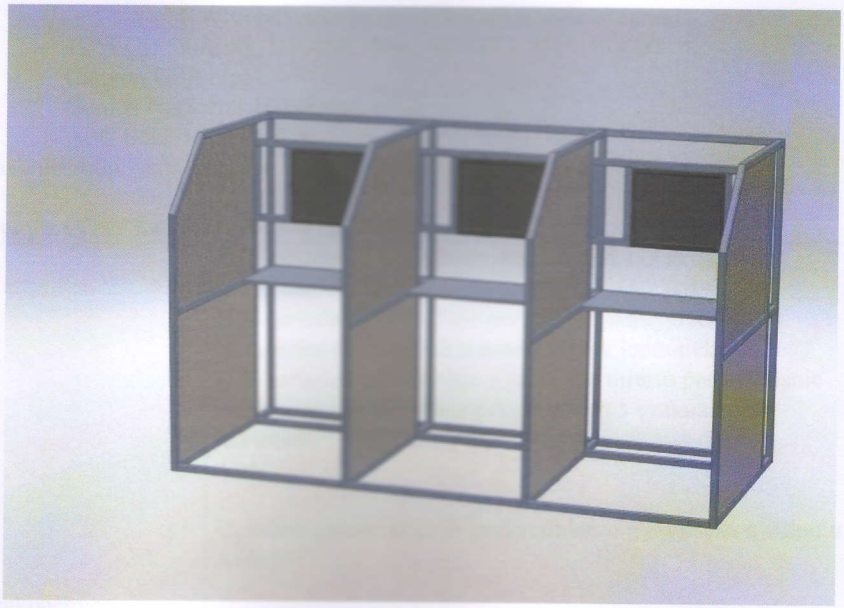
HW zariadenie simulátora RVS je optimalizované pre simulátor dopravných a evakuačných jednotiek – časť licencie. Pozostáva z kabín pre členov posádky a z HW vybavenia výpočtovou technikou.

Kabiny a ozvučenie

Kabíny pre členov posádky simulátora sú riešené ako trojkabína s ovládacími prvkami.

Rozmery kabíny:

Hĺbka kabíny:	1.1 m
Šírka kabíny:	0.8 m
Výška kabíny:	1.4 m
Celková šírka trojkabíny:	2.4 m
Hmotnosť trojkabíny:	170 kg



Obr. Kabíny simulátora

Pracovisko obsluhy simulátora:

Hĺbka skrine:	1.3 m
Šírka skrine:	0.5 m
Výška skrine:	1.4 m
Hmotnosť skrine:	50 kg

Zvuky, imitujúce prevádzku zvolenej rekonfigurácie, sú generované simulačným programom simulátora. Ozvučenie pracovísk členov posádky je zaistené aktívnou reproduktorovou sústavou.

Technické parametre simulátora

Simulátor je riešený ako stacionárne zariadenie. Pripojenie k sieti elektrickej energie je realizované pevným prívodom z rozvádzača, ktorý je súčasťou elektrickej inštalácie budovy.

Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkon	1,6 kVA

HW vybavenie kombinovanej simulačnej jednotky

Základná doska:	ASUS P6T DELUXE V2 2xGb LAN iX58 DDR3 RAID
Procesor:	CPU Intel® Core i7-950 BOX (3.066GHz, LGA1366)

Pamäť:	ADATA OC Extreme DDR3 1600X 6GB (3x2GB) CL7
Grafická karta:	Asus ENGTX480/2DI/1536MD5, PCI-E
	Matrox TripleHead2Go Digital Edition
HDD:	640GB WD6402AAEX 64MB SATAIII/600 7200rpm 5RZ
Optická mechanika:	DVD-ROM LG 16xDVD/52xCD SATA interná čierna bulk
Skriňa:	CoolerMaster Centurion 5 Silver
Zdroj:	Seasonic SS-750HT 750W, ATX 12V v2.3, aktívne PFC
Operačný systém:	OEM Windows 7 64-bit Professional

Poznámka: HW vybavenie zodpovedá aktuálne dostupným komponentom a môže sa meniť.

HW vybavenie kabín

Joysticky:	2x Logitech WingMan Extreme 3D Pro
Volant:	Logitech G27 Racing Wheel
Reproduktory:	Logitech Z313
Monitor:	3x19" LCD Samsung B1940R -5ms, 50 000:1, DVI, PIVOT, 4:3

Poznámka: HW vybavenie zodpovedá aktuálne dostupným komponentom a môže sa meniť.

HW vybavenie pracovísk obsluhy simulátorov

Monitor:	19" LCD Samsung B1940R -5ms, 50 000:1, DVI, PIVOT, 4:3
Klávesnica:	Canyon USB black
Myš:	Genius NetScroll 100 čierna, USB
UPS:	APC Back-UPS RS 800

Poznámka: HW vybavenie zodpovedá aktuálne dostupným komponentom a môže sa meniť.

Minimálne požiadavky z výzvy na verejné obstarávanie:

Simulátor dopr. a evakuačných jednotiek	HW zariadenie simulátora dopravných a evakuačných jednotiek. HW zariadenie umožňuje prevádzku jednej licencie simulátora dopravných a evakuačných jednotiek. HW zariadenie poskytuje 1 pracovné miesto pre ovládanie jednej licencie simulátora dopravných a evakuačných jednotiek. **Áno** Ovládanie simulátora je prostredníctvom joysticka a volantu. **Áno** Zariadenie poskytuje zobrazenie minimálne 30 fps (frames per second) pri aktívnom pohybe simulátora na teréne s 200 paralelne zobrazenými modelmi pri parametroch terénu min. 2 úrovne detailnosti LOD, pri FOV 45 stupňov a 12000 trojuholníkov na FOV. **Áno, zariadenie je optimalizované na 60fps pri oveľa vyššej záťaži.** Požaduje sa dodávka kompletného boxu simulátora tak, aby neboli potrebné ďalšie investície do nábytku a oddeľovacích stien. **Áno, súčasťou simulátora je aj kompletný box.**

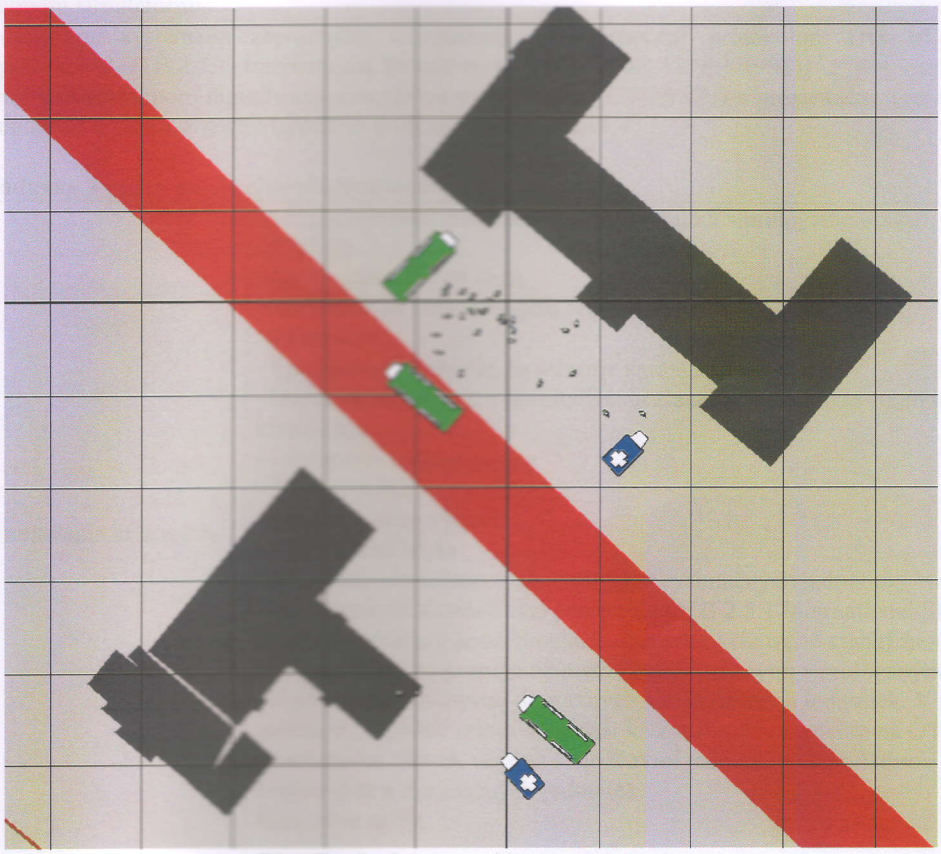
Všetky požiadavky splnené

Aplikácia pre simulovanie krízových situácií

Modul Simulovanie krízových situácií:
Modul predstavuje aplikáciu pre podporu simulácie scenárov krízového manažmentu.
Aplikácia predstavuje doplnkový modul pre simulačný program OTB 2.5.1 International Slovak version. Je plne kompatibilná s týmto simulačným systémom, plne akceptuje konfiguračné súbory OTB a algoritmy správania sa entít v tomto simulačnom systéme konštruktívnej simulácie. Aplikácia je plne integrovaná do prostredia konštruktívnej simulácie, ovládanie je jednotné s ovládaním ostatných úloh v tejto simulácii.
Simulátory sú určené pre prieskum, presun jednotiek a evakuáciu. V rámci simulácie úloh riešených krízovým manažmentom budú simulátory využívané na transport, ošetrovanie – sanitka, prieskum – obhliadka oblasti, evakuácia, pôsobenie na dav – vrtuľník.
Simulátory zapojené do simulácie musia prebrať časť parametrov, ktoré nie sú prioritne priradené ku simulátorom, ale sú evidované iba v prostredí konštruktívnej simulácie OTB.
Modul podporuje kompaktnú simuláciu pre podporu týchto častí:

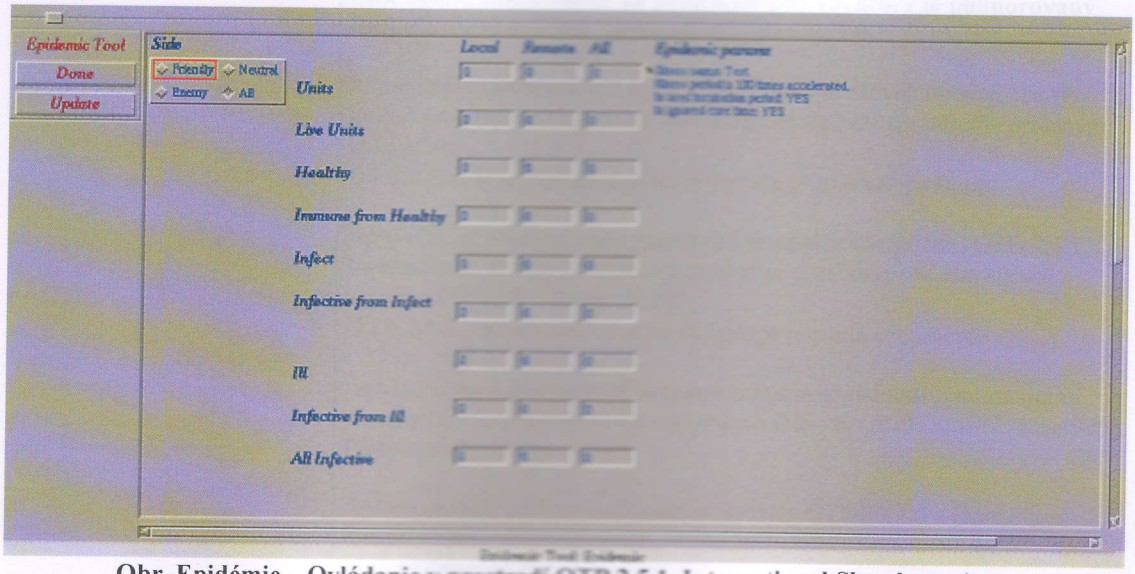
- Záplavy
- Úniky chemických látok
- Správanie sa veľkého počtu civilistov, správanie sa davov
- Evakuácia
- Epidémie a pandémie, vytváranie karantén
- Ošetrovanie, prevoz a hospitalizácia zranených s rôznym stupňom klasifikácie zranenia
- Transporty a zásobovanie
- Ženijné práce
- Odstraňovanie výbušnín
- Teroristické útoky

v kombinácii s využitím simulátorov RVS.



Obr. Evakuácia s využitím autobusov

Simulátory dopravných a evakuačných jednotiek sú integrované do simulačného prostredia tak, že sa aktívne zapájajú do riešenia vymenovaných úloh. Aplikácia plne nadväzuje na existujúce simulačné prostredie – na existujúce algoritmy správania sa entít a parametrické súbory simulácie. V rámci aplikácie je možné pripraviť scenáre krízového manažmentu na OTB 2.5.12 International Slovak version s jednotkami simulátorov dopravných a evakuačných jednotiek.



Obr. Epidémie – Ovládanie v prostredí OTB 2.5.1. International Slovak version

Simulačné prostredie konštruktívnej simulácie je upravené pre podporu simulácie menovaných oblastí v kombinácii s rekonfigurovateľnými simulátormi.
Komunikácia s ostatnými systémami zapojenými v simulácii je zabezpečená protokolom DIS v5 s kompatibilitou komunikačných protokolov OTB 2.5.1. International Slovak version (IEEE Std. 1278.1-1995).
Simulácia prebieha na simulačnom digitalizovanom teréne vo formátoch CTDB v7.0 a prezentačná vrstva je zabezpečená zobrazením simulačného digitalizovaného terénu vo formáte OpenFlight 15.4.

Minimálne požiadavky z výzvy na verejné obstarávanie:

Aplikácia pre simulovanie krízových situácií	Modul konštruktívnej simulácie podporujúci simulovanie oblastí: - Záplavy - Úniky chemických látok - Správanie sa veľkého počtu civilistov, správanie sa davov - Evakuácia - Epidémie a pandémie, vytváranie karantén - Ošetrovanie, prevoz a hospitalizácia zranených s rôznym stupňom klasifikácie zranenia - Transporty a zásobovanie - Ženijné práce - Odstraňovanie výbušnín - Teroristické útoky a integráciu simulátorov dopravných a evakuačných jednotiek. Modul je integrovaný do simulačného prostredia OTB 2.5.1 International Slovak version. Zameraný je na simuláciu scenárov krízového manažmentu. Aplikácia vytvára prepojenie medzi podporovanými simulovanými oblasťami a simulátormi dopravných a evakuačných jednotiek. V rámci aplikácie je možné pripraviť scenár krízového manažmentu na OTB 2.5.1 International Slovak version s vloženými jednotkami simulátorov dopravných a evakuačných jednotiek. **Áno, plne spĺňa** Modul plne podporuje komunikáciu prostredníctvom DIS protokolu

	s existujúcim simulačným prostredím OTB 2.5.1 International Slovak version. Podporovaná komunikácia musí byť plne kompatibilná s prepojovacou bránou Application Gateway 1.0 používanou na existujúcom simulačnom centre. **Plne spĺňa, komunikuje na protokole DIS v5, ktorý je podporovaný prepojovacou bránou Application Gateway 1.0** Je požadovaná úprava OTB 2.5.1 International Slovak version tak, aby mohol prispôsobiť existujúcu štruktúru simulačného prostredia pridaným aplikáciám. **OTB 2.5.1. International plne integruje ponúkané riešenie** Aplikácia je postavená ako nadstavba simulačného systému OTB 2.5.1 International Slovak version a je možné ju prevádzkovať ako súčasť systému OTB 2.5.1 International. **OTB 2.5.1. International plne integruje ponúkané riešenie** Aplikácia musí podporovať komunikáciu medzi jednotlivými modulmi prostredníctvom štandardného protokolu DIS v5. (IEEE Std. 1278.1-1995). **Podporuje** Aplikácia musí podporovať terénne formáty CTDB v7.0 a OpenFlight formát 15.4. **Plne podporuje tieto formáty**

Všetky požiadavky splnené

Nadstavbový modul „Správa špecializovaných pracovísk a ich vybavenia“
Modul „Správa špecializovaných pracovísk a ich vybavenia“ pokrýva nasledovné funkčnosti:

1. evidenciu špecializovaných pracovísk na úrovni ich základných atribútov:
   a. identifikačné údaje – označenie, skratka, textový popis,
   b. adresné údaje – ulica, číslo, PSČ, mesto, štát,
   c. lokalizačné údaje – budova, poschodie
   d. kapacitné údaje – počty osôb, počty PC, ...
   e. doplnkové údaje – druh, typ, príslušnosť pracoviska (napr. k fakulte a pod.),
   f. údaje o správe – vedúci pracoviska, osoby zodpovedné za správu, ...
   g. kontaktné údaje – telefón, mobil, email (na vedúceho resp. správcov),
2. evidenciu vybavenia špecializovaného pracoviska na úrovni základných atribútov - inventárne číslo, sériové číslo, označenie, skratka, textový popis, druh, typ, umiestnenie v rozsahu:
   a. správa a evidencia štandardného vybavenia,
   b. správa a evidencia vybavenia špecializovanými prístrojmi,
   c. správa a evidencia vybavenia výpočtovou a komunikačnou technikou,
   d. správa a evidencia softvérového vybavenia,
3. evidenciu presunu jednotlivých prvkov vybavenia medzi jednotlivými špecializovanými pracoviskami za účelom zabezpečenia evidencie presunov a pohybov vybavenia špecializovaných pracovísk a tým zaistenia kontinuálnosti aktivít spojených s organizáciou výučby a vedecko-výskumných aktivít,
4. prehľad a vyhľadávanie špecializovaných pracovísk na jednom mieste
   a. funkcionalita pre vyhľadávanie špecializovaného pracoviska podľa atribútov týkajúcich sa vybavenia špecializovaného pracoviska poskytne pedagógom a vedecko-výskumným pracovníkom možnosť rýchleho vyhľadania pracoviska podľa jeho vybavenia,
5. prístupové práva pre správu a evidenciu špecializovaných pracovísk a správu a evidenciu vybavenia špecializovaných pracovísk

a. funkcionalita pre riadenie prístupových práv zabezpečí prístup do systému evidencie a správy špecializovaných pracovísk len pre oprávnené osoby vo väzbe na príslušnosť k fakulte a špecializovanému pracovisku,
b. prístupové práva budú definované na úrovni rolí a umožnia oddelené vykonávanie aktívnych aj pasívnych operácií v systéme.

Minimálne požiadavky z výzvy na verejné obstarávanie:

Správa špecializovaných pracovísk a ich vybavenia	1. Evidencia špecializovaných pracovísk na úrovni ich základných atribútov. 2. Evidencia správcov špecializovaných pracovísk ako zodpovedných pracovníkov za správu špecializovaného pracoviska a ich vybavenia vo forme správy pridelených špecializovaných pracovísk pracovníka. 3. V rámci správy vybavenia špecializovaného pracoviska bude zabezpečená evidencia nasledovných skupín vybavenia špecializovaného pracoviska: a) správa a evidencia materiálneho vybavenia na úrovni základných atribútov, b) správa a evidencia vybavenia špecializovanými prístrojmi na úrovni ich základných atribútov, c) správa a evidencia vybavenia výpočtovou technikou na úrovni základných atribútov, d) správa a evidencia softvérového vybavenia na úrovni základných atribútov, e) evidencia presunu jednotlivých prvkov vybavenia medzi jednotlivými špecializovanými pracoviskami s úlohou zabezpečiť evidenciu v praxi sa vyskytujúcich presunov a pohybov vybavenia špecializovaných pracovísk za účelom zabezpečenia kontinuálnosti aktivít spojených s organizáciou výučby tak aj vedecko-výskumných aktivít podľa potreby. 4. Prehľad a vyhľadávanie špecializovaných pracovísk na jednom mieste, kde modul poskytne používateľom ISPPP pedagógom a vedecko-výskumným pracovníkom možnosť vyhľadania špecializovaného pracoviska podľa atribútov týkajúcich sa vybavenia špecializovaného pracoviska. 5. Prístup do správy a evidencie špecializovaných pracovísk a prístup do správy a evidencie vybavenia špecializovaných pracovísk na základe používateľských práv v ISPPP ohraničeným pre oprávnené fakulty a oprávnené pracoviská správcu špecializovaného pracoviska.

Všetky požiadavky splnené

	Názov položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Cena spolu	DPH 19%	Cena spolu
A	*B*	*C*	*D*	*E*	*F1 = D * E*	*F2*	*F3*
Zariadenie a vybavenie projektu				**EUR bez DPH**	**EUR bez DPH**	**EUR**	**EUR s DPH**
1.	Grafická stanica - typ 1	ks	3	2176,00	6528,00	1240,32	7768,32
2.	Simulátor dopravných a evakuačných jednotiek	ks	10	19499,16	194991,60	37048,40	232040,00
3.	SW pre simulátor dopravných a evakuačných jednotiek	súbor	1	186641,18	186641,18	35461,82	222103,00
4.	SW - Aplikácia pre simulovanie krízových situácií	ks	1	134529,00	134529,00	25560,51	160089,51
5.	Správa špecializovaných pracovísk a ich vybavenia	ks	1	182350,00	182350,00	34646,50	216996,50
6.	Pracovná stanica 1 (simulačná zostava)	súbor	40	1420,00	56800,00	10792,00	67592,00
7.	Farebná laserová tlačiareň	ks	1	550,00	550,00	104,50	654,50
8.	Laserová tlačiareň	ks	1	336,00	336,00	63,84	399,84
9.	Skener A3	ks	1	147,00	147,00	27,93	174,93
Spolu				527648,3	762872,8	144945,8	**907818,6**

Príloha č. 2
Špecifikácia licencií k Dielu

aplikácia / modul	Počet m.j.	cena aplikácie v EUR bez DPH	cena aplikácie v EUR s DPH
SW licencie pre simulátor dopravných a evakuačných jednotiek - súbor	1	186 641,18 EUR	222 103,00 EUR
Aplikácia pre simulovanie krízových situácií	1	134 529 EUR	160 089,51 EUR
Správa špecializovaných pracovísk a ich vybavenia	1	182 350 EUR	216 996, 50 EUR

Príloha č. 3
Harmonogram plnenia

Fáza	Popis	Termín
1	Vypracovanie a schválenie Implementačného projektu	Do 30 dní od podpisu zmluvy
2	Dodávka HW, SW	Do 180 dní od podpisu zmluvy
3	Implementácia diela	Do 210 dní od podpisu zmluvy
4	Zahájenie skúšobnej prevádzky	Do 211 dní od podpisu zmluvy
5	Zaškolenie	Do 240 dní od podpisu zmluvy
6	Odovzdanie diela	Do 240 dní od podpisu zmluvy
7	Dodanie a odovzdanie licencií	Do 240 dní od podpisu zmluvy

Príloha č. 4
Štandardné zmluvné formuláre

V tejto prílohe sú uvedené vzory štandardných zmluvných formulárov

Vzor preberacieho protokolu

PREBERACÍ PROTOKOL

Zhotoviteľ:

Objednávateľ: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Demänová 393, 031 06 Liptovský Mikuláš

Objednávateľ svojím podpisom potvrdzuje prevzatie :

Preberací protokol tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy o dielo č. .....

V Liptovskom Mikuláši , dňa __.__._____.

Zhotoviteľ

Objednávateľ

Vzor akceptačného protokolu

AKCEPTAČNÝ PROTOKOL **Zmluva o dielo č. .....**	
Objednávateľ:	Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika Demänová 393, 031 06 Liptovský Mikuláš
Zhotoviteľ :	
Popis predmetu akceptácie :	
Miesto inštalácie : **Forma odovzdania** **Dokumentácia :**	
Pripomienky zákazníka :	
Potvrdzujem prevzatie a funkčnosť vyššie uvedených produktov / modifikácii	
Dodávateľ : **Podpis**	**Prevzal :** **Podpis**
Dátum :	**Dátum :**

Príloha č. 5
Štruktúra Implementačného projektu

1. Popis súčasného stavu informačného systému (ďalej „Situačná analýza")
   1.1. Organizačná štruktúra
   1.2. Väzby organizačnej štruktúry
   1.3. Informačné toky
   1.4. Pracovné procesy
2. Súhrn požiadaviek kladených na nový IS
   2.1. Technologická infraštruktúra
   2.2. Popis súčasnej technicko-informačnej a komunikačnej infraštruktúry
3. Návrh technicko-informačnej a komunikačnej infraštruktúry pre potreby implementácie Diela
   3.1. Návrh štandardizácie pracovných postupov
   3.2. Nastavenie a popis základných globálnych a lokálnych parametrov, číselníkov a väzieb medzi nimi
   3.3. Popis logiky väzieb a spôsob prepojenia medzi jednotlivými časťami Diela
4. Akceptačné kritéria
5. Závery a odporúčania
6. Návrh harmonogramu implementácie Diela

Príloha č. 6
Oprávnené osoby

Za Zhotoviteľa

Vo veciach zmluvných a obchodných:	Ján Midriak
Vo veciach projektových a technických:	Ing. Igor Petz

Za Objednávateľa

Vo veciach zmluvných a obchodných:	brig. gen. doc. Ing. Miroslav KELEMEN, PhD., rektor
Vo veciach projektových a technických:	doc. Ing. Pavel Nečas, PhD., prorektor pre vedu

ORGÁNY RIADENIA PROJEKTU A ICH ČINNOSŤ POČAS PROJEKTU

1. DEFINÍCIE POJMOV

Koordinátor – je pracovník určený Objednávateľom, ktorý zaisťuje zabezpečenie zdrojov a kapacít Objednávateľa potrebných pre riadne plnenie projektu. Zaisťuje aj aktívnu súčinnosť a spoluprácu zamestnancov Objednávateľa v spoločných pracovných tímoch.

Projektový manažér – je pracovník vymenovaný Zhotoviteľom, ktorý riadi práce na projekte. Zaisťuje detailné plánovanie, koordináciu a kontrolu všetkých činností vykonávaných v rámci projektu.

Riadiaca komisia – je vrcholný rozhodovací a riadiaci orgán projektu. Oprávnené osoby, určené zmluvnými stranami, sú členmi riadiacej komisie. Zriadenie Riadiacej komisie je na dohode zmluvných strán.

2. ORGÁNY RIADENIA PROJEKTU

Plnenie zmluvných strán podľa Zmluvy bude riadené orgánmi riadenia projektu stanovenými touto prílohou.

Zmluvné strany menujú projektového manažéra, koordinátora a v prípade dohody riadiacu komisiu, ako orgány riadenia projektu, ktorých právomoc je stanovená ďalej.

Členovia riadiacej komisie sú menovaní po vzájomnej dohode zmluvných strán. Zoznam členov riadiacej komisie, projektového manažéra a koordinátora je uvedený v tejto prílohe Zmluvy.

Ďalšie orgány riadenia projektu, najmä zmenovú komisiu, menuje v prípade potreby riadiaca komisia.

Zmeny v orgánoch riadenia projektu podľa bodu je príslušná zmluvná strana povinná oznámiť druhej strane najneskôr na najbližšom nasledujúcom rokovaní riadiacej komisie.

RIADIACA KOMISIA

Riadiaca komisia je vrcholným rozhodovacím a dozorným orgánom projektu. Úlohou riadiacej komisie je vytvárať podmienky pre úspešnú realizáciu jednotlivých častí projektu.

Riadiaca komisia prerokúva záležitosti a prijíma svoje rozhodnutia v súlade s ďalej stanovenými podmienkami.

Riadiaca komisia nie je oprávnená meniť Zmluvu.

Riadiaca komisia schvaľuje Implementačný projekt.

V ďalšom priebehu jednotlivých častí projektu riadiaca komisia:

- odporúča zmeny Zmluvy. Všetky zmeny Zmluvy musia byť podpísané štatutárnymi orgánmi oboch zmluvných strán alebo nimi splnomocnenými zástupcami,
- rozhoduje o konečnej akceptácii a podpise preberacích protokolov,
- kontroluje a sleduje priebeh a postup plnenia Zmluvy, plnenie cieľov a harmonogramu projektu,
- predkladá štatutárnym orgánom zmluvných strán na rozhodnutie situácie, ktoré presahujú právomoci riadiacej komisie (najmä podpisy dodatkov k Zmluve, výnimočné situácie, nemožnosť prijať rozhodnutie),
- ukladá svojim členom úlohy, ktoré z titulu ich funkcií v organizačnej štruktúre zmluvných strán môžu podporiť plnenie.

Rokovania alebo časti rokovania riadiacej komisie sa môžu so súhlasom riadiacej komisie zúčastniť i ďalšie osoby. Takéto osoby sa však nezúčastňujú rozhodovania riadiacej komisie. Člen riadiacej komisie môže byť na základe plnej moci zastúpený inou osobou. V takejto plnej moci musí byť uvedené, pre aké konkrétne rokovania riadiacej komisie bola udelená.

Zasadania riadiacej komisie sa konajú po dobu trvania projektu. Riadne rokovania riadiacej komisie môžu zvolať projektový manažér alebo koordinátor. Riadne zasadania riadiacej komisie môžu byť zvolávané aj na predchádzajúcom rokovaní riadiacej komisie. Riadne rokovanie riadiacej komisie sa písomne potvrdí najmenej tri

(3) pracovné dni vopred. Mimoriadne rokovanie riadiacej komisie môže zvolať ktorýkoľvek člen riadiacej komisie, rokovanie riadiacej komisie sa v takomto prípade koná najskôr tretí (3) pracovný deň po takomto zvolaní.
Riadiaca komisia je uznášaniaschopná, ak sú na jej rokovaní prítomní všetci jej členovia, alebo boli všetci členovia riadne pozvaní a rokovania sa zúčastní nadpolovičná väčšina za každú zo zmluvných strán. Riadiaca komisia prijíma rozhodnutia konsenzuálne, t.j. zhodou všetkých prítomných členov riadiacej komisie.
Z rokovania riadiacej komisie sa robia zápisy prerokovaných skutočností, ktoré odsúhlasia a podpíšu obidve zmluvné strany.
V prípade, že riadiaca komisia nebude schopná prijať konkrétne rozhodnutia, a to ani na opakovanom zasadaní, predloží daný problém na rozhodnutie štatutárnym orgánom zmluvných strán.

PROJEKTOVÝ MANAŽÉR
Projektový manažér riadi práce na projekte. Projektový manažér detailne plánuje, koordinuje a kontroluje všetky činnosti vykonávané v rámci projektu.
Projektový manažér zaisťuje zabezpečenie zdrojov/kapacít Zhotoviteľa, potrebných pre riadne plnenie projektu a za spoluprácu v spoločných tímoch pracujúcich na jednotlivých častiach riešenia.
Projektový manažér je oprávnený zadávať úlohy a vymáhať ich plnenie pracovníkmi určenými zmluvnými stranami na spoluprácu v spoločných pracovných tímoch a na riešení jednotlivých častí plnenia.
Projektový manažér najmä zaisťuje:
- celú realizáciu jednotlivých častí projektu v rámci schválených cieľov a rozsahu a za plnenie Zmluvy podľa jej ustanovení,
- dodržanie termínov podľa schváleného harmonogramu, dosiahnutie akceptačných kritérií a kvality riešenia.

Projektový manažér má právo vyžiadať si od členov jednotlivých tímov odovzdávanie pravidelných alebo nepravidelných informácií o ich činnosti. Členovia takých tímov sú povinný také informácie poskytnúť, a to bez zbytočného omeškania po vyžiadaniu Projektového manažéra.
Projektový manažér je povinný odovzdávať pravidelné správy o priebehu plnenia riadiacej komisii na jej zasadaní.
Projektový manažér je povinný viesť dokumentáciu projektu a dohliadať na dodržiavanie projektových postupov a procedúr, definovaných v Implementačnom projekte.

KOORDINÁTOR
Koordinátor zaisťuje zabezpečenie zdrojov/kapacít objednávateľa potrebných pre riadne plnenie projektu a za ich aktívnu súčinnosť a spoluprácu so Zhotoviteľom v spoločných tímoch pracujúcich na jednotlivých riešeniach.
Koordinátor zaisťuje:
zabezpečenie potrebných zdrojov/kapacít Objednávateľa v požadovanej kvalite a rozsahu podľa harmonogramu,
riešenie bežných problémov pri využívaní zdrojov,
zabezpečenie potrebnej technickej infraštruktúry pre využitie vyčlenených zdrojov,
detailne plánuje, koordinuje a kontroluje všetky činnosti vykonávané v rámci tímov, ktoré sú tvorené len pracovníkmi Objednávateľa a k plneniu úloh, ktoré sú úplne v kompetencii Objednávateľa.
Objednávateľ sa zaväzuje, že koordinátor pri otvorení projektu predloží splnomocnenie štatutárneho orgánu Objednávateľa v rozsahu činností uvedených v bode 5.2. s platnosťou až do ukončenia diela.

Príloha č. 7
Minimálny rozsah súčinnosti Objednávateľa

Pre riadne zhotovenia Diela a jeho súčastí je potrebná dobre fungujúca súčinnosť zo strany Objednávateľa, ktorá spočíva najmä v nasledujúcich činnostiach Objednávateľa:

1. Objednávateľ najmä poskytne Zhotoviteľovi informácie a podklady potrebné k riadnemu zhotoveniu Diela, špecifikáciu všetkých požiadaviek na vlastnosti a funkčnosť Diela, technické a organizačné údaje týkajúce sa Objednávateľa a jeho partnerov, ako aj ďalšie relevantné podklady (ďalej len „informácie"). Zhotoviteľ nie je zodpovedný za vady Diela spôsobené nesprávnym alebo nekonkrétnym zadaním či požiadavkami Objednávateľa.
2. Objednávateľ je povinný plniť riadne a včas záväzky, ktoré preňho vyplývajú z tejto zmluvy, najmä záväzky týkajúce sa odovzdávania a preberania Diela.
3. Objednávateľ sa zaväzuje zaistiť na svoje náklady všetky potrebné predpoklady pre riadne zhotovovanie Diela Zhotoviteľom, a to najmä pracovné miesto pre prácu tímu Zhotoviteľa.
4. Objednávateľ sa zaväzuje zaistiť potrebnú súčinnosť prostredníctvom svojich pracovníkov s potrebnou kvalifikáciou a skúsenosťami v dostatočnom počte.
5. Objednávateľ sa zaväzuje umožniť Zhotoviteľovi a jeho pracovníkom prístup k vlastnému softvérovému a hardvérovému vybaveniu a k automatizovanému i neautomatizovanému informačnému systému v rozsahu nevyhnutnom pre riadne plnenie zmluvných záväzkov Zhotoviteľa.
6. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť súčinnosť podľa tejto Zmluvy i subdodávateľom Zhotoviteľa.
7. Pokiaľ bude súčasťou plnenia podľa tejto Zmluvy bude taktiež realizácia väzieb na aplikácie tretích strán alebo realizácia väzieb na iný informačný systém, ktorého dodávka nie je súčasťou plnenia podľa tejto Zmluvy, zaistí Objednávateľ na svoje náklady a dodávateľmi týchto systémov koordináciu potrebnú pre splnenie predmetnej časti plnenia.

Zdigitalizovaná zmluva sa zhoduje s podpísaným originálom.

Dňa 28.10.2011 Šubjaková Marta

