

Kúpna zmluva

č. CV-10-106/2022-5100008851 KZ

uzatvorená v zmysle § 409 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“).

Článok I.

Zmluvné strany

1. Kupujúci:

Centrum výcviku Lešť

Lešť, 962 63 Pliešovce

V zastúpení:

Ing. arch. Anton Maštalský

riaditeľ – štatutárny orgán

Za vecné plnenie:

mjr. Ing. Matej Talian

Tel. kontakt: +421960 455 900, +421911071686

IČO:

00804932

DIČ:

2021773644

IČ DPH:

SK2021773644

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

IBAN:

SK47 8180 0000 0070 0016 7777

(ďalej len „kupujúci“)

2. Predávajúci :

MASA GROUP

8 rue de la Michodière, 750 02 Paris, France

V zastúpení:

Marc de Fritsch

IČO:

408953271

DIČ:

FR42408953271

IČ DPH:

FR42408953271

Bankové spojenie:

Société Générale

IBAN:

FR76 3000 3033 3000 0205 3543 013

Zapísaný:

Greffe du Tribunal de Commerce de Paris

(ďalej len „predávajúci“)

PREAMBULA

- 1) Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu ako výsledok verejného obstarávania, ktoré realizoval verejný obstarávateľ v súlade s ustanovením § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov na predmet zákazky „Nákup simulačného softvéru konštruktívnej simulácie pre stupeň prápor a vyššie + školenie.“

- 2) Predávajúci prehlasuje, že je odborne spôsobilý na realizáciu predmetu plnenia podľa tejto zmluvy. Právna subjektivita predávajúceho je preukázaná výpisom z Obchodného registra.

Článok II.

Predmet a miesto plnenia zmluvy

- 1) Predmetom tejto zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán v súvislosti so záväzkom predávajúceho špecifikovaného v odseku 2 tohto článku v rozsahu a za podmienok stanovených touto zmluvou a v súvislosti so záväzkom kupujúceho dodaný tovar a službu prevziať a zaplatiť zaň cenu dohodnutú podľa tejto zmluvy.
- 2) Predmetom zmluvy je:
- **Nákup, dodanie a inštalácia simulačného softvéru (modul vzdialenej správy cvičení; modul pre úpravu doktrínálnych modelov a prípravy scenárov; modul pre spustenie aspoň 5 rôznych cvičení v jednom čase; aspoň 30 pripojení klientskych staníc s možnosťou pripojenia na C2 systémy)**
 - **technická podpora pri implementácii a integrácii softvéru do prostredia simulačných technológií,**
 - **technická podpora minimálne počas jedného roka od dodania softvéru,**
 - **vykonanie špecializovaného školenia personálu na obstarávaný produkt pre úpravu doktrínálnych modelov.**

Rozsah predmetu zmluvy s podrobnou špecifikáciou tvorí prílohu č.1 (podrobná špecifikácia predmetu zmluvy), ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

- 3) Miestom plnenia predmetu zmluvy je Centrum výcviku Lešť – Odbor simulačných technológií (ďalej len „CV Lešť“).

Článok III.

Termín plnenia

- 1) Predávajúci sa zaväzuje, že dodá tovar a vykoná služby v súvislosti s plnením predmetu zmluvy podľa článku II. v termíne a rozsahu:
do 02.12.2022 dodanie , inštalácia a zaškolenie pracovníkov k softvéru.
- 2) Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný termín uvedený v odseku 1 tohto článku je termínom najneskoršie prípustným a neprekročiteľným s výnimkou:
- a) vyššej moci, t.j. v prípade udalostí, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich nemôžu ovplyvniť,

- b) v prípade vydania príkazov zo strany kupujúceho napr. z dôvodu prebiehajúceho výcviku v mieste dodania predmetu zmluvy, pričom kupujúci je to povinný oznámiť predávajúcemu 2 dni vopred,
 - c) v prípade zmeny rozsahu zmluvné strany vždy uzavruť dodatok k tejto zmluve, v ktorom uvedú zmenu rozsahu predmetu zmluvy a z toho vyplývajúca zmena termínu odovzdania predmetu obstarávania.
- 3) Zmluvné strany sa dohodli, že riadnym ukončením predmetu zmluvy sa rozumie jeho riadne a včasné odovzdanie kupujúcemu na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu obstarávania podpísaného zmluvnými stranami.

Článok IV.

Zmluvná cena

- 1) Zmluvná cena je stanovená v súlade s § 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, ako maximálna a nie je ju možné počas platnosti tejto zmluvy prekročiť.
- 2) V cene sú zahrnuté všetky náklady potrebné pre splnenie predmetu zmluvy a vychádza z ponuky predávajúceho, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy Príloha č.2 - Cenová ponuka – rozpočet.
- 3) Celková faktúra bude vystavená na sumu bez DPH a kupujúci uplatní samozdanenie v mieste dodania predmetu zmluvy. *(iba v prípade zahraničného predávajúceho)*
- 4) Cena predmetu zmluvy je:
 - a) Cena bez DPH: 437 411,00 €
 - b) DPH: 87 482,00 €
 - c) Cena s DPH: 524 893,00 €Slovom: Päťstodvadsaťštyritisíc osemstodeväťdesiattri eur.
- 5) V súlade s § 3 ods. 3 zákona o cenách, cena predmetu zmluvy zahŕňa všetky náklady spojené s dodaním predmetu zmluvy (napr. vrátane balenia tovaru, dodania a inštalácie a zaškolenia).

K zmene ceny počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy môže dôjsť:

 - a) v prípade zmeny sadzby DPH a iných administratívnych opatrení štátu,
 - b) v prípade zmeny ceny smerom nadol.
 - c) v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na základe písomnej dohody zmluvných strán formou písomného dodatku k tejto zmluve.

Článok V.

Platobné podmienky a fakturácia

- 1) Cenu predmetu zmluvy uhradí kupujúci na základe faktúry, ktorú predávajúci vystaví kupujúcemu s náležitosťami podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a zašle na adresu kupujúceho.
- 2) Faktúra bude doručená kupujúcemu do 15 dní od jej vystavenia.
- 3) Súčasťou faktúry bude poverenou osobou kupujúceho odsúhlasený a podpísaný súpis dodaného tovaru a vykonaných služieb v takom rozsahu, ako sú ponukové rozpočty.
- 4) Predávajúcemu vzniká právo na zaplatenie zmluvnej ceny riadnym splnením predmetu zmluvy, na základe predloženého daňového dokladu (faktúry) podľa skutočne dodaného tovaru a vykonaných a odsúhlasených služieb poverenými osobami kupujúceho a predávajúceho.
- 5) Kupujúci uhradí oprávnené účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia daňového dokladu (faktúry). Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpísania fakturovanej sumy z účtu kupujúceho.
- 6) Kupujúci je oprávnený vrátiť daňový doklad (faktúru) ak nebude obsahovať náležitosti podľa bodu 1) tohto článku. Nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia nového daňového dokladu (faktúry).
- 7) Kupujúco neposkytne predávajúcemu preddavok na plnenie predmetu zmluvy.

Článok VI.

Realizácia predmetu zmluvy

- 1) Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar a poskytnúť požadované služby vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, v súlade so všeobecne záväznými predpismi, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy a odovzdať predmet plnenia kupujúcemu za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 2) Po podpise certifikátu EUC (END USE CERTIFICATE NON-RE-TRANSFER, NON-EXPORT or NON-RE-EXPORT COMMITMENT) priloženého v prílohe č.3 kupujúcim sa predávajúci zaväzuje že nebudete reexportovať MASA SWORD, nakoľko sa jedná o obranný materiál.
- 3) Kupujúci sa zaväzuje, že dodaný tovar a poskytnuté služby prevezme a zaplatí za ne dohodnutú cenu. Kupujúci má právo vykonávať kontroly a overovať poskytovanie služieb realizovaných predávajúcim. Pri plnení predmetu zmluvy je predávajúci povinný riadiť sa pokynmi kupujúceho. Zodpovednými osobami za kupujúceho pre styk s

predávajúcim je: mjr. Ing. Matej TALIAN (e-mail: matej.talian@mil.sk, telefonický kontakt: +421960 455 900, +421911071686).

- 4) Predávajúci sa zaväzuje splniť predmet tejto zmluvy dodať tovar a poskytnuté služby zabezpečiť len prostredníctvom odborne spôsobilých zamestnancov.
- 5) Predávajúci zabezpečí dodanie systému na Odbor simulačných technológií Centra výcviku Lešť, technickú podporu a servis zo strany predávajúceho týkajúca sa obsluhy systému, aktualizáciu softvéru, prípadných opráv nefungujúcich častí systému, vykonanie školenia pre obsluhujúci personál v dĺžke trvania maximálne 32 hod. Toto školenie bude vykonané v termíne, na ktorom sa dohodnú zmluvné strany a v rozsahu podľa prílohy č. 1.
- 6) Predávajúci je povinný informovať kupujúceho o všetkých skutočnostiach, ktoré sú významné pre splnenie povinností zmluvných strán podľa tejto zmluvy, najmä o skutočnostiach, ktoré môžu byť významné pre rozhodovanie kupujúceho v súvislosti s touto zmluvou a/alebo dôvodoch, ktoré predávajúcemu bránia riadne a včas splniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy a to bez zbytočného odkladu odo dňa, keď sa o nich predávajúci dozvedel.
- 7) V prípade, ak nastanú u niektorej zo zmluvných strán skutočnosti brániace riadnemu plneniu zmluvy, je zmluvná strana povinná takú skutočnosť bezodkladne oznámiť druhej strane a zvolať rokovanie oprávnených zástupcov.
- 8) Kupujúci umožní vstup do priestorov CV Lešť, podľa predmetu plnenia zmluvy a zabezpečí možnosť jej realizácie.

Článok VII.

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 1) Predávajúci ručí za vlastnosti predmetu plnenia uvedené v prílohe č. 1 po dobu 24 mesiacov odo dňa dodania.
- 2) Predávajúci zodpovedá za to, že dodaný tovar bude spôsobilý na dohodnutý účel.
- 3) Predávajúci sa zaväzuje:
 - a) po prijatí písomnej reklamácie a nahlásení poruchy (formou faxovej alebo mailovej správy na adresu uvedenú v článku I tejto zmluvy) zaujať stanovisko k reklamácie do 48 hodín a následne vykonať záručný servis do 24 hodín,
 - b) začať s odstraňovaním chýb (porúch) na predmete zmluvy pri pozáručnom servise do 48 hodín od uplatnenia reklamácie kupujúceho,
 - c) vady (poruchy) odstrániť v čo najkratšom možnom čase najneskôr však do 5 pracovných dní. V prípade, že vada (porucha) nebude odstrániteľná v tejto lehote,

termín odstránenia vady (poruchy) sa dohodne písomnou formou medzi zástupcami kupujúceho a predávajúceho spísanou na mieste, pokiaľ sa obidve zmluvné strany nedohodnú inak, v závislosti od charakteru poruchy.

- 4) Kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady predmetu plnenia uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou na adresu uvedenú podľa čl. I. tejto zmluvy.
- 5) Písomná objednávka na vykonanie opravy predmetu zmluvy a/alebo jeho ucelenej časti musí obsahovať:
 - a) miesto vzniku poruchy,
 - b) dátum vzniku poruchy,
 - c) popis časti, na ktorej vznikla porucha,
 - d) definícia poruchy, alebo určenie chybného komponentu,
 - e) telefónne číslo, na ktorom je možné zistiť ďalšie podrobné informácie,
 - f) meno a podpis oprávneného pracovníka, ktorý opravu žiada.
- 6) Záručná doba začína plynúť v deň prevzatia predmetu zmluvy oprávneným zástupcom kupujúceho resp. osobou ním poverenou, obojstranným podpísaním záverečného odovzdávajúceho protokolu oboma zmluvnými stranami.
- 7) Predávajúci nezodpovedá za nedostatky, ak tieto nedostatky boli spôsobené po odovzdaní predmetu zmluvy vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich predávajúci, alebo osoby, pomocou ktorých predávajúci plnil svoj záväzok.
- 8) Počas plynutia záručnej doby je predávajúci povinný prípadné vady predmetu zmluvy dodaného na základe tejto Zmluvy bezplatne odstrániť. Všetky náklady súvisiace s odstránením väd (práca, náhradné diely, dodacie náklady) počas záručnej doby bude znášať predávajúci.
- 9) Ak sa ukáže, že vada predmetu plnenia je neopraviteľná, zaväzuje sa predávajúci dodať do 30 dní od zistenia tejto skutočnosti náhradný predmet plnenia.

Článok VIII.

Zmluvné pokuty, úroky z omeškania a odstúpenie od zmluvy

- 1) Ak predávajúci nedodá predmet zmluvy riadne v súlade s touto zmluvou alebo v nej určenej lehote, má kupujúci právo na zmluvnú pokutu vo výške rovnajúcej sa 0,025 % z ceny predmetu zmluvy za každý začatý deň omeškania.
- 2) V prípade, že kupujúci bude v omeškaní s úhradou splatnej faktúry podľa čl. V. tejto zmluvy, je povinný zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,025 % z fakturovanej sumy za každý začatý deň omeškania.

- 3) V prípade, že predávajúco nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v čl. VII. bod 3. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 50,00 EUR (slovom päťdesiat EUR) za každý deň omeškania.
- 4) Zaplatením zmluvnej pokuty sa zmluvná strana porušujúca povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy (zakladajúce nároky na zmluvnú pokutu) nezbavuje zodpovednosti za spôsobenú škodu a ani povinnosti túto nahradiť. Poškodená zmluvná strana má právo domáhať sa náhrady škody presahujúcej aj zmluvnú pokutu.
- 5) Dohodnuté zmluvné pokuty a sankcie je povinná zmluvná strana zaplatiť oprávnenej zmluvnej strane do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.

Článok IX. Ostatné ustanovenia

- 1) Predávajúci výhradne zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a požiarnu ochranu v mieste plnenia predmetu zmluvy, za úrazy a škody vzniknuté zavinením jeho zamestnancov. Je povinný poučiť všetkých zamestnancov podieľajúcich sa na predmete plnenia zmluvy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. O bezpečnostných opatreniach, o režime pri vstupe, pohybe a pobyte v CV Lešť a v objektoch kupujúceho poučí predávajúceho bezpečnostný technik kupujúceho. Predávajúci je povinný absolvovať školenie o ochrane pred požiarmi, ktoré vykoná technik PO pred realizáciou predmetu zmluvy.
- 2) Predávajúci zodpovedá za škody na majetku kupujúceho a na zdraví zamestnancov kupujúceho ako aj tretích osôb spôsobené zanedbaním svojich povinností alebo v dôsledku okolností, o ktorých predávajúci vedel alebo mal vedieť z titulu svojej činnosti v čase plnenia predmetu tejto zmluvy alebo ich mohol predvídať.
- 3) Predávajúci sa zaväzuje, že bude dodržiavať nasledovné bezpečnostné opatrenia v CV Lešť: pohyb osôb je možný len v čase od 07,00 hod. do 14,30 hod. a v prípade potreby aj mimo určeného času po dohode a povolení od kupujúceho v priestore, ktorý je určený v tejto zmluve v Čl. II., pohyb v iných priestoroch je zakázaný.

Článok X. Odstúpenie od zmluvy

- 1) Odstúpenie od zmluvy je možné:
 - a) v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:

- nedodržanie záväzku kupujúceho splniť predmet zmluvy v rozsahu a v kvalite stanovenej kupujúcim,
 - ak predávajúci mešká so splnením predmetu zmluvy o 10 a viac dní bez odôvodnenia,
- b) zánikom zmluvných strán bez právnych nástupcov.
- c) v súlade s § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní.

2) Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne.

Článok XI.

Záverečné ustanovenia

- 1) Zmluva nadobúda platnosť jej podpísaním obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 2) Zmluvu je možné meniť len vzájomnou dohodou, formou písomného dodatku podpísaného obidvoma zmluvnými stranami.
- 3) Zmluvné strany sa podľa § 262 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len Obchodný zákonník) dohodli, že ich záväzkový vzťah vyplývajúci z tejto zmluvy sa bude spravovať Obchodným zákonníkom.
- 4) Táto zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých jeden obdrží predávajúci a štyri kupujúci.
- 5) Zmluvné strany prehlasujú, že sa oboznámili s touto zmluvou, že je uzatvorená po vzájomnej dohode zmluvných strán podľa ich slobodnej vôle, vážne, určite a zrozumiteľne, nie v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu ju obidve zmluvné strany vo vlastnom mene podpísali

Prílohy:

Príloha č. 1 – Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy

Príloha č. 2 – Cenová ponuka

V Lešti dňa:

V dňa:

.....

Za kupujúceho
Ing. arch. Anton Maštalský
riaditeľ

.....

Za predávajúceho

Príloha č.1 Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy

Zloženie systému

Počítačový simulačný program (systém) musí umožňovať simuláciu taktického scenára, musí mať spôsobilosť vykonávať akcie automaticky s možnosťou zrýchlenia, spomalenia simulácie a vykonávať ju aj v reálnom čase, vrátane bojových akcií, bojovej podpory a logistickej podpory. Systém musí umožňovať vykonávať viacero simulácií súčasne. Prispôsobiteľné ukazovatele musia umožňovať prístup ku kľúčovým údajom a výsledku simulovaného taktického scenára. Údaje musia byť prístupné v štandardných formátoch pre podporu rozhodovania veliteľov.

Systém musí spĺňať nasledujúce požiadavky

- Všetky programy a podprogramy potrebné pre inštaláciu a spustenie systému, prípadne ďalšie podporné nástroje, dokumentácia a dáta musia byť doručené na prenosnom pamäťovom médiu DVD alebo USB.
- Softvér musí byť dodávaný s používateľskou príručkou obsahujúcou kompletnú dokumentáciu, vysvetľujúcou všetky jeho funkcie a konfigurácie a výukové návody.
- Softvér musí umožňovať rozšírenie svojich funkcií prostredníctvom doplnkov - spustiteľných knižníc dynamických odkazov - ktoré sa integrujú do hlavného softvéru prostredníctvom dobre definovaného rozhrania API (Application Program Interface).
- Súčasťou dokumentácie musí byť kompletná špecifikácia celého API pre vytváranie doplnkov.
- Pri úprave správania entít musí systém brať do úvahy tieto zmeny bez potreby opätovnej kompilácie simulačného softvéru.
- Simulačný systém musí byť natívne kompatibilný so štandardom BML pre integráciu systému C2 a iných simulátorov.
- Systém musí mať podporu pre umelú inteligenciu, ktorá používa jazyk LUA alebo iný jazyk s rovnakými vlastnosťami, aby bolo možné nakonfigurovať automatizované správanie jednotiek.
- Simulačný systém musí byť natívne kompatibilný so štandardom HLA 1516 alebo vyšším a musí byť 100% možné ho integrovať do ktoréhokoľvek dodávateľa RTI, ktorý implementuje minimálne štandard HLA1516.
- Server simulačného systému musí byť spustiteľný program kompatibilný minimálne s Windows 8 Pro alebo Windows Server 2016.
- Klient simulačného systému musí byť spustiteľný program kompatibilný minimálne s Windows 8 Pro.
- Systém musí pracovať v komerčnej štandardnej sieti Ethernet s prenosovou rýchlosťou najmenej 100 Mb/s prepojenou na komerčnú sieť.
- Klient a server simulačného systému musia pracovať na komerčných štandardných pracovných staniciach (desktopy a notebooky), ktorých minimálnu požadovanú konfiguráciu tvorí procesor Intel Core 5 s 8 GB RAM a 2GB grafickou kartou.
- Systém musí byť ľahko ovládateľný užívateľom, ktorý nemá špeciálne počítačové technické zručnosti.

- Simulačný systém musí podporovať nasledujúce súbory geografických údajov: ESRI Shapefile, KML, ArcSDE, VMap, USRP, GeoTIFF, DTED a GML a musí obsahovať modul, ktorý z týchto údajov dokáže vygenerovať digitálny terén bojiska.
- Systém musí podporovať najmenej 40 súčasne pripojených pracovných staníc.
- Pri súčasnom spustení viacerých inštancií simulácie (fyzicky spolu lokalizovaných na rovnakom stroji) musí API umožniť vytvorenie klienta tretej strany, ktorý bude schopný všetky tieto inštancie kontrolovať a monitorovať.

Systém musí obsahovať nasledujúce funkčné požiadavky.

- Systém musí umožňovať prídanie, vyradenie, aktualizáciu a dopytovanie atribútov jednotky, vybavenia, senzorov, zbraňových systémov, konštrukčných objektov, ako sú mosty, mínové polia, prekážky a iné.
- Systém musí umožniť indexované vyhľadávanie pomocou kľúčových slov jeho funkcií a konfigurácií.
- Systém musí umožňovať údržbu údajov, vybavenia, senzorov, konštrukčných predmetov a zbraňových systémov vojenskej a nevojenskej jednotky.
- Systém musí umožňovať definovanie a zmenu typu a správania jednotky: Subjekty na úrovni čaty - roty musia byť automatizované: musia rozumieť a vykonávať operačné príkazy a prispôbovať svoje správanie autonómne v závislosti od udalostí prebiehajúcich v simulácii a získavaných informáciách. K dispozícii bude druhá úroveň automatizácie: na úrovni roty - práporu budú automaty rozumieť a odosielať svojim podriadeným entitám na úrovni čaty-roty. Automaticky tiež prispôbujú svoje správanie podľa toho, čo sa stane v simulácii.
- Používateľ s profilom správcu systému musí mať oprávnenie vkladať okrem iných entít, ktoré sú súčasťou simulácie, do databázy nové typy vojenských jednotiek, vybavenia, senzorov, konštruovateľných objektov, zbraňových systémov.
- Zhotoviteľ musí mať možnosť vložiť svoju konkrétnu doktrínu do správania bojovej jednotky.
- Simulačný systém musí čítať a brať do úvahy v simulačnej matici geografické vektorové údaje.
- Systém musí mať preddefinované štandardne úlohy svojich entít založené na doktríne kompatibilnej s NATO.
- Systém musí podporovať komplexnú prevádzku a musí byť modelovaný tak, aby okrem nevojnových operácií zahŕňal aj koncepty konfliktov nízkej a vysokej intenzity.
- Systém musí mať autonómnu knižnicu správania založenú na doktrínach, vyvinutú špeciálne na zohľadnenie funkcií týkajúcich sa záležitostí utečencov, milícií a teroristických aktivít.
- Systém musí umožňovať pridávanie nových databáz (knižníc) správania sa simulovaných jednotiek; prostredníctvom užívateľsky prívetivého rozhrania.
- Systém musí umožňovať modifikáciu a vytváranie nových úloh, ktoré majú byť vykonané simulovanými jednotkami, bez ovplyvnenia jadra simulácie.

- Katastrofické modely požiarov a povodní (a pod.) musia byť okrem iného riadené prostredníctvom interných alebo externých modelov poskytujúcich geopriestorové údaje, ktoré môžu slúžiť ako podklad pre simuláciu.
- Systém musí umožniť použitie autonómnych subjektov pre spojencov a nepriateľov, ktoré musia byť schopné porozumieť a interpretovať operačné príkazy vydané ľudským operátorom a prispôbiť sa akejkoľvek taktickej situácii zistenej počas jeho operácii bez ďalšieho ľudského zásahu.
- Systém musí obsahovať detekčný modul, ktorý zohľadňuje taktické vlastnosti terénu.
- Systém musí umožňovať presné riadenie prvkov tak, aby každý zdieľal svoje zistené informácie, a ich vzájomnú výmenu so spojencami.
- Systém musí umožňovať riadenie každého operačného prvku systému (manévru, prieskumu, spravodajstva, logistiky, C2, mobility a kontra-mobility a ochranu síl, palebnej podpory a PVO delostrelectva a pod.) a asymetrické jednotky, ako sú milície a teroristi.
- Systém musí umožniť prispôbenie obsahu pre analýzu po akcii pomocou nástroja na vyhodnotenie.
- Systém musí umožňovať zhromažďovanie údajov spojených s ukazovateľmi počas priebehu cvičenia a exportovať ich do prijateľného formátu, čo umožňuje ďalšie spracovanie štatistík a analýzu pomocou nástrojov.
- Systém musí umožňovať vizualizáciu zhromaždených údajov prostredníctvom API.
- Systém musí umožniť vytvorenie vstupných údajov o cvičení poskytnutím všetkej dokumentácie. Tieto údaje musia obsahovať jednotlivé kroky operácie (ORBAT) a meteorologických podmienok.
- Systém musí umožňovať interakcie pomocou vojenských postupov a štandardov podľa doktrín NATO čo najbližšie k reálnej vojenskej jednotke na bojisku.
- Systém musí umožňovať autonómne riadenie na úrovni čaty-roty (manévrovacie činnosť podľa doktríny) a okrem iného tiež simulovať ľudské faktory, ako sú únava, bojové skúsenosti a morálka.
- Systém musí umožňovať riadenie jednotiek úplne automaticky a inteligentne reagovať v priebehu konania podľa vopred definovanej a prispôsobiteľnej doktríny.
- Systém musí umožniť jeho operátorovi hrať úlohu celej strany, ako aj konkrétnej časti strany.
- Systém musí zabezpečiť kontrolu nad spustením, zastavením a voľbou časov simulačného nástroja rýchlejšie ako v reálnom čase.
- Systém musí umožňovať použitie niekoľkých typov entít (okrem iného delostrelectvo, pechoty, ženijných jednotiek spojenia, logistika atď').
- Systém musí pracovať s 3D mapami.
- Systém musí reagovať na všetky príkazy operátora prostredníctvom vizuálnych informácií, ako sú: pohyb, útok, efekt priamej a nepriamej streľby, ukončenie operácie a ďalšie činnosti jednotky.
- Systém musí generovať vizualizačné pole vybraného bodu alebo prvku.
- Systém musí spravovať rôzne užívateľské profily s obmedzenými funkciami pre každý profil, ktoré je možné prispôbiť.

- Systém musí počas simulácie umožňovať zmenu podriadenosti vojsk.
- Systém musí umožniť riadiacemu veliť minimálne od úrovne čaty.
- Systém musí mať hodiny na riadenie simulácie, ktoré umožňujú zmenu jeho podielu simulovaného času v porovnaní s reálnym časom bez vplyvu na výkon.
- Systém musí byť schopný vykonávať merania v teréne, ako sú výškové profily, vzdialenosť, uhol.
- Systém musí byť schopný vykonávať funkcie mobility (prechod cez vodný tok, vytváranie priechodov), kontra-mobility (kladenie mínových polí, výbušných a nevýbušných zátarasou a iné) a ochranu síl.
- Systém musí byť schopný simulovať vytváranie simulovaných komunikačných sietí medzi frakciami a činnosť elektronického boja nepriateľa.
- Systém musí brať do úvahy ročnú a dennú dobu, terénne prekážky, podnebie, teplotu, reliéf, vegetáciu, vodstvo a pod.
- Systém musí byť schopný pracovať s UTM a geografickými súradnicami bez obmedzenia časového pásma a zemepisnej šírky.
- Systém musí poskytovať informácie o jednotkách vložených do simulácie (personál, PHM, stav techniky, munícia, bojová sila a pod).
- Systém musí podporovať mapy v akýchkoľvek mierkach.
- Systém musí byť schopný simulovať logistické jednotky fungujúce v súlade s doktrínou NATO.
- Systém musí reálne spotrebovávať dodávky simulovaných prvkov v súlade s vykonanými akciami simulujúcimi skutočný model počas simulácie.
- Systém musí byť schopný spôsobiť reálne straty simulovaných prvkov v súlade s agresiami, ktoré utrpeli počas simulácie, a stratami mimo boj.
- Systém musí mať spôsoby, ako simulovať použitie UAV, protiletadlovej obrany, vrtuľníkov, člnov, lietadiel všetkých druhov a ich interakciu s pozemnými jednotkami, a generovať detekčné správy.

Priloha 7 Cenová ponuku po položkách

S prihliadnutím na dokument "priloha_c._2_funkcna_a_techicka_specifikacia_svk" a "C- Podrobný opis predmetu zákazky" v dokumente "sutazne_podklady" MASA SWORD spĺňa vaše požiadavky s nasledujúcou konfiguráciou:

MASA SWORD Floating Licenses price					
License	QTY	Item price floating licenses EURO	Total price floating licenses EURO	Total price including 1st year mainteance EURO	Discounted price EURO
SWORD Server	5	4,125 €	20,625 €	24,750 €	13,460 €
SWORD Developer	1	80,250 €	80,250 €	96,300 €	52,372 €
SWORD additional connections	30	16,125 €	483,750 €	580,500 €	315,699 €
SWORD WEB Admin	1	66,875 €	66,875 €	80,250 €	43,643 €
Activate SitaWare plugin	30	625 €	18,750 €	22,500 €	12,236 €
Total licenses			670,250 €	804,300 €	437,411 €

V Paris, dňa 13. októbra 2022