**ZAŁĄCZNIK do Zapytania ofertowego nr 2/BZDZ/8.17**

**Parametry zamówienia.**

Charakterystyka przedmiotu zamówienia - Mobilny wirtualny trenażer strzelecki

Zapytanie obejmuje dostawę i montaż wirtualnej strzelnicy wraz z kompletnym wyposażeniem i zestawem startowym materiałów eksploatacyjnych, w tym również montaż elementów systemu wirtualnej strzelnicy oraz jego konfiguracja, przeprowadzenie szkolenia dotyczącego zasad obsługi, eksploatacji urządzeń i sprzętu, składających się na kompletny zestaw strzelecki wirtualnej strzelnicy.

Urządzenie powinno umożliwiać bezprochowy trening strzelecki z użyciem symulatorów (replik) broni odzwierciedlających rzeczywiste warunki strzelania:

- animowane symulacje ruchomego celu; ćwiczenie precyzji strzału; naukę rozpoznawania celu; doskonalenie skracania czasu reakcji; możliwości zróżnicowania skali trudności poprzez zwiększanie i zmniejszanie: celu, prędkości pojawiania się, możliwość użycia celów aktywnych i neutralnych.

**Oczekiwane parametry przedmiotu zakupu:**

**1. System multimedialny i laserowe symulatory (repliki) broni wchodzące w skład wirtualnej strzelnicy, muszą spełniać poniższe warunki:**

I. Posiadać dokument – Deklarację zgodności CE dla wyrobu wprowadzanego lub udostępnianego na rynku Europejskiego Obszaru Gospodarczego,

II. Posiadać następujące właściwości i funkcjonalności:

a) działać w oparciu o symulacje komputerowe i wykorzystywać bezprzewodowe laserowe symulatory (repliki) broni strzeleckiej;

b) system multimedialny zasilany z sieci elektrycznej 230V, z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim;

c) posiadać wyposażenie i oprogramowanie umożliwiające współzawodnictwo między użytkownikami;

d) umożliwiać prowadzenie szkolenia strzeleckiego i wykonywanie zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania, w różnych postawach, jednocześnie dla minimum 2 uczestników szkolenia z wykorzystaniem różnych rodzajów broni w tym samym czasie z identyfikacją, który z celów został trafiony przez danego uczestnika szkolenia;

e) symulatory (repliki) broni z funkcją wyzwalania strzału, tj. symulowanie strzału powinno cechować: realistyczna obsługa manualna symulatora (repliki) oraz działania mechanizmów broni, imitacja odgłosu strzału i zjawiska odrzutu, powinna umożliwiać stosowanie pasów nośnych i kabur do wykorzystywanych symulatorów (replik) broni strzeleckiej;

f) umożliwiać kontrolę prowadzenia strzelań w celu wyrobienia nawyków poprawnego i bezpiecznego zachowania ćwiczących;

g) posiadać ćwiczenia ze scenariuszami o różnym stopniu trudności, w tym z możliwością zmiany warunków strzelania, w oparciu o wirtualną przestrzeń strzelnicy (placu ćwiczeń), a także ćwiczenia sytuacyjne realizowane w oparciu o otwarte przestrzenie np. tereny zielone, tereny miejskie;

h) zapewniać zobrazowanie w czasie rzeczywistym wyniku strzelania, podsumowanie/analiza efektu strzelania i archiwizacja wyników szkolenia oraz zarządzania treningiem strzeleckim w trybie instruktora;

III. Zapewniać minimum 1 roczną gwarancję na system obrazowania i 6 miesięcy na symulatory (repliki) broni.

**2. Każda z dwóch wirtualnych strzelnic powinna posiadać następujące minimalne parametry i wyposażenie:**

1) Moduł projekcji z kablem zasilającym przeznaczony do współpracy z komputerem PC,

2) Projektor obsługujący rozdzielczość min. 1280x720 i o jasności min. 2000 ANSI lumenów, kompatybilny z modułem projekcji.

3) Kamera kompatybilna z zestawem.

4) Oprogramowanie szkoleniowe zawierające różnorodny zestaw treningów.

6) Dwa (2) laserowe symulatory (repliki) karabinków automatycznych, w tym jeden (1) z napędem (zasilaniem) elektrycznym i jeden (1) z napędem (zasilaniem) gazowym. Symulatory (repliki) karabinków automatycznych muszą zapewniać efekt Blowback, rozmiary i wagę zbliżoną do broni bojowej.

Cztery (4) laserowe symulatory (repliki) pistoletów samopowtarzalnych typu wojskowego, w tym dwa (2) z napędem (zasilaniem) elektrycznym i dwa (2) z napędem (zasileniem) gazowym. Symulatory (repliki) karabinków automatycznych muszą zapewniać efekt Blowback, rozmiary i wagę zbliżoną do broni bojowej.

7) Zestaw tarcz treningowych – (z kontrolerem jeżeli jest wymagany) obejmujący minimum 5 odrębnych celów, zapewniający minimum 5 rodzajów treningu strzeleckiego, kompatybilny z oferowanymi w zamówieniu symulatorami (replikami) broni.

8) Niezbędny zestaw startowy materiałów eksploatacyjnych, działających w systemie blow-back, zasilane green-gazem lub o napędzie elektrycznym, w tym min.:

- zapas green gaz minimum x 12,

- akumulatory minimum x 4,

- baterie zapasowe minimum x 6,

8) Pasy nośne do karabinów (2 szt.) i kabury do pistoletów (4 szt.)

**3. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie również do:**

1) Przeprowadzenia dla wyznaczonych przez zamawiającego osób, w siedzibie zamawiającego, instruktażu w formie szkolenia z użytkowania systemu, polegającego na przedstawieniu zasad BHP obowiązujących podczas użytkowania systemu, na zademonstrowaniu sposobu montażu systemu, oraz na zademonstrowaniu działania systemu podczas testowego treningu strzeleckiego.

**4. W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:**

1) Nieodpłatnego wykonywania napraw gwarancyjnych.

2) Zapewnienia serwisu urządzeń, obejmującego w szczególności okresowe przeglądy konserwacyjne, zgodnie z wymogami producenta.