

Sława, dnia 14 września 2022 r.

ZAPYTANIE

Gmina Sława zamierza dokonać **zakupu wraz z montażem wirtualnej strzelnicy do budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Sławie przy ul. Ogrodowej 1 na działce nr ew. 216/5**

Inwestycja w ramach programu „Strzelnica w powiecie 2022”.
Zadanie dofinansowane ze środków Ministra Obrony Narodowej.

W zakres zadania wchodzi:

1. moduł projekcyjny z jednym kablem zasilającym, integrujący w jednej, zwartej obudowie:
 - zestaw mikrokomputerowy PC, 16GB DDR4, Intel I7, 512GB, RTX3060, zasilacz 850W, Windows 11
 - projektor, 1920x1080px (maks. 1920x1200px), jasność ANSI: 4000lm, DLP, kontrast 10000:1, żywotność lampy: 4000h
 - kamera, 60fps
 - głośnik, 20W
 - punkt dostępowy WI-FI,
 - punkt dostępowy Bluetooth,
2. klawiatura bezprzewodowa z gładzikiem,
3. tablet 10', ośmiordzeniowy procesor, Android, WiFi, min. 4/64GB pamięci RAM/FLASH z ładowarką,
4. drukarka, Laser, mono, WiFi, 600x600dpi
5. specjalistyczne oprogramowanie mikrokomputera
6. broń treningowa działająca w systemie blow-back, zasilana green-gaz / repliki broni zasilane elektrycznie:
 - replika karabinu z dwoma magazynkami – 4 kpl,
 - replika pistoletu z dwoma magazynkami – 4 kpl,
 - ładowarka bezprzewodowa modułu laserowego umożliwiająca podłączenie do 8 szt. modułów,
7. opakowania transportowe, kabury i futerały na powyższy sprzęt.

System multimedialny i laserowe symulatory broni wchodzące w skład wirtualnej strzelnicy muszą spełniać poniższe warunki:

- 1) posiadać dokument – **Deklarację zgodności CE** dla wyrobu wprowadzonego lub udostępnionego na rynku Europejskiego Obszaru Gospodarczego potwierdzającą zgodność wyrobu z wymaganiami zawartymi w przepisach dyrektywy Nowego Podejścia w zakresie dyrektyw odpowiadających konstrukcji wyrobu;
- 2) posiadać dokument - **Certyfikat zgodności przedmiotowego wyrobu z wymaganiami oferty** określonymi poniżej, **wystawiony przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji**. Badania na zgodność z wymaganiami konkursu należy przeprowadzić w oparciu o opracowaną przez oferenta wyrobu metodykę badań. Wyniki badań oraz ich przebieg, powinny być zebrane w raporcie z badań. Metodyka badań i raport badań zgodności wyrobu z wymaganiami oferty powinny być dostępne do wglądu na żądanie przedstawiciela Ministerstwa Obrony Narodowej.
- 3) posiadać następujące właściwości i funkcjonalności:

- a) działać w oparciu o wirtualną rzeczywistość i wykorzystywać laserowe symulatory (repliki) broni strzeleckiej wyposażone w urządzenia laserowe klasy I emitujące wiązkę światła w paśmie niewidzialnym (Norma PN-EN 608251 :2014);
- b) system multimedialny: zasilany z sieci elektrycznej 230V, z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, z automatyczną kalibracją obrazu, zapewniający właściwe widzenie kątów obiektów umieszczonych na wirtualnych odległościach prowadzenia ognia niezależnie od wielkości wyświetlanego obrazu i umieszczenia w stosunku do niego stanowiska strzeleckiego oraz zapewniający łatwość przystosowania urządzenia do pracy w przypadku potrzeby doraźnego wykorzystania w innych pomieszczeniach, w tym przy zmiennych warunkach oświetlenia;
- c) umożliwiać rozwojową rozbudowę urządzenia o kolejne moduły poprzez łączenie np. za pomocą sieci LAN, w celu rozszerzenia funkcjonalności szkoleniowej wirtualnej strzelnicy;
- d) posiadać wyposażenie i oprogramowanie do zautomatyzowanego, sieciowego zorganizowania strzelań (zawodów, rozgrywek strzeleckich) w ramach współzawodnictwa między wszystkimi użytkownikami urządzeń dostarczonych przez oferenta rozmieszczonych w różnych lokalizacjach;
- e) umożliwiać prowadzenie szkolenia strzeleckiego i wykonywanie zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania, w postawach: leżąc, klęcząc, stojąc jednocześnie dla minimum 4 uczestników szkolenia z wykorzystaniem różnych rodzajów broni w tym samym czasie np. czterech ćwiczących strzelających jednocześnie z karabinu i/lub pistoletu z rozróżnialnością osób i poszczególnych egzemplarzy broni jak również z identyfikacją, który z celów został trafiony przez danego uczestnika szkolenia;
- f) umożliwiać prowadzenie strzelań w postaci statycznych i dynamicznych treningów dla ćwiczących o różnym stopniu zaawansowania od ćwiczeń w obserwacji, przez strzelania na celność i skupienie do wykonywania zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania;
- g) powinna być wyposażona w bezprzewodowe, laserowe symulatory (repliki) broni czterech karabinków i czterech pistoletów, z funkcją wyzwania strzału, tj. symulowanie strzału powinno cechować: realistyczna obsługa manualna symulatora (repliki) oraz działania mechanizmów broni, imitacja odgłosu strzału i zjawiska odrzutu, a także, jednoznaczna rozpoznawalność przez system informatyczny zarówno strzałów w ogniu pojedynczym jak i seryjnym, powinna umożliwiać stosowanie pasów nośnych i kabur do wykorzystywanych symulatorów broni strzeleckiej (replik);
- h) umożliwiać wirtualne strzelania na różne odległości z uwzględnieniem balistyki toru lotu pocisku odpowiadającego rodzajowi broni i kalibrowi amunicji umożliwiające realne korzystanie z celowników mechanicznych oraz z celowników kolimatorowych i/lub holograficznych, wymuszające uwzględnienie poprawek przy zmianie odległości prowadzenia ognia i strzelaniu do celów ruchomych;
- i) umożliwiać kontrolę prowadzenia strzelań w celu wyrobienia nawyków poprawnego i bezpiecznego zachowania ćwiczących;
- j) umożliwiać indywidualne przystrzeliwanie przez strzelca, bezpośrednio przed ćwiczeniem, każdego egzemplarza symulatora (repliki) broni, z których będzie korzystał, przy czym procedura przystrzeliwania powinna wprowadzać automatyczne poprawki uwzględniające, dla zastosowanych typów celowników i ich nastaw, standardowe odległości przystrzelania broni oraz indywidualne właściwości strzelającego np. jego wzroku;
- k) posiadać ćwiczenia ze scenariuszami o różnym stopniu trudności, w tym z możliwością zmiany warunków strzelania, w oparciu o wirtualną przestrzeń strzelnicy / placu ćwiczeń / otwartych przestrzeni, a także ćwiczenia sytuacyjne realizowane w oparciu o otwarte przestrzenie np. tereny zielone, tereny miejskie;

- l) umożliwić opcjonalne uzupełnianie zestawu ćwiczeń o inne scenariusze przygotowane na bazie wirtualnych przestrzeni, które cechuje zróżnicowane ukształtowanie terenu, poszycie, roślinność, zastosowanie obiektów terenowych, umożliwić dobór w tworzonych ćwiczeniach pory dnia, warunków oświetleniowych (światło sztuczne, naturalne), warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg, mgła) oraz umożliwić wprowadzanie w tworzonych ćwiczeniach efektów specjalnych takich jak ogień, dym, dźwięki otoczenia;
- m) zapewniać zobrazowanie w czasie rzeczywistym wyniku strzelania, podsumowanie / analiza efektu strzelania i archiwizacja wyników szkolenia oraz zarządzania treningiem strzeleckim w trybie instruktora; możliwość odtworzenia przebiegu strzelania w celu omówienia popełnionych błędów.

Ponadto, w koszt zadania ryczałtowego należy wliczyć w szczególności:

- 1) koszt robocizny bezpośredniej wraz z narzutami,
- 2) koszt wbudowanych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na terenie budowy,
- 3) koszt pracy sprzętu wraz z narzutami,
- 4) koszt pośredni i zysk kalkulacyjny,
- 5) wartość podatku obliczona zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 6) ryzyko związane z wykonaniem robót,
- 7) zabezpieczenie budowy niezbędne do jej realizacji,
- 8) sporządzenie dokumentacji powykonawczej – deklaracje właściwości użytkowych.

Z uwagi na dofinansowanie - maksymalny termin wykonania zadania - do 09.12.2022 r.

Ofertę cenową prosimy dostarczyć na załączonym Formularzu ofertowym do Urzędu Miejskiego w Sławie osobiście, listownie bądź e-mailem przetargi@slawa.pl do dnia 19.09.2022 r. godz. 10:00.

Cena podana w formularzu cenowym jest ceną ryczałtową i będzie niezmienna do końca realizacji zadania.

Wraz z formularzem ofertowym, Wykonawca dołącza załącznik – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.

Z up. Burmistrza
/-/ Marek Wróbel
Kierownik Referatu
Techniczno-Inwestycyjnego i Architektury