     , dn.

     (nazwa i adres Wykonawcy)

**FORMULARZ OFERTY**

**I.**Opis przedmiotu i warunków zamówienia:

**Strzelnica w Powiecie 2023- wirtualna strzelnica**

**Zamówienie obejmuje:**

* dostawę i montaż wirtualnej strzelnicy wraz z kompletnym wyposażeniem   
  i zestawem startowym materiałów eksploatacyjnych,
* montaż elementów systemu wirtualnej strzelnicy oraz jego konfiguracja,
* przeprowadzenie 8 godzinnego szkolenia (1 godzina= 60 minut)dotyczącego zasad obsługi, eksploatacji urządzeń i sprzętu składającego się na kompletny zestaw strzelecki wirtualnej strzelnicy.
* dostawę sprzętu do Zespołu Szkół im. Emilii Sczanieckiej w Pniewach,   
  ul. Św. Ducha 11, Liceum Ogólnokształcące w Pniewach.

**Oferowany zestaw musi:**

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 oferty określonymi poniżej w pkt. 3) ppkt. a) do m) 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 opisowych. 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:
4. 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);
5. 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;
6. umożliwiać rozwojową rozbudowę urządzenia o kolejne moduły — strzelnice wirtualne poprzez łączenie np. a pomocą sieci LAN, w celu rozszerzenia funkcjonalności szkoleniowej wirtualnej strzelnicy;
7. 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;
8. 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;
9. 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;
10. powinna być wyposażona w bezprzewodowe, laserowe symulatory (repliki) broni - 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);
11. 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;
12. umożliwiać kontrolę prowadzenia strzelań w celu wyrobienia nawyków poprawnego i bezpiecznego zachowania ćwiczących;
13. 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;
14. 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;
15. umożliwiać opcjonalne uzupełnienie 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;
16. 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.
17. posiadać doprowadzone zasilanie w energię elektryczną,
18. posiadać poniższe wyposażenie:
19. po cztery laserowe symulatory karabinków i pistoletów (repliki) z niezbędnym zestawem startowym materiałów eksploatacyjnych,
20. pomieszczenie wyposażone w łącze internetowe o przepustowości minimum 1Mbps i posiadać interfejs LAN Etherne,
21. odrębne zamykane pomieszczenie magazynowe lub zamykane szafy metalowe do przechowywania urządzeń i wyposażenia strzelnicy,
22. Moduł Projekcji (MP) z kablem zasilającym zintegrowany i zabudowany w obudowie, w tym:
23. moduł projekcji z kablem zasilającym w tym: obudowa montażowo-transportowa modułu projekcji – wymiary 40x40x40 cm, zestaw mikrokomputerowy PC – procesor min intel core i7 lub równoważny, min. 32 GB RAM, dysk twardy min. 512 GB SSD,
24. projektor: rozdzielczość wyświetlania min. Full HD 1080p, jasność min. 4000 ANSI lumenów, możliwość podłączenia USB oraz wyświetlenia prezentacji bez użycia komputera, system projekcji DLP, współczynnik kontrastu min. 16000:1, współczynnik wyświetlania 16:9, żywotność lampy w trybie normalnym min. 4000 godzin, rozmiary obrazu (przekątna): 30-300 cali, złącza: VGA, HDMI, USB A-2 szt., wejście i wyjście audi Mini jack, LAN RJ45, RS32, kompatybilność z HDTV – 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, kompatybilność wideo: NTSC, PAL, SECAM
25. kamera z przetwornikiem CMOS e2V, min. 60kl./sekundę w rozdzielczości 2.0 MP, format czujnika: 1/1.8, rozmiar czujnika 7,2 mm x 5,4 mm, rozdzielczość min. 1600 x 1200 pikseli, rozmiar piksela (HxV) – 4,5 μm x 4,5 μm, interfejs: USB 3.0, synchronizacja: wyzwalacz sprzętowy i programowy, kontrola ekspozycji – programowalny za pomocą API kamery,
26. głośnik, moc znamionowa – 15W, pasmo przenoszenia 100Hz – 12 KHz, skuteczność 88db, metalowa maskownica, średnica montażowa: 120 mm, wymiar głośnika 153 mm,
27. punkt dostępowy Wi-Fi,
28. punkt dostępowy Bluetooth,
29. klawiatura bezprzewodowa,
30. tablet z ładowarką: rozdzielczość ekranu Full HD, przekątna ekranu min 10,3 cala, min. 4GB RAM, min. 128 GB ROM, Wi-Fi,
31. drukarka laserowa monochromatyczna: obsługiwany typ nośnika – papier zwykły, etykiety, koperty, obsługiwane formaty nośników: A6, A5, A4, formaty niestandardowe, podajnik papieru – 150 arkuszy, rodzaje podajników papieru – tacka, odbiornik papieru: 100 arkuszy, szybkość druku w mono: 18 str. na minutę, minimalna rozdzielczość druku – 600 x 600 dpi, miesięczne obciążenie – min. 8000 stron/miesiąc, maksymalna gramatura papieru – 120 g/m2, interfejsy: USB, Wi-Fi, AirPrint,
32. specjalistyczne oprogramowanie mikrokomputera;
33. broń treningowa działająca w systemie blow-back, zasilana green-gazem lub o napędzie elektrycznym: replika karabinu z dwoma magazynkami – min. 4 kpl, replika pistoletu z dwoma magazynkami – min. 4 kpl,
34. ładowarka bezprzewodowego modułu laserowego umożliwiająca podłączenie do 8 szt. modułów,
35. opakowania transportowe kabury i futerały na powyższy sprzęt,
36. pasy nośne do karabinów i kabury do pistoletów,
37. pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych.
38. Przeprowadzenie 8 godzinnego szkolenia (1 godzina = 60 minut) personelu Zamawiającego (wyznaczonych przez Zamawiającego osób) w zakresie: zasad obsługi oraz eksploatacji urządzeń i sprzętu składających się na kompletny zestaw strzelnicy wirtualnej.

2. Termin realizacji zamówienia: **30 dni od dnia zawarcia umowy.**

3. Okres gwarancji: **24 miesiące od daty protokolarnego odbioru.**

4. Okres rękojmi: **nie dotyczy**

5. Warunki płatności: **Płatność nastąpi w terminie 14 dni licząc od dnia złożenia prawidłowo wystawionej faktury w siedzibie Zamawiającego.**

6. Wymagane dokumenty:

* **wydruk z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej lub inny dokument potwierdzający prowadzenie działalności**
* **wszystkie wymagane dokumenty umożliwiające Zamawiającemu weryfikację zgodności złożonej oferty z opisem przedmiotu zamówienia.**

........................................................

(data, pieczątka i podpis osoby uprawnionej - oferenta)

**II.** 1. Nawiązując do treści opisu i warunków zamówienia na zadanie pn.:

**Strzelnica w Powiecie 2023- wirtualna strzelnica** podanych w pkt I niniejszego formularza, oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia na warunkach tam wskazanych za cenę:

cena netto:       zł,

podatek VAT:       zł

cenę brutto       zł

(słownie:       złotych).

2. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu i warunków zamówienia. Oświadczam, że nie wnoszę zastrzeżeń do przedmiotowego opisu.

3. Załącznikami do niniejszego formularza oferty, stanowiącymi integralną część oferty, są:



……………………………...........................................

(data, pieczątka i podpis osoby uprawnionej - oferenta)