

## KUPNÍ SMLOUVA č. 165610131

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

### 1. Česká republika - Ministerstvo obrany, organizační složka státu

**Se sídlem:** Tychonova 1, 160 01 Praha 6

**Jednatel:** Mgr. Kateřina Havlíčková, ředitelka Odboru nabývání movitého majetku  
Sekce vyzbrojování a akvizic MO

**Na adrese:** náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6

**IČO:** 60162694

**DIČ:** CZ 60162694

**Bankovní spojení:** Česká národní banka  
Na Příkopě 28, Praha 1

**Číslo účtu:** 404881/0710

**IBAN:** CZ96 0710 0000 0000 0040 4881

**SWIFT:** CNBACZPP

**Kontaktní osoba:** [REDAKCE]

**Telefonické, faxové a e-mailové spojení:**  
[REDAKCE]

### Adresa pro doručování korespondence:

Ministerstvo obrany - Sekce vyzbrojování a akvizic  
Odbor nabývání movitého majetku  
náměstí Svobody 471/4  
160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“)

a

### 2. VR Group, a.s.

**Se sídlem:** Tiskařská 270/8, Malešice, 108 00 Praha 10,

**Zapsaná:** v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B,  
vložka 5580

**Jednatel:** [REDAKCE]

**IČO:** 25699091

**DIČ:** CZ25699091

[REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

uzavřely s použitím § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“) za účelem pořízení 1ks střeleckého simulátoru k zabezpečení odborné přípravy nováčků a ostatních příslušníků Hradní stráže tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

## I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu za podmínek stanovených touto smlouvou **1 ks střeleckého simulátoru, typu STING-ISR** (dále jen „zboží“) včetně dokladů potřebných k převzetí a užívání (provozu) simulátoru a to v českém jazyce, zejména návod k používání, dokumentaci k údržbě a provozu simulátoru včetně seznamu výbavy a příslušenství. Prodávající se zavazuje odevzdat zboží v místě a čase plnění v souladu s článkem III. této smlouvy, a dále umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva ke zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Pořizované zboží musí splňovat požadavky a) zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; b) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů; c) nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením; d) zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky (tj. prodávající je povinen ve smyslu citovaného zákona prokázat, že se jedná o bezpečný výrobek, na který musí být vydáno písemné ES prohlášení o shodě a výrobek musí být označen označením CE).
2. Prodávající se dále zavazuje provést při převzetí zboží (resp. dle čl. IV smlouvy) bezplatné zaškolení obsluhy simulátoru (zboží).
3. Prodávající odevzdá kupujícímu zboží nové (s datem výroby ne starším než 1 rok), nepoužité, nerepasované, plně funkční, které bude odpovídat platným technickým normám a předpisům výrobce a technickým podmínkám v České republice a zemích Evropské unie.
4. Prodávající je povinen předložit při dodávce zboží, které bude předmětem katalogizace dle čl. IX. odst. 6 smlouvy, též Stanovisko vydané Úřadem pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti k naplnění katalogizační doložky.
5. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za převzaté zboží prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

## II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na této kupní ceně zboží:

<b>Celková kupní cena za 1 ks Střeleckého simulátoru (typ STING-ISR) v Kč</b>	
Celková kupní cena bez DPH	8.721.500,- Kč
DPH 21%	1.831.515,- Kč
Celková kupní cena s DPH	10.553.015,- Kč

**slovy: desetmilionůpětsetpadesáttřítisícpatnáctkorunčeských.**

2. Ceny uvedené v předchozím odstavci jsou cenami nejvýše přípustnými za zboží a jsou v nich zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s pořízením a odevzdáním (předáním) zboží

příjemci, a s plněním všech povinností prodávajícího dle této smlouvy a zejména náklady na zaškolení obsluhy a dopravu do místa plnění.

### **III. Místo a čas plnění**

1. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu zboží plně funkční nejpozději do 15. prosince 2017.
2. Místem plnění je Vojenský útvar 8595, Hradní stráž, na adrese Loretánská 4, Praha 1, 119 06. Osobou pověřenou kupujícím k převzetí zboží je pověřený zástupce Vojenského zařízení 5512 Štěpánov (dále jen „příjemce“), kontaktní tel. [REDAKCE] Zboží bude předáno na přítomnosti pověřeného [REDAKCE]
3. Prodávající je povinen předat kupujícímu zboží v místech plnění dle čl. III. odst. 2. smlouvy, a to v pracovních dnech v době od 8 hodin do 15 hodin, mimo tuto dobu pouze po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je prodávající povinen vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

### **IV. Předání a převzetí zboží**

1. Povinnost prodávajícího odevzdat zboží, dle čl. I. smlouvy je považována za splněnou provedením převímky zboží, příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místech plnění dle čl. III. odst. 2. smlouvy.
2. Převímkou se rozumí odevzdání zboží, včetně splnění všech podmínek stanovených v článku I. smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 1. smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení převímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán dodací list s uvedením data převímky. Toto datum je dnem odevzdání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 1 smlouvy. V dodacím listě (ve třech vyhotoveních, z nichž jeden je určen pro příjemce) prodávající uvede jednoznačné označení zboží, množství a cenu dodaného zboží, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.

### **V. Fakturační a platební podmínky**

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem řádného odevzdání zboží příjemci.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a doručit kupujícímu nejpozději do 15. 12. 2017, originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za dodané zboží na dohodnutou smluvní cenu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Kromě náležitostí v zákoně o dani z přidané hodnoty uvedených musí faktura obsahovat též následující údaje:

- a) označení dokladu jako faktura,
  - b) číslo smlouvy dle číslování kupujícího,
  - c) den vystavení, den odeslání a den (lhůta) splatnosti faktury,
  - d) příjemce a místo odevzdání zboží,
  - e) IČO a DIČ smluvních stran,
  - f) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který má být placeno,
  - g) počet příloh a razítko s podpisem prodávajícího,
  - h) odběratel: Ministerstvo obrany – Česká republika, Tychonova 1, 160 01 Praha 6
  - i) konečný příjemce: Ministerstvo obrany - Sekce vyzbrojování a akvizic, Odbor nabývání movitého majetku, náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6.
4. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též originál dodacího listu potvrzeného příjemcem a kopii Stanoviska vydaného Úřadem pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti k naplnění katalogizační doložky.
  5. Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího doručení na adresu: Ministerstvo obrany - Sekce vyzbrojování a akvizic, Odbor nabývání movitého majetku, náměstí Svobody 471/4, 160 01 Praha 6. V případě doručení faktury po 15. 12. 2017 je splatnost takové faktury stanovena na 60 dnů ode dne jejího doručení.
  6. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo náležitosti nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn ji do data její splatnosti vrátit prodávajícímu. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová lhůta splatnosti dle čl. V. odst. 5 této smlouvy ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
  7. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
  8. Kupující neposkytuje zálohové platby.
  9. Pokud budou u prodávajícího zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude kupující při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

## VI.

### Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky dle čl. IV. smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 OZ provedením přejímky dle čl. IV. smlouvy.

## VII.

### Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží (simulátoru jako celku), jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to po dobu 24 měsíců ode dne provedení přejímky příjemcem. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně uplatnit zjištěné vady zboží (reklamacie) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen doručit své písemné vyjádření k reklamaci do 5 pracovních dnů od jejího doručení. Pokud během tohoto termínu nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle předchozího odstavce, nejpozději do 28 dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci a předání vadného zboží prodávajícímu do sjednaného servisního zařízení na náklady prodávajícího, které je prodávající povinen kupujícímu uhradit do 30 dnů ode dne doručení faktury v případě, že náklady na dopravu do servisního zařízení kupujícímu vznikly a jednalo se o záruční vadu. Způsob vyřízení reklamacie určuje kupující.

## VIII.

### Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží ve sjednaném termínu dle čl. III. odst. 1 smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 24.000,-Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě nedodání zboží z důvodu ukončení smluvního vztahu před sjednaným termínem plnění dle čl. III. odst. 1 smlouvy z důvodu nikoliv na straně kupujícího je prodávající povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 144.000,-Kč.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží uplatněných v záruční době v termínu dle čl. VII. odst. 3. smlouvy nebo v případě prodlení s uhrazením faktury v termínu dle čl. VII. odst. 3. smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 24.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě porušení povinnosti prodávajícího uvedené v čl. IX. odst. 2. nebo odst. 3 smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 12.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení.
5. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění nebo dnem následujícím po porušení povinnosti prodávajícím a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty splatnosti faktury.
6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dní ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.



7. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, a to i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.

## IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Zejména se jedná o data získaná skenováním specifických požadovaných prostor [REDAKCE]. Tato povinnost zavazuje zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího (dále jen „pracovníci“), kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
3. Prodávající nesmí postoupit pohledávku nebo její část vyplývající z této smlouvy vůči kupujícímu třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Smluvní strany jsou si povinny navzájem písemně sdělit bez zbytečného odkladu veškeré změny, týkající se např. změn identifikačních nebo kontaktních údajů, včetně jejich vstupu do likvidace, insolvence a jejich nástupnictví apod.
5. Kupující zveřejní uzavřenou smlouvu v Registru smluv a současně je oprávněn ji uveřejnit na profilu Ministerstva obrany jako zadavatele a na internetových stránkách Ministerstva obrany.
6. Prodávající bere na vědomí, že zboží bude předmětem katalogizace podle zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona (dále jen „zák. č. 309/2000 Sb.“). K tomu se prodávající zavazuje, že na zboží jako soupravu s pevným obsahem dodá Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „Úř OSK SOJ“) v termínech specifikovaných v textové části katalogizační doložky (příloha č. 2 smlouvy) bezchybný a úplný soubor povinných údajů pro katalogizaci (SPÚK). Součástí SPÚK bude i seznam částí výcvikového trenážeru dle přílohy 1 smlouvy. Předání SPÚK je součástí plnění povinností prodávajícího podle této smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat.
7. Prodávající se zavazuje zpřístupnit či zabezpečit zpřístupnění technické dokumentace zboží k ověření případnému doplnění katalogizačních dat.
8. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu pro doručování korespondence uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že došlá zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované

konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

9. Prodávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, technické normy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.

## **X. Zánik závazků**

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanovením OZ.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu ustanovení § 2002 odst. 1 OZ se rozumí i:
  - a) prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží v termínu dle čl. III. odst. 1. smlouvy delší než 10 dní;
  - b) opakované (dva a vícekrát) prodlení prodávajícího s odstraněním reklamové vady v termínu dle čl. VII. odst. 3. Smlouvy;
  - c) výskyt třech a více vad u téhož zboží (jednotlivé části simulátoru) bránících v jeho užívání během záruční doby dle čl. VII. odst. 1 smlouvy;
  - d) prodlení prodávajícího s odstraněním reklamované vady v termínu dle čl. VII. odst. 3 smlouvy delší než 10 dní;
  - e) případ, kdy prodávající uvede ve své nabídce (která vedla k uzavření této smlouvy) informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a zároveň měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení (tj. jde o nepravdivé údaje k prokázání kvalifikace v případě, že prodávající ve skutečnosti kvalifikaci nespĺňuje, tak i údaje věcné či technické povahy, jimiž prodávající deklaroval splnění zadávacích podmínek, které však jím skutečně odevzdávané zboží nespĺňuje nebo případ, kdy je prokázáno, že prodávající uzavřel v souvislosti s veřejnou zakázkou zakázanou kartelovou dohodu podle zákona č. 143/2001 Sb.);
  - f) zahájení insolvenčního řízení vůči prodávajícímu na návrh prodávajícího;
  - g) vstup prodávajícího do likvidace.

## **XI. Závěrečná ujednání**

1. Právní vztahy vzniklé na základě této kupní smlouvy, i ty, které nejsou přímo ve smlouvě upraveny, se řídí příslušnými ustanoveními OZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, každý o 8 stranách. Každý stejnopis má platnost originálu. Jeden stejnopis obdrží kupující a jeden stejnopis obdrží prodávající.
3. Smlouva může být měněna či doplňována písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních nebo kontaktních údajů.
4. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Specifikace zboží

počet stran 4

Příloha č. 2 - Katalogizační doložka

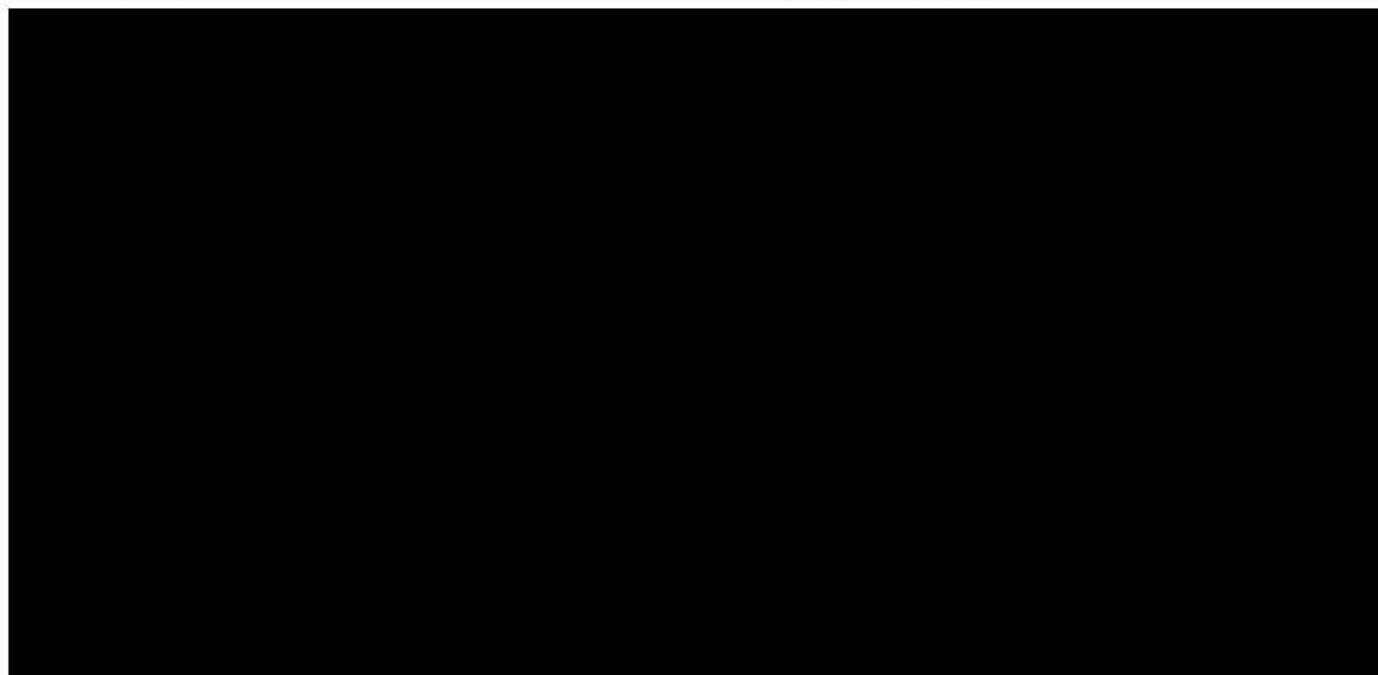
počet stran 1

V Praze dne 29. 8. 2016

za kupujícího

V Praze dne 31. 8. 2016

za prodávajícího



✓

*[Handwritten signature]*



## SPECIFIKACE ZBOŽÍ

Příloha č. 1 smlouvy č. 165610131

<b>Střelecký simulátor pro Hradní stráž - 2016</b>	
<b>Typ Střeleckého Simulátoru</b>	<b>STING-ISR</b>

Technické parametry	
<b>Systém umožňuje:</b>	Základní individuální střelecký výcvik a skupinový taktický výcvik. Výcvik až 4 střelců současně.
<b>Části výcvikového simulátoru:</b>	Výcvikové zbraně jsou repliky zbraní: 4 ks CZ75 PHANTOM, 4 ks BREN 805, 4ks EVO3 SCORPION.
	Rozměry plátna projekční plochy 4100 x 2600 mm. Rozměry vč. nosného rámu jsou 4200 x 2700 mm.
	1 x projektor s rozlišením 1920 x 1200, instalace na strop místnosti střelnice.
	Systém pro detekci a vyhodnocení střelby až 4 současně použitých zbraní.
	Součástí příslušných počítačů je software instruktora a software pro generování obrazu a simulace scény.
	Audio systém generující realistické zvukové efekty výstřelů výcvikových zbraní a ozvučení virtuální scény.

### Technické parametry

Visuální (vizualizační) podsvětlem je tvořen:

Generátorem obrazu, projektořem a projekční plochou.

Na projekční ploše je prezentován grafický obsah výcvikových úloh pomocí 3D virtuálního, animovaného obrazu.

Rozlišení projekce – FHD (1920 x 1200).

Šířka obrazu na projekčním plátně 4 m, při rozměrech obrazu 4000 x 2500 mm.

Vzdálenost síťelců od projekční plochy je 5 metrů.

Součástí systému jsou 3 virtuální databáze: město evropského typu (min. 1 km<sup>2</sup>), areál Pražského hradu (0,32 km<sup>2</sup>) a SZ Lány (0,23 km<sup>2</sup>), model průchozí virtuální vícepatrové budovy s více místnostmi, simulace prostoru venkovní sítělnice. Součástí dodávky je celkem 50 ks modelů z databáze 3D modelů dodavatele: osobních a nákladních vozidel, vojenské techniky a vozidel LZS, databáze 3D animovaných postav různého typu (např. muži, ženy, děti, civilisté, vojáci, protivník se zbraní/výbušným systémem). Každý model může být označen jako přátelský nebo nepřátelský. 50 různých typů modelů bude vybráno za kupujícího Hradní stráž z nabídky dodavatele v průběhu realizace plnění na základě výzvy prodávajícího a tento výběr musí být písemně zdokumentován.

**Vlastnosti zobrazení:**

3D modely vozidel podporují základní stavy – nepoškozený, poškozený a zničený.

3D modely postav podporují základní stavy – nepoškozený, zraněný, zničený.

Model průchozí virtuální budovy umožňuje vložení 3D modelů postav pro tvorbu scénáře.

Model průchozí virtuální budovy (půdorys budovy 15 x 8 m) má 3 patra propojená průchozím schodištěm a přístupné sklepní prostory pod úrovní terénu, v každém z patér je několik místností s dveřmi a okny, budova má 2 hlavní vchody, v okolí budovy se lze volně pohybovat 100 m na každou ze stran.

Do virtuálního prostoru venkovní sítělnice určené pro 1 – 4 síťelce je možno umístit modely terčů, které vyberou za kupujícího zástupci Hradní stráže z nabídky dodavatele (min. 5 typů terčů) v průběhu realizace plnění na základě výzvy prodávajícího a tento výběr musí být písemně zdokumentován.

Systém umožňuje simulaci průchodu sítěl zasazenými objekty (osoby, dveře, okna), dle použité munice.

Obnovovací frekvence generování 3D obrazu – 60 fps.

### Technické parametry

Výcvikové zbraně jsou replikami reálných zbraní.

Funkčnost výcvikových zbraní je zajištěna prvky integrovanými do zbraně, nebo na zbraň.

Typy výcvikových zbraní jsou pistole CZ-75 SP-01 PHANTOM, CZ SCORPION EVO 3 A1, CZ 805 BREN A1 (shodné ovládací prvky, váha, velikost) v počtu 4 ks od každého typu.

Systém umožňuje rozšíření o výcvikové zbraně CZ 750 S1 M1 (včetně simulátoru optického zaměřovače výcvikové zbraně) a RPG 7.

Součástí výcvikových zbraní (pokud to reálná zbraň umožňuje) jsou senzory pro snímání stavu zbraně tj. poloha voliče režimu zbraně (zajištěno, odjištěno, střelba dávkou), polohy závěru zbraně, indikace vložení zásobníku do zbraně.

Výcvikové zbraně simulují zpětný ráz, mechanismus zpětného rázu je pneumatický.

Výcvikové zbraně mají po vystřelení zvoleného počtu nábojů realizovánu funkci zbraně i blokaci laserového zářiče.

Dlouhé výcvikové zbraně mají zajištěnu možnost výstřelu "náboje z komory" po nabití zbraně a následném vyjmutí zásobníku, pokud to reálná zbraň umožňuje.

Plyn určený k pneumatickému pohonu zbraně (simulace zpětného rázu) je naplněn v tlakovém zásobníku, který je součástí zbraně (tzn. Systém bez kabelů pro přívod plynu do zbraně).

Systém umožňuje změnu nastavení počtu nábojů v zásobníku a blokování střelby cestou software instruktora.

Stavové informace o zbraní jsou průběžně aktualizovány na pracovním instruktora.

Pro snímání stavu zbraně jsou použity kontaktní a bezkontaktní snímače.

Součástí výcvikové zbraně je laserový zářič SW rektifikovatelný s mlčidly zbraně. Laser je třídy 1., bezpečný pro oči a neviditelný pro lidské oko.

Výcviková zbraň instrumentovaná vestavnými moduly (prvky) včetně laserového zářiče komunikuje s řídicím systémem pomocí obousměrné rádiové komunikace.

Plnění zásobníku stlačeným plynem pro zajištění pneumatického mechanismu (simulace zpětného rázu) je prováděno pomocí plnicího systému.

### Výcvikové zbraně:

### Technické parametry

System je schopen vyhodnocovat trajektorii střely.

Přesnost vyhodnocení zásahu není horší než velikost zobrazovaného pixelu.

Umožňuje kontinuální snímání polohy laserové stopy zbraně na virtuální scéně až pro 4 zbraně současně.

Opakovací interval snímání je 25 ms.

System rozlišuje záměrné body jednotlivých zbraní, a to i v případě, že všechny míří do stejného bodu.

System má schopnost simulovat balistický výcvikových zbraní včetně vlivu větru, tlaku vzduchu a teploty, na základě balistických tabulek zbraní dodaných za kupujícího Hradní stráž.

System má schopnost funkce SW rektifikace zbraně.

### Technické parametry

Aplikaci pro úpravu a tvorbu nových cvičení – umožňuje definici pohybu pro virtuální entitu – pohyb pomocí předdefinované trajektorie, způsob pohybu (běh, chůze, plížení apod.), střelbu z různých poloh, reakci na střelbu, reakci na události, vyvolávat události, změnu stavu počasí a denní doby za běhu cvičení.

Aplikaci pro přehrání cvičení – umožňuje přehrání skončeného cvičení, přehrání uloženého cvičení, pozastavení přehrání, vizualizaci bodu zamíření během přehrání, vizualizaci stavů jednotlivých zbraní v průběhu přehrání.

Aplikaci pro vyhodnocení cvičení - umí vyhodnocovat polohu zásahu na cíli, typ zasaženého cíle, stupeň poškození cíle, vzdálenost cíle, minuté cíle pro definovanou vzdálenost od trajektorie střely, rozptyl střelby při cvičení střelby na terč, střední bod zásahu a stabilitu zbraně během míření.

Aplikaci pro prezentaci výsledků cvičení – umožňuje prezentaci individuálních výsledků na projekčním plátně pro jednotlivé střelce, detailní výsledky cvičení jsou možné exportovat do MS Excel pro další zpracování.

System pro ovládání pohybu výhledu střelců ve virtuálním prostoru.

Funkcionalitu simulace a zobrazení střelby protivníka s možností účinků na všechny zúčastněné entity ve virtuálním prostředí (vozidla a osoby).

### Software instruktora obsahuje:

### Parametry vyhodnocení míření a zásahu:

## KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA<sup>1</sup>

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se **prodávající** zavazuje:

1. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/).
2. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
  - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů<sup>2</sup>;
  - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit na vyžádání oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OKM SPÚK v termínu *45 dnů* před fyzickým odevzdáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/).
4. Dodát bez prodlení v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna odevzdáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/) po ukončení procesu katalogizace majetku.

### Kontaktní adresa:

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471

160 01 PRAHA 6

TEL.: 973 213 913

INTERNET: [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz)

WAP: <http://wap.okm.army.cz>

FAX: 973 213 930

E-MAIL: [katalogizace@army.cz](mailto:katalogizace@army.cz)

<sup>1</sup> Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. červenci 2013.

<sup>2</sup> Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.