Pińczów, dnia 7 sierpnia 2023

PiPR.IV.272.12.2023

**ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY CENOWEJ**

**o udzielenia zamówienia publicznego o wartości mniejszej niż 130 000,00zl**

Tryb postępowania:

**Zarządzenie Starosty Pińczowskiego nr 7.2021 z dnia 3 lutego 2021 roku**

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa i montaż systemu multimedialnego z symulatorami do wirtualnej strzelnicy   
wraz z przeszkoleniem, w Zespole Szkół Zawodowych w Pińczowie**

Opracowali:

**Monika Strojna – Wydział Promocji i Polityki Regionalnej**

**Tadeusz Niewygoda – Zespół Szkół Zawodowych (opis przedmiotu zamówienia)**

Zatwierdził:

**Zbigniew Kierkowski - Starosta Pińczowski**

1. **ZAMAWIAJĄCY**

**POWIAT PIŃCZOWSKI** z siedzibą ul. Zacisze 528-400 Pińczów

Tel. 41 35 760 01

faks - 41 35 760 07

strona internetowa:[**www.pinczow.pl**](http://www.pinczow.pl)

e-mail:[**starostwo@pinczow.pl**](mailto:starostwo@pinczow.pl)

1. **Tryb udzielenia zamÓwienia**

Postępowanie prowadzone jest w trybie **Zarządzenia Starosty Pińczowskiego nr 7.2021 roku z dnia 3 lutego 2021roku** *w sprawie wprowadzenia w Starostwie Powiatowym w Pińczowie zasad udzielania zamówień publicznych o wartości mniejszej niż 130 000zł.*

* Ofertę należy złożyć w terminie do **17 sierpnia 2023 r do godziny 10:00** za pośrednictwem adresu mailowego: **inwestycje@pinczow.pl**
* Wykonawca powinien zapoznać się z całością niniejszego *Zaproszenia*  wraz załącznikami
* Zamawiający nie jest płatnikiem podatku VAT
* Prowadzący postepowanie:

Wydział Promocji i Polityki Regionalnej Starostwa,

ul. Zacisze 5; 28-400 Pińczów

tel. 41-357-60-01 w. 240;

faks;041-357-760-07;

e-mail: [promocja@pinczow.pl](mailto:promocja@pinczow.pl),

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**
2. Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień:

**CPV -** Kod: [32322000-6](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/urzadzenia-multimedialne-2483) – urządzenia multimedialne

**CPV -** Kod: [35210000-9](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/cele-strzelnicze-3842) – cele strzelnicze

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż systemu multimedialny z symulatorami do wirtualnej strzelnicy wraz z przeszkoleniem.
2. Opis zamówienia:

System multimedialny i laserowe symulatory broni wchodzące w skład wirtualnej strzelnicy, muszą spełniać warunki określone w Konkursie Ofert Ministerstwa Obrony Narodowej pn. „Strzelnica w powiecie 2023” nr 1/2023/CWCR oraz pozostałe wymagania:

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, Posiadać deklarację zgodności CE nr 02/11/2021 z dnia 10.11.2021 r. wydaną przez producenta – AUTOCOMP Management Sp. z o.o.

2) posiadać dokument – Certyfikat zgodności przedmiotowego wyrobu z wymaganiami oferty określonymi poniżej w punkcie 3 lit. od a) do m) wydanym przez organizację posiadająca status jednostki certyfikującej wyroby akredytowanej w odniesieniu do PN-EM 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. Posiadać Certyfikat Zgodności nr Z/27/2/2023/H wydany przez Ośrodek Certyfikacji Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia z dnia 08.02.2023 r.

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 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 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) 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 strzelanie na celność i skupienie do wykonywania zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania;

g) powinna być wyposażona w bezprzewodowe, laserowe symulatory (repliki) broni (o typie i modelu repliki broni będącej na wyposażeniu jednostek wojskowych SZ RP– 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);

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) umożliwiać opcjonalnie 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;

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; możliwość tworzenia baz danych strzelających, ewidencję wyników strzelania w całym cyklu szkolenia oraz eksport wyników szkolenia do innych baz danych, np. dziennika ucznia.

4) zasada działania systemu powinna 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 powinna być 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 wygenerowanie jej w przestrzeni 3D, a następnie porównanie z celami 3D. Trafienia celu lub brak trafienia (uderzenie wirtualnego pocisku w ziemię) obrazowane powinny być odpowiednio na ekranie,

5) posiadać doprowadzone zasilanie w energię elektryczną,

6) posiadać po 4 laserowe symulatory karabinu i pistoletu (repliki) działające w systemie blow-back, zasilane green-gaz, z niezbędnym zestawem startowym materiałów eksploatacyjnych (w tym dwoma magazynkami dla każdej sztuki repliki) oraz ładowarką bezprzewodowego modułu laserowego umożliwiająca podłączenie do 8 szt. modułów, repliki broni zasilane green-gazem, ruchome elementy replik broni, odzwierciedlające rzeczywiste działania.

7) posiadać moduł projekcji z jednym kablem zasilającym składający się z min. obudowy montażowo-transportowej, w której konstrukcyjnie rozmieszczono zestaw mikrokomputerowy PC ze specjalistycznym oprogramowaniem, projektor, kamerę, zestaw audio (głośnik 15W), punkt dostępowy Wi-Fi oraz punkt dostępowy Bluetooth,

8) posiadać klawiaturę bezprzewodową z gładzikiem, tablet z ładowarką i specjalistycznym oprogramowaniem oraz drukarkę,

9) posiadać opakowania transportowe, pasy nośne do karabinów, kabury do pistoletów na sprzęt opisany w punktach od 6) do 8),

10) posiadać możliwość sterowania menu systemu modułem laserowym broni samodzielnie przez strzelającego, z pominięciem instruktora

11) posiadać min. 24-miesięczną gwarancję na wszystkie elementy,

**Szczegółowe parametry wyposażenia:**

1. 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,
2. 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,
3. 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
4. głośnik: moc znamionowa – 15W, pasmo przenoszenia 100Hz – 12 KHz, skuteczność 88db, metalowa maskownica, średnica montażowa: 120 mm, wymiar głośnika 150 mm,
5. tablet z ładowarką bez możliwości użytkowania poza systemem: rozdzielczość ekranu Full HD, przekątna ekranu min 10,3 cala, min. 4GB RAM, min. 128 GB ROM, Wi-Fi,
6. 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

Wykonawca w ramach zamówienia ma zapewnić przeszkolenie wyznaczonych przez Szkołę osób w zakresie bezpiecznego i właściwego użytkowania dostarczonego systemu, w tym zapoznania ze wszystkim funkcjami i mechanizmami, kalibracją, serwisem i konserwacją urządzeń – w taki sposób, aby osoby te mogły samodzielne prowadzić zajęcia z wykorzystaniem dostarczanego sprzętu/systemu. Przeszkolenie ma zakończyć się wydaniem zaświadczenia o przeszkoleniu z wynikiem pozytywnym.

1. Realizacja odbywać się będziew Pińczowie przy ul. Spółdzielczej 6- Zespół Szkół Zawodowych – budynek warsztatowy; 28- 400 Pińczów.
2. **TERMIN REALIZACJI ZMÓWIENIA**

Zamawiający ustala następujące terminy realizacji przedsięwzięcia:

1. **termin rozpoczęcia** realizacji przedmiotu zamówienia – **od dnia podpisania umowy**
2. **zakończenia całości** realizacji umowy w terminie **do 10 października 2023 roku**
3. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**Zamawiający wymaga:**

1. **złożenia oferty** *wg załączonego wzoru – załącznik nr 1*
2. **złożenia** wraz z ofertą **referencji bądź innych dokumentów polecających i potwierdzających wykonanie** dostaw z ostatnich trzech lat co najmniej 5 systemów wirtualnych strzelnic spełniających wymagania konkursów "Strzelnica w powiecie”.
3. **SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ Z ZAMAWIAJĄCYM.**
4. Niniejsze postępowanie prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim.
5. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest pracownik Zamawiającego: **Monika Strojna, e-mail:** [**inwestycje@pinczow.pl**](mailto:inwestycje@pinczow.pl)**.**
6. **SPOSÓB OBLICZANIA CENY OFERTOWEJ**
7. Wykonawca określi cenę oferty brutto, która stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe za realizację całego przedmiotu zamówienia podając ją w zapisie liczbowym i słownie z dokładnością co do grosza (do dwóch miejsc po przecinku).
8. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN) - nie dopuszcza się walut obcych.
9. W zadeklarowanej cenie ryczałtowej muszą zawierać się wszelkie czynności i koszty niezbędne dla właściwego zrealizowania przedmiotu zamówienia.
10. Wykonawca określając wynagrodzenie zobowiązany jest do bardzo starannego zapoznania się z przedmiotem zamówienia, warunkami wykonania i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na cenę zamówienia.
11. **KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT**
12. Zamawiający kierował się będzie ceną brutto zamówienia.
13. Zamawiający zastrzega możliwość potwierdzenia informacji zawartych w referencjach. Brak potwierdzenia lub otrzymania informacji o nierzetelności Wykonawcy co do realizacji zamówienia Zamawiający może odrzucić ofertę tego Wykonawcy.
14. **INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**
15. Zamawiający udzieli zamówienia zgodnie z umową której wzór stanowi załącznik nr 2 do *Zaproszenia*
16. *W razie braku potwierdzenia informacji zawartych w referencjach bądź otrzymania informacji o nierzetelności Wykonawcy w zakresie wykonania zamówienia zamawiający ma prawo odstąpić od zawarcia umowy z Wykonawcą.*
17. **KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA RODO**
18. Stosownie do art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych)(Dz. Urz. UE L 119 z 04 maja 2016 r., str. 1 – dalej „RODO”) Zamawiający informuje, iż administratorem danych osobowych jest Starostwo Powiatowe w Pińczowie.
19. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego rozstrzygnięciem, jak również w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz jej realizacji, a także udokumentowania postępowania o udzielenie zamówienia i jego archiwizacji.
20. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym dokumentacja postępowania zostanie udostępniona zgodnie z przepisami o dostępie do informacji publicznej.
21. Dane osobowe pozyskane w związku z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego będą przechowywane, zgodnie z przepisami o archiwizacji.
22. Niezależnie od postanowień pkt X.4. powyżej, w przypadku zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, dane osobowe będą przetwarzane do upływu okresu przedawnienia roszczeń wynikających z umowy w sprawie zamówienia publicznego.
23. Dane osobowe pozyskane w związku z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia mogą zostać przekazane podmiotom świadczącym usługi doradcze, w tym usługi prawne, i konsultingowe.
24. Stosownie do art. 22 RODO, decyzje dotyczące danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany.
25. Osoba, której dotyczą pozyskane w związku z prowadzeniem niniejszego postępowania dane osobowe, ma prawo:
    1. dostępu do swoich danych osobowych – zgodnie z art. 15 RODO,
    2. do sprostowana swoich danych osobowych – zgodnie z art. 16 RODO,
    3. do żądania od Zamawiającego – jako administratora, ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO.
    4. wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, iż przetwarzanie jej danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, w tym przepisy RODO.
26. Obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach dotyczących udzielania zamówień publicznych.
27. Osobie, której dane osobowe zostały pozyskane przez Zamawiającego w związku z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nie przysługuje:
    1. prawo do usunięcia danych osobowych, o czym przesadza art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO,
    2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO, określone w art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, a to z uwagi na fakt, że podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
28. Dane osobowe mogą być przekazywane do organów publicznych i urzędów państwowych lub innych podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa lub wykonujących zadania realizowane w interesie publicznych lub w ramach sprawowania władzy publicznej, w szczególności do podmiotów przetwarzających dane w imieniu administratora danych osobowych.

**Załączniki do zaproszenia:**

* + - 1. Formularz oferty cenowej
      2. Projekt umowy
      3. Widok wirtualnej strzelnicy