

# K u p n í s m l o u v a

číslo 165110165

„Simulátory střelby z malých ručních zbraní“

## Článek I. Smluvní strany

### 1. Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1, 160 00 Praha 6  
jejímž jménem jedná: Ing. Tomáš DVOŘÁČEK, ředitel odboru vyzbrojování pozemních sil, Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
se sídlem kanceláří: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6  
IČO: 60162694  
DIČ: CZ60162694  
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701, Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1  
číslo účtu: [REDACTED]  
vyřizuje ve věcech smluvních: Ing. Antonín RYČOVSKÝ, [REDACTED]

vyřizuje ve věcech technicko-organizačních: Ing. Miroslav ŠIMONČÍK, tel. [REDACTED]

adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
odbor vyzbrojování pozemních sil  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“)

a

### 2. Saab Czech s.r.o.

Zapsaná/ý v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu C vložka 92343

se sídlem: Čelakovského 689, 684 01 Slavkov u Brna  
jehož jménem jedná: Ing. Jiří VESELÝ, jednatel  
IČO: 27184561  
DIČ: CZ27184561  
Bankovní spojení: Citibank Europe plc., organizační složka Bucharova 2641/14, 158 02 Praha 5, Česká republika  
Číslo účtu: [REDACTED]  
vyřizuje ve věcech smluvních: Ing. Jiří VESELÝ, tel. [REDACTED]

vyřizuje ve věcech technicko-organizačních: Jaroslav ŽABENSKÝ, tel. [REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence: Saab Czech s.r.o.  
Čelakovského 689;  
684 01 Slavkov u Brna

(dále jen „prodávající“),

se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „o.z.“) podle § 2079 a následných tohoto zákona a uzavírají tuto

**kupní smlouvu**  
(dále jen „Smlouva“).

**Článek II.**  
**Účel smlouvy**

1. Účelem Smlouvy je pořízením simulátoru střelby z ručních zbraní, kompatibilního se stávajícími ručními zbraněmi, dosáhnout kvalitní přípravy personálu AČR s důrazem na úsporu finančních prostředků oproti nácviku ostrou střelbou.

**Článek III.**  
**Předmět smlouvy**

1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
  - 1.1 kupujícímu dodat do místa plnění 1 spr „Simulátor střelby z malých ručních zbraní I. část“ (dále jen „simulátor střelby RZ“) dle *Přílohy č. 2* této Smlouvy, kterou je „Specifikace zboží“;  
dále jen „zboží“;
  - 1.2 provést funkční zkoušku a bezplatné seznámení kupujícího se zbožím v rámci přejímky zboží v nezbytném rozsahu po dohovoru s uživatelem. Minimální rozsah seznámení se zbožím v trvání nejméně 3 hodin pro 3 – 5 osob.
  - 1.3 současně se zbožím dodat průvodní, provozní a technickou dokumentaci, zejména „Dodací list“, „Seznam předmětů v soupravě“, „Návod k obsluze“, „Záznamník zařízení“ a „Technický list“ (v tištěné i elektronické podobě na CD – formát „DOC“, „EXCEL“ a „PDF“), přejímací protokoly v českém jazyce;
  - 1.4 současně s dodáním zboží na kupujícího převést vlastnické právo ke zboží včetně dokumentace.
2. Zboží musí odpovídat Specifikaci zboží, uvedené v *Příloze č. 2*, této Smlouvy.
3. Kupující se zavazuje od prodávajícího řádně dodané zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. IV. této Smlouvy.

**Článek IV.**  
**Kupní cena**

1. Smluvní strany se ve smyslu § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové kupní ceně za dodání zboží ve výši:

**2 783 000,00 Kč včetně DPH**

(slovy: dvamilionysedmsetosmdesáttřitisíce korun českých).

Kupní cena zboží bez DPH činí 2 300 000,00 Kč, sazba DPH 21 % činí 483 000,00 Kč.

2. Celková kupní cena zboží v Kč bez DPH je stanovena jako cena nejvýše přípustná.
3. Pro fakturaci bude použita sazba DPH účinná v příslušný den zdanitelného plnění.

4. Celková kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním závazků prodávajícího dle této Smlouvy.

#### **Článek V.**

##### **Místo plnění a doba plnění**

1. Místem předání zboží podle této Smlouvy je Vojenský útvar 1970, Sídliště Víta Nejedlého, 682 01 Vyškov (kontaktní osoba velitel útvaru nebo jím pověřená osoba mjr. Josef LEFNER tel: 973 451 211, mobil 724 801 264, fax 973 451 200).
2. Proávající se zavazuje dodat zboží při dodržení veškerých ustanovení této Smlouvy nejpozději do **15. listopadu 2016**.

#### **Článek VI.**

##### **Dodací podmínky**

1. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží velitele Vojenského zařízení 551210 Štěpánov, 783 13 Štěpánov (dále jen „zástupce kupujícího“), nebo jím pověřenou osobou. Zboží bude dodáno do místa plnění v pracovních dnech pondělí až pátek v době dle konkrétního dohovoru. Kontakt: tel. + 420 973 408 001, fax. + 420 973 408 010.
2. Proávající dodá zboží v jedné dodávce, s dodáním celkového požadovaného počtu dle Přílohy č. 2 Smlouvy.
3. Proávající je povinen písemně, případně faxem, uvědomit zástupce kupujícího nejméně 10 dnů předem o připravenosti dodat zboží.
4. Proávající je povinen na své náklady dopravit zboží do místa dodání včetně jeho složení na konkrétní místo určené zástupcem kupujícího.
5. Proávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové (ne starší než jeden rok od data dodání), nepoužité, odpovídající platným normám a předpisům. Proávající je povinen při dodávce a převímce zboží předat zástupci kupujícího doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení.
6. Proávající je povinen k dodávanému zboží dodat zástupci kupujícího doklady nezbytné k převzetí a užívání zboží v českém jazyce nebo s českým překladem, v písemné a elektronické podobě.
7. O předání a převzetí dodané části zboží je prodávající povinen vyhotovit ve třech výtiscích předávací protokol. Předávací protokol za kupujícího podepíše, po splnění všech podmínek stanovených touto Smlouvou pro předání a převzetí zboží. Zástupce kupujícího současně na Dodacím listu doplní identifikátor dodávky IDDED. Dodací list musí obsahovat tyto údaje:
  - označení názvu dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla;
  - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo a místo podnikání prodávajícího s uvedením IČ a DIČ;
  - název a sídlo kupujícího s uvedením IČ a DIČ;
  - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
  - předmět plnění označený v souladu se Smlouvou a množství dodaných měrných jednotek;

- jméno odpovědné osoby prodávajícího, razítko a podpis této odpovědné osoby;
  - jméno zástupce kupujícího, razítko, datum převzetí a podpis této odpovědné osoby;
  - kupní cenu za měrnou jednotku položky zboží v Kč bez DPH;
  - kupní cenu celkem za dodávku zboží v Kč bez DPH.
8. Jeden výtisk předávacího protokolu obdrží zástupce kupujícího a dva výtisky obdrží prodávající s tím, že jeden z těchto výtisků je prodávající povinen přiložit k faktuře – daňovému dokladu.
  9. Datum podpisu předávacího protokolu oběma stranami se považuje za datum předání předmětného zboží.
  10. Zástupce kupujícího nepřevzme vadné nebo neúplné zboží. V takovém případě sepíše s prodávajícím protokol o nepřevzetí zboží, ve kterém bude uveden důvod odmítnutí zboží s vytčením vad či neshod, datum a čas odmítnutí převzetí zboží a podpisy zástupce kupujícího a prodávajícího.

## Článek VII. Katalogizace

1. Prodávající bere na vědomí, že předmět Smlouvy bude předmětem katalogizace podle zákona č. 390/2000 Sb. K tomu se prodávající zavazuje na položku

Poř. č.	Název pořizované komodity	JKM	TPP
1	Simulátor střelby z malých ručních zbraní	6920	0

(v tabulce sloupec „TPP“ číslo „0 – položky nestandardní“), dodat Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „Úř OSK SOJ“) v termínech specifikovaných v textové části katalogizační doložky, *Příloha č. 1 Smlouvy*, bezchybný a úplný soubor povinných údajů ke katalogizaci (dále jen „SPÚK“).

2. Předání SPÚK je součástí plnění povinností prodávajícího podle této Smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat.
3. Úřad, po ověření předloženého SPÚK o zboží, vystaví souhlasné „*Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky*“, které bude nezbytnou přílohou k faktuře.
4. Prodávající se zavazuje zpřístupnit či zabezpečit zpřístupnění dokumentace zboží k ověření a doplnění katalogizačních dat katalogizační agentuře a k případnému ověření nebo doplnění katalogizačních dat Oddělení katalogizace majetku Úř OSK SOJ.

## Článek VIII. Fakturační a platební podmínky

1. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu Předávacího protokolu po předání dodané části zboží, doporučeně odešle kupujícímu daňový doklad včetně příloh (dále jen „faktura“) ve dvojitým vyhotovení (1 x originál a 1 x kopie) v českém jazyce. Faktura musí splňovat náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a obchodní listiny stanovené v § 435 o.z. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
  - označení dokladu jako faktura – daňový doklad nebo opravný daňový doklad,

- číslo smlouvy uvedené kupujícím v záhlaví smlouvy,
- den vystavení faktury,
- počet příloh a razítko prodávajícího a podpis osoby oprávněné jednat za prodávajícího,
- číslo bankovního účtu prodávajícího,
- k faktuře musí být přiloženy v originálu tyto dokumenty: Předávací protokol potvrzený příslušným zástupcem kupujícího, kladné Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky a Dodací list s uvedeným identifikátorem dodávky IDED.

Na faktuře musí být dále uvedena tato adresa kupujícího:

Česká republika – Ministerstvo obrany  
 Tychonova 1  
 160 00 Praha 6  
 IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694  
 Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
 Odbor vyzbrojování pozemních sil  
 nám. Svobody 471/4  
 160 01 Praha 6

2. Cena za předmět plnění dle této smlouvy je splatná na základě faktury vystavené prodávajícím po řádném převzetí zástupcem kupujícího a po splnění všech podmínek stanovených touto Smlouvou. Zálohové platby nebudou poskytovány.
3. Splatnost faktury – daňového dokladu je 21 (dvacet jedna) kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. V případě, že bude faktura – daňový doklad doručena v období od 18. prosince příslušného kalendářního roku do 18. ledna následujícího kalendářního roku, prodlužuje se splatnost takové faktury – daňového dokladu o 30 dnů. Faktura – daňový doklad je považována za uhrazenou dnem odeslání příslušné částky z účtu kupujícího a jejím směřováním na účet prodávajícího.
4. Kupující je oprávněn do lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti dle odst. 1 tohoto článku nebo není doložena požadovanými doklady, obsahuje neúplné nebo nesprávné cenové údaje a náležitosti, nebo není doručena v požadovaném množství výtisků. Kupující při vrácení faktury uvede všechny důvody jejího vrácení. Prodávající doručí kupujícímu novou fakturu do 5 kalendářních dnů ode dne doručení vrácené faktury prodávajícímu.
5. Vrácením faktury na základě důvodů uvedených v předchozím odstavci prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová lhůta dle odst. 1 tohoto článku ode dne doručení opravené faktury kupujícímu. Lhůta splatnosti faktury kupujícím je považována za dodrženu, je-li v této lhůtě faktura vrácena a odeslána prodávajícímu.
6. Budou-li u prodávajícího shledány důvody k naplnění institutu ručení příjemce zdanitelného plnění 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.

## **Článek IX.**

### **Přechod vlastnictví a odpovědnost za škody na zboží**

1. Vlastnické právo se převádí z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí zboží přejímajícím a potvrzením předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 7 Smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí zboží přejímajícím zástupcem kupujícího a potvrzením předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 7 Smlouvy.

## **Článek X.**

### **Záruční a reklamační podmínky**

1. V souladu s ustanoveními § 2113 až 2117 o.z. prodávající přejímá závazek záruky za jakost a záruční servis dodaného zboží od data převzetí zástupce kupujícího po dobu 24 měsíců. Záruční lhůta začíná běžet převzetím příslušného zboží zástupcem kupujícího a po podpisu předávacího protokolu.
2. Vady zboží v záruce uplatňuje zástupce kupujícího zboží písemně u prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění. V písemném oznámení musí být vada zboží popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále může zástupce kupujícího v oznámení uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu zboží odstranit.
3. Časová lhůta na odstranění případných závad zboží je stanovena 21 dnů od dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Běh záruční doby se pozastavuje po dobu od nahlášení vady do vrácení bezvadného zboží.
5. Prodávající se vyjádří písemně k odpovědnosti za vady zboží do 10 pracovních dnů po obdržení písemného oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že svou odpovědnost za vady zboží uznal v plném rozsahu. Za okamžik nahlášení reklamace je považován den, kdy prodávající obdrží písemné oznámení o vadě zboží. O odstranění vady zboží, bude sepsán a podepsán zástupci prodávajícího a kupujícího „Protokol o odstranění vady a předání zboží“.
6. V případě, že vady nebudou odstraněny, prodávající se zavazuje reklamované zboží vyměnit za nové, stejného nebo mladšího data výroby, než reklamované zboží.

## **Článek XI.**

### **Vady zboží**

1. Odpovědnost za vady a nároky z vad zboží se řídí ustanoveními § 2106 až 2111 o.z.

## **Článek XII.**

### **Smluvní pokuty a úroky z prodlení**

1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s dodáním zboží dle čl. V. Smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží včetně DPH, za každý započatý den prodlení.
2. V případě nezaplacení faktury kupujícím ve stanovené lhůtě splatnosti je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši z fakturované částky za každý započatý den prodlení.

3. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním reklamovaných vad dle čl. X. Smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny reklamovaného zboží včetně DPH za každý započatý den prodlení.
4. Právo vymáhat a fakturovat smluvní pokuty a úrok z prodlení vzniká kupujícímu nebo prodávajícímu dnem následujícím po marném uplynutí příslušné lhůty. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování povinné straně.
5. Smluvní pokutu a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty a úroku z prodlení v plné výši.

### **Článek XIII.**

#### **Zvláštní ujednání**

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními o.z.
3. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Smluvní strany si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.

### **Článek XIV.**

#### **Zánik smluvního vztahu**

1. Smluvní strany se dohodly, že smluvní vztah zaniká v těchto případech:
  - a) splněním všech závazků řádně a včas;
  - b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
  - c) jednostranným odstoupením od Smlouvy kupujícím pro její podstatné porušení prodávajícím.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ze strany prodávajícího se rozumí:
  - a) nedodání zboží řádně a včas;
  - b) nedodržení ujednání o záruce za jakost zboží;
  - c) neodstranění vad zboží ve sjednané době dle čl. X.

### **Článek XV.**

#### **Závěrečná ujednání**

1. Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích o 8 listech a dvou přílohách o 5 listech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku.

2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
3. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ní své podpisy.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu druhou smluvní stranou.
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
  - příloha č. 1 – „Katalogizační doložka“ – 1 list
  - příloha č. 2 – „Specifikace zboží“ – 4 listů

V Praze dne 30. 06. 2016

Ve Slavkově u Brna. dne 23. 6. 2016

In

Ing. Jiří V

jedn

Podpis pro

AB

s.r.o.

01 Slavkov u Brna

tel: 544 422 977

IČO: CZ27194561 ①



## 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 OdKM SPÚK v termínu **50 dnů** před fyzickým dodáním 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. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek v podobě elektronických transakcí LNC (Žádost o přidělení identifikačního čísla NATO s popisnými charakteristikami) vybranou katalogizační agenturou<sup>3</sup> každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2<sup>4</sup> a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním 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

ODDĚLENÍ 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.

<sup>3</sup> Fyzická nebo právnická osoba, držitel osvědčení podle §11 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. Aktuální seznam katalogizačních agentur umístěn na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz).

<sup>4</sup> Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz), odkaz na [www.int/structur/AC/135/welcome.htm](http://www.int/structur/AC/135/welcome.htm).

## Specifikace zboží

1. **Podrobný popis nabývaného majetku Simulátor střelby z malých ručních zbraní**
- 1.1. **Základní požadavky na parametry simulátoru střelby z malých ručních zbraní:**
  1. Dle vyhlášky č. 274/2006 Sb. se jedná o vojenský materiál.
  2. Simulátor střelby zahrnuje:
    - a. 8 × Výcviková zbraň;
    - b. 1 × Stanoviště instruktora operátora;
    - c. 2 × Projekční stěna 3 × 2,2 m;
    - d. 2 × Počítačovou skříň.
  3. Simulátor střelby je provozovaný ve stacionárních zařízeních. Je uložen do přepravních beden, které jsou součástí dodávky simulátoru střelby, přepravitelných vozidlem T 810, T 815, popř. VW transportér (mobilita). Vlastní provoz
  4. Sestavení simulátoru střelby uživatelem v době kratší než 4 h (příprava ukázek).
  5. Napájení simulátoru střelby 230 voltů, frekvence 50 Hz.
  6. Požadované výcvikové zbraně k systému:
    - a. 3 × Pistole 9 mm CZ SP-01 Phantom (přesně uvedený typ);
    - b. 3 × Puška 5,56 mm CZ 805 BREN A1 (jedna ze dvou uvedených typů);
    - c. 2 × Kulomet 7,62 mm MINIMI (přesně uvedený typ);K jednomu PC s projekční stěnou lze připojit 3 až 4 výcvikové zbraně současně.
- 1.2. **Požadavky na výcvikové zbraně:**
  1. Simulace zpětného rázu.
  2. Přenos signálu mezi zbraní a počítačovou jednotkou bezdrátově.
  3. Počítačové jednotky musí zajistit pomocí elektronického řídicího systému výcvikových zbraní:
    - a. Správné počítání počtu výstřelů;
    - b. Detekci výstřelu;
    - c. Detekci stavu zbraně;
      - i. Pro pušku 5,56 mm CZ 805 BREN A1, kulomet 7,62 mm MINIMI;
        1. Pozici spouště;
        2. Pozici úderníku/kladiva;
        3. Stav zajištění;
        4. Pozici závěru;
        5. Vložení a vyjmutí zásobníku/pásu;
        6. Měření náklonu v ose zbraně.
      - ii. Pro pistolí 9 mm CZ SP-01 Phantom;
        1. Pozici spouště.
  4. Simulátor střelby musí umožňovat procedury rektifikace výcvikových zbraní dle postupů stanovených výrobcem zbraní.
  5. Rektifikační hodnoty musí být uloženy v simulátoru střelby pro všechny registrované cvičící a všechny výcvikové zbraně.

### **1.3. Požadavky na vyhodnocení bodu zamíření:**

1. Simulátor střelby musí zajišťovat kontinuální vyhodnocování bodu zamíření pro všechny výcvikové zbraně současně.
2. Frekvence vyhodnocování bodu zamíření musí být minimálně 22 Hz současně pro každou připojenou výcvikovou zbraň.
3. Simulátor střelby musí být schopen vyhodnotit polohu zamíření s přesností 0,2 mrad pro výcvikové zbraně (pistoli 9 mm CZ SP-01 Phantom, pušku 5,56 mm CZ 805 BREN A1 a kulomet 7,62 mm MINIMI).
4. Zbraně musí používat neviditelný laser Třídy 1 (ČSN EN 60825-1).
5. Vyhodnocení bodu zamíření musí zajišťovat automatickou kalibraci s projekcí.

### **1.4. Požadavky na projekci:**

1. Projekce se skládá ze dvou modulů, každý s projekční stěnou 3 × 2,2 m.
2. Moduly lze používat samostatně (každá projekční stěna jiná projekce), nebo je lze spojit v jednu projekci o celkových rozměrech projekční stěny 6 × 2,2 m.
3. Projekce a generátory obrazu musí podporovat simulaci reálných zařízení nočního vidění požadovaných výcvikových zbraní. Jedná se zejména o přístroj nočního vidění NV-Mag3.

### **1.5. Požadavky na generátor obrazu:**

1. Simulátor střelby musí být dodán se dvěma databázemi:
  - a. terénní databázi evropského typu (letní i zimní), prales a poušť
  - b. databáze terčů v plném rozsahu dle vzoru 2 předpisu Vševojsk-4-2 „Osnovy střelb z ručních zbraní a zbraní bojových vozidel“ Praha 2010.
2. Terénní databáze musí obsahovat obydlené oblasti (města a vesnice) i neobydlené oblasti (les, hory, voda, louky, poušť, oáza, džungle).
3. Generátor obrazu musí mimo jiné podporovat následující vizuální efekty:
  - a. Mlhu, déšť, sníh;
  - b. Realistická noční obloha;
  - c. Světla;
  - d. Světlice;
  - e. Vliv větru na pohyb vegetace;
  - f. Prášení za vozidly.

### **1.6. Požadavky na zvukový výstup:**

1. Simulátor střelby musí generovat prostorový zvuk.
2. Dopplerův efekt.

### **1.7. Požadavky na stanoviště instruktora operátora (SIO):**

1. SIO zahrnuje následující HW vybavení:
  - a. 2 × počítačovou skříň (rack);
  - b. Stůl (velikost odpovídající požadavkům na umístěvané zařízení), skládací židli;
  - c. Monitor pro řízení a vyhodnocení cvičení;
  - d. Monitor s 3D náhledem do terénu;
  - e. Vstupní ovládací zařízení.

2. SIO zahrnuje následující SW nástroje:
  - a. Databáze cvičících;
  - b. Řízení průběhu cvičení;
  - c. Sledování stavu zbraní;
  - d. Editor scénářů;
  - e. Vyhodnocení a zpětné přehrávání cvičení na monitorech instruktora i na projekční stěně.
  
3. Aplikace sledování stavu zbraní musí poskytovat informace:
  - a. Stav všech sensorů výcvikových zbraní;
  - b. Stav nabití a zajištění výcvikových zbraní;
  - c. Vykreslovat grafy polohy spouště a náklonu výcvikových zbraní v reálném čase;
  - d. Vykreslovat graf stability a stržení výcvikových zbraní;
  - e. Detailní informace o výstřelu a zásahu:
    - Čas výstřelu a zásahu;
    - Úhel elevace a úhel nadběhu od zamýšleného cíle;
    - Správný úhel elevace a nadběhu;
    - Velikost úhlové odchylky způsobené vlivem počasí – větru, teploty, nadmořské výšky, tlaku vzduchu, vlhkosti vzduchu;
    - Seznam cílů zasažených a minutých s udáním vzdálenosti minutí.
  - f. Události zobrazené na časové ose;
  - g. Počet kladných a záporných bodů;
  - h. Rozptyl třízený dle cvičících, terčů, munice, vzdálenosti;
  
4. Editor scénářů musí podporovat:
  - a. Vytváření nových scénářů uživatelem;
  - b. Definování pohybu a akcí simulovaných entit pomocí mapy a 3D pohledu;
  - c. Možnost definovat interakci mezi jednotlivými entitami:
    - Reakce na stav ostatních entit;
    - Reakce na operace prováděné cvičícími;
    - Uměle vyvolané události.
  
5. 3D náhled musí zobrazovat:
  - a. Pohled do 3D terénu z jakékoliv pozice řízené pomocí joysticku;
  - b. Bod zamíření pro všechny cvičící rozlišený barvou;
  - c. Vykreslovat balistiku všech střel od zbraní cvičících.

### 1.8. Požadavky na prodávajícího k předání majetku

U nákupu zboží dodat doklady, jež jsou nutné k převzetí a užívání zboží, zejména se jedná o příručku pro obsluhu, návody pro obsluhu a údržbu vybraných zařízení, průvodní doklady o kvalitě zhotoveného výrobku, směrnice pro reklamační řízení, záruční list a další související dokumentace ve smyslu ČOS 051632 viz bod b). Zboží převezme zástupce kupujícího v místě plnění na základě obsahového listu

Provést kompletní montáž simulátoru střelby RZ v místě dodání, tj. VÚ 1970 Vyškov, včetně uchycení držáku projektorů a dokovací stanice pro výcvikové zbraně.

Provést zaškolení obsluhy pořizovaného majetku při předání zboží v místě dodání, tj. VÚ 1970 Vyškov, v rozsahu montáže a demontáže simulátoru střelby, tvorby scénářů, hodnocení údajů, základního nastavení, údržby, výměny spotřebních materiálů a odstraňování drobnějších závad na náklady prodávajícího.

Materiál musí splňovat technické parametry dané výrobcem. V případě odchylky od původního technického řešení dodá dodavatel písemný souhlas výrobce techniky s tímto řešením.

Materiál musí splňovat podmínky:

- Laser třídy 1 (ČSN EN 60825-1) – zářiče.

### **1.9. Požadavky na údržbu, balení, konzervaci, skladování a na přepravu**

#### **Balení:**

Simulátor střelby RZ umožňuje mobilitu. Simulátor střelby RZ je balen v přepravních bednách s úchyty, případně s kolečky. Celý simulátor střelby v přepravních obalech je možno přesunout na ložné ploše 1 ks nákladního vozidla T-810, T-815, případně VW Transportér. Váha a rozměry beden umožňují manipulaci maximálně 4 osobami.

#### **Skladování:**

Prodávající společně s materiálem dodat veškeré dokumenty výrobce týkající se podmínek a záruk skladování. Požadujeme skladovatelnost materiálu (minimálně při teplotách +10 až +40°C, relativní vlhkost vzduchu do 80%) po celou dobu záruky se zárukou plné funkčnosti.

#### **Přeprava:**

Přepravu zboží do místa plnění zabezpečí prodávající na vlastní náklady. Zvláštní požadavky na způsob přepravy – nejméně 10 pracovních dnů před dodáním je prodávající povinen vyrozumět kupujícího v místě dodání o uskutečnění plnění a seznámit se s dopravními omezeními v místě dodání, tj. VÚ 1970 Vyškov.

### **1.10. Požadavky na dodání dokumentace v rámci dodávky**

Dodat dokumentaci ve smyslu ČOS 051 632. Příručka pro obsluhu, popis a užívání, návod na obsluhu a údržbu včetně technologických postupů k provádění základní údržby a oprav, pravidla uvedení do provozu, seznam předmětů v soupravě, kompletační seznam náhradních dílů (podrobný seznam s výrobním číslem a vyobrazením jednotlivých částí a vyměnitelných součástí a náhradních dílů), seznam záručních opraven. Dále revizní zprávy, certifikáty výrobku (atesty, pasporty, certifikáty jakosti, záruční podmínky, záruční list a prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., dokumentace k majetku bude v českém jazyce, vše v textovém formátu a následně v elektronické formě na nosiči CD, DVD.

