

Zaproszenie do złożenia oferty

Wykonane zgodnie z Zarządzeniem Nr Or.I.120.1.1.2022 Starosty Ostrowieckiego
z dnia 04.01.2022 roku w sprawie regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości równej
lub wyższej od 60 000,00 zł netto, ale mniejszej niż 130 000,00 zł netto.

na wykonanie zadania pn.:

**„Dostawa i montaż wyposażenia strzelnicy wirtualnej w budynku LO II”
w ramach zadania inwestycyjnego pn.:**

**„Utworzenie strzelnicy wirtualnej w budynku Liceum Ogólnokształcącego nr II
im. Joachima Chreptowicza w Ostrowcu Świętokrzyskim”**

**Na realizację zadania Powiat Ostrowiecki pozyskał dofinansowanie ze środków Ministerstwa
Obrony Narodowej w ramach konkursu ofert pn.: „Strzelnica w powiecie 2023”.**

I. ZAMAWIAJĄCY

Powiat Ostrowiecki, ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Św.

tel. 41 247 68 66 lub 41 247 63 77, faks: 41 247 69 65

e-mail do kontaktu: przetargi@powiat.ostrowiecki.eu,

Szczegółowych informacji w sprawie przedmiotu zamówienia udziela p. Marta Frączek

marta_fraczek@powiat.ostrowiecki.eu - tel. 41 247 64 64 w godz. 7.30 – 15.30

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i montaż kompletnego wyposażenia strzelnicy wirtualnej niezbędnego do jej prawidłowego funkcjonowania.

Wyposażenie strzelnicy powinno stanowić kompletny, multimedialny, przenośny, strzelecki system szkolno-treningowy, opracowany na potrzeby rynku cywilnego na bazie systemów wojskowych, który nie podlega obrotowi koncesyjnemu i przeznaczony jest dla uczniów szkół prowadzących działalność dydaktyczno-wychowawczą w dziedzinie obronności państwa.

Wirtualna strzelnica przeznaczona będzie do nauki i doskonalenia umiejętności w zakresie:

- bezpiecznego posługiwania się bronią, w tym manualnej jej obsługi,
- celowania z wykorzystaniem różnych rodzajów celowników mechanicznych i kolimatorów o „małych” powiększeniach,
- ćwiczeń w obserwacji - wykryciu, rozpoznaniu i identyfikacji celów,
- prowadzenia celnego ognia z różnych postaw, na różnych odległościach, w tym do celów ruchomych, ukazujących się, przy zmiennych warunkach oświetleniowych i ograniczonej widoczności,
- wspólnego wykonywania zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania.

Strzelnica powinna zapewniać możliwość jednoczesnego szkolenia od jednej do czterech osób (każda z osób wyposażona w pistolet lub karabinek) zależnie od rozmiaru wyświetlanego obrazu.

Przygotowywane i realizowane ćwiczenia muszą mieć możliwość stopniowania trudności od prostych strzelań statycznych i dynamicznych uwzględniających stopień zaawansowania szkolonych, do wykonywania zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania

uwzględniających między innymi: dynamiczne korygowanie punktu celowania ze zmianą odległości do celu i przy jego poruszaniu, strzelanie do celów ukazujących się w reżimach czasowych, strzelanie przy zmiennych warunkach oświetlenia oraz przy ograniczonej widoczności.

Zasada działania systemu będzie opierać się na obserwacji ekranu przez kamerę i detekcji miejsca odbicia światła lasera wyemitowanego z modułu zamontowanego na broni treningowej. Analiza obrazu z kamery przeprowadzana będzie przez odpowiednie moduły oprogramowania. Każde zarejestrowane przez kamerę trafienie w ekran rozpocznie proces obliczania krzywej balistycznej lotu wirtualnego pocisku (zależnie od rodzaju broni i amunicji) oraz wygenerowania jej w przestrzeni 3D, a następnie porównanie z celami 3D. Trafienia celu lub brak trafienia (uderzenie wirtualnego pocisku w ziemię) obrazowane będą odpowiednio na ekranie.

Wyposażenie strzelnicy wirtualnej:

1. Moduł Projektacji z kablem zasilającym, integrujący w jednej, zwartej obudowie:
 - zestaw mikrokomputerowy PC,
 - projektor,
 - kamerę,
 - głośnik,
 - punkt dostępowy WI-FI,
 - punkt dostępowy Bluetooth.
 2. Klawiatura bezprzewodowa z gładzikiem.
 3. Tablet z ładowarką.
 4. Drukarka.
 5. Specjalistyczne oprogramowanie mikrokomputera.
 6. Specjalistyczne aplikacje do tabletu.
 7. Broń treningową - repliki ASG działające w systemie blow-back, zasilane green-gaz lub repliki broni zasilane elektrycznie:
 - replika karabinu z dwoma magazynkami - 4 kpl.
 - replika pistoletu z dwoma magazynkami - 4 kpl.
 - bezprzewodowe moduły laserowe dedykowane do rodzaju replik:
 - do pistoletu - 4 szt.
 - do karabinu - 4 szt.
 - ładowarkę bezprzewodowego modułu laserowego umożliwiającą podłączenie do 8 szt. modułów.
 8. Opakowania transportowe na powyższy sprzęt.
 9. Pasy nośne do karabinów i kabury do pistoletów.
 10. Pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych.
 11. Podpórki strzeleckie - 4 kpl.
 12. Materace/maty do urządzenia stanowisk do strzelania w pozycji leżącej – 4 kpl.
- Ponadto system musi posiadać możliwość:
- odtworzenia pełnego procesu oddawania strzału, tak aby osoba ćwicząca miała
 - możliwość dostrzec popełnione błędy podczas oddawania strzału,
 - podglądu celowania w czasie rzeczywistym, tak aby po jego uruchomieniu w ustawieniach systemu, ćwiczący na podstawie wyświetlanego podglądu celowania mógł korygować aktualny proces celowania,

- obsługi za pomocą modułu laserowego repliki broni, tak aby ćwicząca osoba mogła za pomocą trzymanej przez siebie repliki broni, z pominięciem operatora systemu, samodzielnie obsługiwać system kierując plamkę lasera na wybrany element menu.

Na realizację zadania związanego z utworzeniem strzelnicy wirtualnej Powiat Ostrowiecki pozyskał środki finansowe w ramach konkursu Ministra Obrony Narodowej pn. „Strzelnica w powiecie 2023” (<https://www.gov.pl/web/obrona-narodowa/konkursu-ofert-strzelnica-w-powiecie-2023-nr-12023cwcr>).

W związku z powyższym oferowany system szkolno - treningowy wraz z niezbędnym wyposażeniem powinien spełniać wymagania określone w ogłoszeniu oraz pozostałych załącznikach do powyższego konkursu, w tym w zakresie posiadania **na etapie składania oferty konkursowej przez Powiat Ostrowiecki, tj. na dzień 24.02.2023 r.** Certyfikatu Zgodności przedmiotowego wyrobu wydanego przez organizację posiadającą status jednostki certyfikującej wyroby, akredytowanej w odniesieniu do PN-EN ISO/IEC 17065 oraz Deklaracji zgodności CE dla wyrobu wprowadzanego lub udostępnianego na rynku Europejskiego Obszaru Gospodarczego, potwierdzającej zgodność wyrobu z wymaganiami zawartymi w przepisach dyrektywy Nowego Podejścia w zakresach dyrektyw odpowiadających konstrukcji wyrobu.

KOD CPV:

35210000-9 - Cele strzelnicze

III. KRYTERIUM, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY:

Cena - 100 %

Uwaga! Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia dodatkowych negocjacji cenowych z wykonawcą, który zaoferował najniższą cenę.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany termin wykonania zamówienia: **do 30.10.2023 r.**

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Ofertę należy złożyć zgodnie ze wzorem formularza ofertowego. Oferta musi zawierać:

- 1) Pełną nazwę oferenta z podaniem adresu siedziby, numer NIP i REGON
- 2) Dane kontaktowe (telefon, fax lub e-mail).
- 3) Cenę oferty netto, kwotę podatku Vat i cenę oferty brutto.
- 4) Wykonawca musi złożyć ofertę **na całość** zamówienia.
- 5) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do występowania w obrocie prawnym w imieniu oferenta, przy czym podpis musi być czytelny lub opisany pieczętkami imiennymi.

VI. WYMAGANE DOKUMENTY

Do oferty należy załączyć:

- Wypełniony i podpisany przez uprawnione osoby formularz ofertowy.
- Certyfikat Zgodności przedmiotowego wyrobu wydanego przez organizację posiadającą status jednostki certyfikującej wyroby, akredytowanej w odniesieniu do PN-EN ISO/IEC 17065, posiadany na etapie składania oferty konkursowej przez Powiat Ostrowiecki, tj. na dzień 24.02.2023 r.

- 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,
posiadaną na etapie składania oferty konkursowej przez Powiat Ostrowiecki, tj. na dzień 24.02.2023 r.

VII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę podpisaną przez uprawnione osoby należy złożyć w **formie pisemnej** w zamkniętej kopercie w Kancelarii Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Św. lub przesłać na e-mail: przetargi@powiat.ostrowiecki.eu albo wysłać na numer faksu 41 247 69 65 w terminie do dnia **18.07.2023 r.** do godz. **12:00** z opisem: **„Dostawa i montaż wyposażenia strzelnicy wirtualnej w budynku LO II” w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Utworzenie strzelnicy wirtualnej w budynku Liceum Ogólnokształcącego nr II im. Joachima Chreptowicza w Ostrowcu Świętokrzyskim”.**

ZAŁĄCZNIKI:

- 1) Formularz ofertowy.
- 2) Wzór umowy.

Sporządził: Mariusz Kasprzyk
Inspektor ds. Zamówień Publicznych
i Przetargów