

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Zakup wirtualnej strzelnicy w Liceum Ogólnokształcącym w Nasielsku oraz adaptacja obiektu na potrzeby jej funkcjonowania**

Powiat Nowodworski
ulica Ignacego Paderewskiego 1B
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

Przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu jest dostawa strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim, umożliwiające prowadzenie zorganizowanego szkolenia strzeleckiego oraz adaptacja pomieszczenia w Liceum Ogólnokształcącym im. J. Iwaszkiewicza przy ul. Starzyńskiego 10 w Nasielsku na potrzeby jej funkcjonowania.

- 1) Część 1: Adaptacja pomieszczenia na potrzeby funkcjonowania wirtualnej strzelnicy;
- 2) Część 2: Dostawa wirtualnej strzelnicy wraz z jej montażem.

3. Lokalizacja inwestycji:



4. Opis techniczny:

Część 2:

Przedmiotem zamówienia w części 2 jest dostawa wyposażenia wirtualnej strzelnicy dla potrzeb Liceum Ogólnokształcącego im. Jarosława Iwaszkiewicza w Nasielsku. Zakres prac objętych niniejszą częścią zamówienia obejmuje również montaż elementów systemu w wyżej wskazanym obiekcie Zamawiającego, jego konfigurację oraz przeprowadzenie jednorazowego szkolenia instruktorów wskazanych przez dyrektora placówki oświatowej, na rzecz której realizowana będzie dostawa.

Realizacja zamówienia w części 2 nie obejmuje budowlanych prac adaptacyjnych, mających na celu przystosowanie pomieszczenia w wyżej wskazanej placówce oświatowej do celów jego wykorzystania dla potrzeb strzelnicy wirtualnej. Wszystkie prace adaptacyjne zostaną wykonane przez Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w ramach części 1 niniejszego zamówienia.

Dostawa wchodząca w zakres części 2 zamówienia obejmuje multimedialny system szkolno-treningowy, na który składają się następujące elementy: kompletny system multimedialny, pozwalający na prowadzenie zajęć szkolno – treningowych przy wykorzystaniu wszystkich funkcjonalności wskazanych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia i laserowe symulatory broni wchodzące w skład wirtualnej strzelnicy a także dodatkowe wyposażenie strzelnicy wskazane przez Zamawiającego w dalszej części niniejszej dokumentacji. Przedmiot dostawy musi spełniać warunki opisane w Ogłoszeniu Konkursu Ofert Ministra Obrony Narodowej pn.: „Strzelnica w powiecie 2024” nr 3/2024/CWCR. Dostęp do dokumentacji konkursu możliwy jest poprzez stronę internetową: <https://www.gov.pl/web/obrona-narodowa/konkurs-ofert-strzelnica-w-powiecie-2024-nr-32024cwcr>

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

- 1) posiadać dokument – Deklarację zgodności CE dla wyrobu wprowadzanego lub udostępnianego na rynku Europejskiego Obszaru Gospodarczego, potwierdzającą zgodność wyrobu z wymaganiami zawartymi w przepisach dyrektywy Nowego Podejścia w zakresach dyrektyw odpowiadających konstrukcji wyrobu,
- 2) posiadać dokument – Certyfikat zgodności przedmiotowego wyrobu z wymaganiami określonymi poniżej w punkcie 3, w podpunktach od a) do m), wydany 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 Zamawiającego należy przeprowadzić w oparciu o opracowaną metodykę badań wyrobu, ujmującą metody oraz sposoby weryfikacji wszystkich parametrów technicznych i wymagań opisowych. Wyniki badań oraz ich przebieg powinny być zebrane w raporcie z badań. Metodyka badań i raport badań zgodności wyrobu z wymaganiami Zamawiającego, wynikającymi z wymagań konkursu Ministra Obrony Narodowej, 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 60825-1:2014);
- b) 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 potrzeby doraźnego wykorzystania w innych pomieszczeniach, w tym przy zmiennych warunkach oświetlenia;
- c) umożliwiać rozwojową rozbudowę urządzenia o kolejne moduły – strzelnice wirtualne poprzez łączenie np. za pomocą sieci LAN, w celu rozszerzenia funkcjonalności szkoleniowej wirtualnej strzelnicy;
- d) 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.);
- e) posiadać wyposażenie i oprogramowanie do zautomatyzowanego, sieciowego zorganizowania strzelań (zawodów, rozgrywek strzeleckich), w ramach współzawodnictwa między wszystkimi użytkownikami urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę, rozmieszczonych w różnych lokalizacjach;
- f) 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;

- g) 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;
- h) uwzględniać możliwość mobilności i przemieszczania systemu z lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego, na zajęcia lub obozy szkoleniowe w innych lokalizacjach oraz wydarzenia związane z promocją Sił Zbrojnych RP na terenie kraju
- i) 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 wyzwalania 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);
- j) 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;
- k) umożliwiać kontrolę prowadzenia strzelań w celu wyrobienia nawyków poprawnego i bezpiecznego zachowania ćwiczących;
- l) 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;
- m) 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;
 - n) 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 (w tym dobór pory nocnej), warunków oświetleniowych (światło sztuczne, naturalne), warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg, mgła) oraz umożliwiać wprowadzanie w tworzonych ćwiczeniach efektów specjalnych takich jak ogień, dym, dźwięki otoczenia;
 - o) 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: możliwość tworzenia baz danych strzelających, ewidencję wyników strzelania w całym cyklu szkolenia oraz eksport wyników szkolenia do innych baz danych, np. dziennika ucznia
- 4) wymagane wyposażenie odnośnie symulatorów broni: po cztery laserowe symulatory karabinków wraz z pasami nośnymi i pistoletów (repliki) wraz z kaburami oraz z niezbędnym zestawem startowym materiałów eksploatacyjnych i opakowaniami transportowymi oraz ładowarkami bezprzewodowego modułu laserowego, zapewniającymi jednoczesne ładowanie wszystkich sztuk dostarczonych przez Wykonawcę modułów laserowych (jeśli moduł laserowy oferowanych symulatorów broni wymaga zewnętrznej ładowarki);
- 5) pozostałe wyposażenie strzelnicy (do dostarczenia przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia):
- a) zamykane szafy metalowe do przechowywania urządzeń i wyposażenia strzelnicy – ilość i gabaryt szaf powinny zostać dostosowane do elementów dostarczanego systemu oraz gabarytu pomieszczenia, w którym będą ustawione; miejsce ustawienia szaf – do uzgodnienia z dyrektorem placówki oświatowej na rzecz której realizowane jest zamówienie,
 - b) siatka maskująca o przybliżonych wymiarach 4x5 m,

- c) worki fortyfikacyjne – 4 szt.,
 - d) tablice poglądowe, dotyczące szkolenia strzeleckiego i zakupionego systemu wirtualnego, które mogą być wykorzystane podczas wydarzeń plenerowych,
 - e) podpórki strzeleckie – 4 szt.,
 - f) maty strzeleckie (wojskowe materace polowe) – 4 szt.,
 - g) ekran projekcyjny, przenośny ze stojakiem – 1 szt.
- 6) w ramach realizacji zamówienia Wykonawca jest również zobowiązany do dostarczenia do obiektu, w którym montowana będzie strzelnica, tablicy informacyjnej o dofinansowaniu strzelnicy z budżetu Ministerstwa Obrony Narodowej, opracowanej zgodnie z „Wytycznymi w zakresie wypełniania obowiązków informacyjnych”, dostępnymi na stronie www.gov.pl/premier/promocja, zawierającej:
- a) flagę i godło Rzeczypospolitej Polskiej,
 - b) informacje o dofinansowaniu ze środków państwowego funduszu celowego,
 - c) nazwę funduszu („dotacja celowa finansowana ze środków Ministerstwa Obrony Narodowej”),
 - d) nazwę projektu,
 - e) wartość dofinansowania i całkowitą wartość inwestycji.

Projekt tablicy przed jej wykonaniem przez Wykonawcę, podlega akceptacji Zamawiającego.

Pomieszczenie, w którym dokonany zostanie montaż wyposażenia strzelnicy posiada doprowadzone zasilanie w energię elektryczną a także jest wyposażone w łącze internetowe o przepustowości minimum 1 Mbps, posiadające interfejs LAN Ethernet.

5. Informacja uzupełniająca dotycząca zamówienia:

Prace montażowe objęte niniejszym zamówieniem realizowane będą na czynnym obiekcie, w związku z powyższym Wykonawca powinien je prowadzić przy zapewnieniu nieprzerwanej pracy placówki oświatowej oraz przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i higieny pracy właściwych dla czynnego obiektu. Szczegółowe ustalenia odnośnie godzin dostępności obiektu dla Wykonawcy oraz zasad realizacji prac montażowych na obiekcie ustalone zostaną z dyrektorem placówki.

W ramach realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest również do przeszkolenia osób wyznaczonych przez dyrektora placówki w zakresie bezpiecznego i właściwego użytkowania dostarczonego systemu, w tym zapoznania ze wszystkimi funkcjami i mechanizmami, kalibracją, serwisem i konserwacją urządzeń – w taki sposób, aby osoby te mogły samodzielnie prowadzić

zajęcia z wykorzystaniem dostarczanego sprzętu / systemu. Termin przeprowadzenia szkolenia oraz ilość jego uczestników ustalone zostaną z dyrektorem placówki.

Zamawiający informuje, iż ma zamiar ubiegać się o dofinansowanie realizacji niniejszego zamówienia ze środków zewnętrznych pochodzących z dotacji Ministra Obrony Narodowej w ramach konkursu ofert „Strzelnica w powiecie 2024” (konkurs nr 3/2024/CWCR).

Zamawiający przewiduje zatem, iż umowa dotycząca realizacji zamówienia zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą po opublikowaniu na stronie internetowej Ministerstwa Obrony Narodowej wyników konkursu ofert. Organizator konkursu przewiduje jego rozstrzygnięcie do dnia 18 października 2024r.

W związku z powyższym, Zamawiający zastrzega, iż w przypadku braku pozytywnego rozstrzygnięcia dla Zamawiającego wyżej wskazanego konkursu ofert, co będzie skutkowało brakiem przyznania Zamawiającemu środków finansowych, które Zamawiający zamierza przeznaczyć na dofinansowanie realizacji niniejszego zamówienia, postępowanie o jego udzielenie może zostać unieważnione na podstawie art. 310 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1605 z późn.zm.), dalej: „ustawa Pzp”.

6. Gwarancja jakości:

Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia oraz dostarczony system: 36 miesięcy od daty sporządzenia końcowego protokołu odbioru.

W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) nieodpłatnego wykonywania napraw gwarancyjnych,
- 2) zapewnienia nieodpłatnego serwisu urządzeń w okresie trwania gwarancji, obejmującego w szczególności okresowe przeglądy konserwacyjne, zgodnie z wymogami producenta.