

Załącznik nr 2 do SWZ

Znak sprawy: OR-VII.272.3.9.2024

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż systemu multimedialnego oraz laserowych symulatorów broni wchodzących w skład wirtualnej strzelnicy wraz z dodatkowym osprzętem i tablicą informacyjną do Zespołu Szkół Zawodowych im. gen. Stanisława Maczka w Koronowie w ramach projektu „Strzelnica w Powiecie 2024” nr 1/2024/CWCR współfinansowanego przez Ministerstwo Obrony Narodowej.
2. Realizacja inwestycji umożliwi prowadzenie zorganizowanego szkolenia strzeleckiego, w szczególności wśród uczniów kierunku technik logistyk z innowacją wojskową oraz młodzieży szkół ponadpodstawowych Powiatu Bydgoskiego. Strzelnica zostanie zlokalizowana w Zespole Szkół Zawodowych im. gen. Stanisława Maczka w Koronowie co umożliwi uczniom szkolenie się, bez konieczności opuszczania placówki. Przed budynkiem szkoły znajduje się parking, który umożliwi przyjazd uczniom z poza terenu ZSZ w Koronowie do korzystania z obiektu. Utworzenie wirtualnej strzelnicy przyczyni się do rozwoju sportu strzeleckiego, nie tylko na terenie powiatu bydgoskiego, a w całym kraju. Realizacja zadania umożliwi zwiększenie dostępu do szkoleń strzeleckich dla części społeczeństwa prowadzącej działalność dydaktyczno-wychowawczą w dziedzinie obronności Państwa. Na terenie powiatu bydgoskiego nie zrealizowano dotychczas tego typu inwestycji. W związku z powyższym strzelnica wirtualna zdecydowanie podniesie atrakcyjność regionu i otworzy nowe możliwości rozwoju dla mieszkańców Powiatu.
3. Wspólny Słownik Zamówień: Kod CPV: 38636100-3 (lasery), 38652100-1 (projektory), 35210000-9 (cele strzelnicze), 34152000-7 (symulatory szkoleniowe), 37535000-7 (karuzele, huśtawki, wyposażenie strzelnic i parków zabaw).
4. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i montaż do docelowej lokalizacji inwestycji tj. Zespół Szkół Zawodowych im. gen. Stanisława Maczka w Koronowie (ul. Dworcowa 53, 86-010 Koronowo, Gmina: Koronowo, Powiat: Bydgoski) – Użytkownik.
5. Zamawiający informuje, iż otrzymał dofinansowanie na realizację zadania w ramach Konkursu Ofert „Strzelnica w Powiecie 2024” nr 1/2024/CWCR ogłoszonym przez Ministra Obrony Narodowej.

STAROSTWO POWIATOWE W BYDGOSZCZY

6. Dostawa przedmiotu zamówienia odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność i ryzyko związane z transportem oraz rozładunkiem przedmiotu zamówienia, a także za zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy osób odpowiedzialnych za jego transport.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - a) system multimedialny i laserowe symulatory broni wchodzące w skład wirtualnej strzelnicy (1 kpl.);
 - b) worki fortyfikacyjne (1 szt.);
 - c) szafy (2 szt.);
 - d) siatki maskujące (2 szt.);
 - e) maty strzeleckie (4 szt.);
 - f) kamizelki (4 szt.);
 - g) wytwornica dymu (1 szt.);
 - h) hełmy (4 szt.);
 - i) stoliki (4 szt.);
 - j) tablicę informacyjną o dofinansowaniu strzelnicy z budżetu Ministerstwa Obrony Narodowej opracowaną zgodnie z „Wytycznymi w zakresie wypełniania obowiązków informacyjnych” (1 szt.);
 - k) tablice poglądowe dotyczące szkolenia strzeleckiego i zakupionego systemu wirtualnego (6 szt.);
 - l) dostawę i montaż powyższego wyposażenia wraz z uruchomieniem wirtualnej strzelnicy.
8. Sprzęt i wyposażenie muszą być fabrycznie nowe, nieużytkowane, niedemonstracyjne, nieregenerowane, niepowystawowe, wolne od wad fizycznych oraz prawnych, kompletne i po zamontowaniu przygotowane do użytku.
9. Przedmiot zamówienia winien jest spełniać wszelkie wymagania ujęte w Regulaminie Konkursu Ofert „Strzelnica w Powiecie 2024” nr 1/2024/CWCR, a w szczególności warunki ujęte w dz. V pkt. 12 w/w regulaminu tj.:
 - a) posiadać dokument - Deklarację zgodności CE dla wyrobu wprowadzanego lub udostępnianego na rynku Europejskiego Obszaru Gospodarczego potwierdzającą zgodność wyrobu z wymaganiami

STAROSTWO POWIATOWE W BYDGOSZCZY

zawartymi w przepisach dyrektywy Nowego Podejścia w zakresach dyrektyw odpowiadających konstrukcji wyrobu lub dokument równoważny, z którego będzie wynikało, że przedmiot zamówienia spełnia wymogi dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz został dopuszczony do obrotu i używania na terenie Polski, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;

- b) posiadać dokument - Certyfikat zgodności przedmiotowego wyrobu z wymaganiami oferty określonymi poniżej w pkt. c) dla konkursu „Strzelnica w Powiecie 2024” nr 1/2024/CWCR wydanym przez organizację posiadającą status jednostki certyfikującej wyroby akredytowanej w odniesieniu do PN-EN ISO/IEC 17065. Jednostka powinna posiadać personel kompetentny w zakresie przedmiotu oceny. Certyfikat może zostać wydany w ramach działalności certyfikacyjnej poza zakresem akredytacji na podstawie badań, których metodykę określono w porozumieniu z jednostką certyfikującą. Badania na zgodność z wymaganiami konkursu należy przeprowadzić w oparciu o opracowaną metodykę badań wyrobu ujmującą metody oraz sposoby weryfikacji wszystkich parametrów technicznych i wymagań z badań. Metodyka badań i raport badań zgodności wyrobu z wymaganiami oferty powinny być dostępne do wglądu na żądanie przedstawiciela Ministerstwa Obrony Narodowej lub równoważny dokument potwierdzający spełnienie przez jednostkę certyfikującą wyroby, procesy i usługi wymagań w zakresie kompetencji, spójnego działania oraz bezstronności;
- c) posiadać następujące właściwości i funkcjonalności:
- 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 60825-1:2014) lub dokument równoważny dotyczący bezpieczeństwa urządzeń laserowych emitujących promieniowanie w zakresie długości fal od 180 nm do 1 mm;
 - system multimedialny: zasilany z sieci elektrycznej 230V, z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, z automatyczną kalibracją obrazu, zapewniający właściwe widzenie rozmiarów kątowych 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 doraźnego wykorzystania w innych pomieszczeniach, w tym przy zmiennych warunkach oświetlenia;

STAROSTWO POWIATOWE W BYDGOSZCZY

- umożliwiać rozwojową rozbudowę urządzenia o kolejne moduły - strzelnice wirtualne poprzez łączenie np. za pomocą sieci LAN, w celu rozszerzenia funkcjonalności szkoleniowej wirtualnej strzelnicy;
- zawierać w pakiecie zadaniowym systemu scenariusze edukacyjne (wymagające od strzelającego dodatkowych umiejętności podjęcia decyzji dotyczących wyboru celu z szeregu celów do wyboru, skutkującego ostatecznym, pozytywnym wynikiem strzelania według przyjętych kryteriów oceny np. cel jako figura geometryczna, cel jako suma lub różnica cyfr, cel jako kolor, część mowy, część zdania etc.);
- 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;
- 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 replik broni produkowanych przez polskie zakłady zbrojeniowe lub będących na wyposażeniu Sił Zbrojnych RP (nie dopuszcza się innych rodzajów) 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;
- 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;
- uwzględniać możliwość mobilności i przemieszczania systemu z lokalizacji Użytkownika na zajęcia lub obozy szkoleniowe w innych lokalizacjach oraz wydarzenia związane z promocją Sił Zbrojnych RP na terenie kraju;
- powinna być wyposażona w bezprzewodowe, laserowe symulatory (repliki) broni produkowane przez polskie zakłady zbrojeniowe lub będących na wyposażeniu Sił Zbrojnych RP (nie dopuszcza się innych rodzajów) - czterech karabinków i czterech pistoletów, z funkcją wyzwala strzału, tj. symulowanie strzału powinno cechować realistyczną obsługą manualną symulatora (repliki) oraz działania mechanizmów broni, imitacja odgłosu strzału i zjawiska odrzutu, a także

STAROSTWO POWIATOWE W BYDGOSZCZY

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);

- 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;
- umożliwiać kontrolę prowadzenia strzelań w celu wyrobienia nawyków poprawnego i bezpiecznego zachowania ćwiczących;
- 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 przystrzelenia broni oraz indywidualne właściwości strzelającego np. jego wzroku;
- posiadać ćwiczenia ze scenariuszami o różnym stopniu trudności, w tym z możliwością zmiany warunków strzelania, w oparciu o wirtualną przestrzeń strzelniczy/placu ćwiczeń/otwartych przestrzeni, a także ćwiczenia sytuacyjne realizowane w oparciu o otwarte przestrzenie np. tereny zielone, tereny miejskie;
- umożliwiać opcjonalnie uzupełnianie zestawu ćwiczeń o inne scenariusze przygotowane na bazie wirtualnych przestrzeni, które cechuje zróżnicowane ukształtowanie terenu, poszycie, roślinność, zastosowanie obiektów terenowych, umożliwiać dobór w tworzonych ćwiczeniach pory dnia, warunków oświetleniowych (światło sztuczne, naturalne), warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg, mgła) oraz umożliwiać wprowadzanie w tworzonych ćwiczeniach efektów specjalnych takich jak ogień, dym, dźwięki otoczenia;
- zapewnia 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: w całym cyklu szkolenia oraz eksport wyników szkolenia do innych baz danych, np. dziennika ucznia;

STAROSTWO POWIATOWE W BYDGOSZCZY

- d) posiadać doprowadzone zasilanie w energię elektryczną;
 - e) posiadać poniższe wyposażenie:
 - po cztery laserowe symulatory karabinków i pistoletów (repliki) z niezbędnym zestawem startowym materiałów eksploatacyjnych;
 - tablicę informacyjną o dofinansowaniu strzelnicy z budżetu Ministerstwa Obrony Narodowej opracowaną zgodnie z „Wytocznymi w zakresie wypełniania obowiązków informacyjnych” dostępnymi na stronie www.gov.pl/premier/promocja.
10. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot umowy o parametrach zgodnych z ofertą złożoną w niniejszym postępowaniu, który jest kompletny i po zainstalowaniu gotowy do eksploatacji, bez konieczności dodatkowych zakupów oraz inwestycji.
 11. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia spełniał wymagania określone obowiązującym prawem, został dopuszczony do obrotu i posiadał wymagane prawem dokumenty, stwierdzające dopuszczenie przedmiotu do stosowania na terenie Polski.
 12. Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam, gdzie w treści wszelkiej dokumentacji, Opisie Przedmiotu Zamówienia, odniesiono się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt. 2 oraz 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do przedstawionych w Opisie Przedmiotu Zamówienia. Dopuszcza się, więc zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach i parametrach nie gorszych, niż wskazane przez Zamawiającego.
 13. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone w niniejszym postępowaniu.
 14. Wymagany okres gwarancji przez Zamawiającego wynosi minimum 24 miesiące. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia serwisu gwarancyjnego, w zakresie i czasie określonym przez producentów poszczególnych urządzeń/produktów, od dnia dostarczenia sprzętu do Zespołu Szkół Zawodowych w Koronowie. Koszt dojazdu, w ramach napraw gwarancyjnych, ekipy serwisowej oraz koszt transportu przedmiotu zamówienia w pełni pokrywa Wykonawca.
 15. Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia osób wyznaczonych przez Zamawiającego w zakresie użytkowania dostarczonego systemu

STAROSTWO POWIATOWE W BYDGOSZCZY

multimedialnego oraz laserowych symulatorów broni wchodzących w skład strzelnicy wirtualnej. Szkolenie powinno obejmować przedstawienie wszystkich możliwych funkcji, mechanizmów, kalibracji, serwisu i konserwacji urządzeń oraz być przeprowadzone w taki sposób, aby przeszkolone osoby mogły samodzielnie przeprowadzać zajęcia z wykorzystaniem przedmiotu niniejszego zamówienia.

16. Zamawiający zastrzega możliwość rezygnacji z realizacji przedmiotu zamówienia.
17. Wszystkie urządzenia muszą zawierać instrukcję w języku polskim.
18. Ostateczny odbiór dostarczonego przez Wykonawcę sprzętu nastąpi w oparciu o protokół odbioru.