

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem wykonanym przez producenta trenażera strzeleckiego według wymogów jakie powinien spełniać Multimedialny Trener Strzelecki w wersji laserowej i repliki broni z emiterem IR.
2. Szczegółowy opis:
  - 2.1. Dwie sztuki Multimedialnego Trenera Strzeleckiego zintegrowane w jeden system we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu. Multimedialny.
  - 2.2. Trener Strzelecki ma być konstrukcją fabrycznie nową, wyprodukowaną w roku 2021.
  - 2.3. Trener ma posiadać możliwość strzelania jednoczesnego od jednego do trzech torów (osób) jednocześnie per trener.
  - 2.4. Strzelania odbywać się będą z wykorzystaniem multimedialnego trenera tj. systemu prowadzenia szkoleń strzeleckich z replikami broni z wkładem laserowym.
  - 2.5. System ma służyć do prowadzenia podstawowego i specjalistycznego szkolenia strzeleckiego w symulacji realistycznych warunków występujących w trakcie pełnienia służby na różnych poziomach zaawansowania szkolonego.
  - 2.6. System ma mieć modułową budowę dającą możliwość dostosowania do aktualnych potrzeb szkoleniowych oraz rozbudowanie w przyszłości (posiadać wbudowany edytor treningów).
  - 2.7. System ma być wyposażony w oprogramowanie zawierające minimum 10 programów treningowych (w polskiej wersji językowej), które winny umożliwiać przeprowadzenie następujących form treningu:
    - 2.7.1. trening strzelecki do stacjonarnych tarcz typu sylwetka (min. 10), umożliwiający ustalenie wielkości celu, limitu i kalibru amunicji, ilość celów (1 - 4), do których jednocześnie może być prowadzony ogień,
    - 2.7.2. strzelanie na czas do tarcz (min. 25 wzorów tarcz), z możliwością ustawienia wielkości i czasu ukazania się celu, oraz odczytu na komputerze czasu reakcji i wyników- sesja strzelecka winna obejmować 10 kolejek do trzech strzelców jednocześnie,
    - 2.7.3. trening na ruchomych celach (napastnik - zakładnik) z możliwością ustalenia czasu treningu, limitu amunicji, szybkości przemieszczania się i wielkości celów,
    - 2.7.4. ćwiczenie precyzyjnego strzału z oceną jego skupienia i rozrzutu pocisków,
    - 2.7.5. rozpoznawanie celu i oddanie celnego strzału do celu wytyczonego (tarcze - cele w kolorze, sylwetki),
    - 2.7.6. śledzenie ruchomego celu i oddawanie celnego strzału (np. oddanie zadanej ilości strzałów w jak najkrótszym czasie),
    - 2.7.7. trening szybkości, podejmowania decyzji, wybierania celu i celności (z możliwością oddawania strzałów do tarcz aktywnych pośród tarcz nieaktywnych),
    - 2.7.8. trening szybkości i celności oddawanego strzału,
    - 2.7.9. trening namierzania celu, podejmowania decyzji i celności (z możliwością oddawania strzałów do losowo pojawiających się tarcz).

- 2.8. System ma posiadać dodatkowe oprogramowania (w polskiej wersji językowej), a mianowicie:
  - 2.8.1. program tzw. wirtualna strzelnica uwzględniający trening w symulacji odzwierciedlającej warunki dokładnie tak jak na prawdziwej strzelnicy na różnych odległościach i do kilku tarcz (prowadzenie wirtualnego treningu strzeleckiego na dystansie do 50 m w różnych warunkach oświetlenia),
  - 2.8.2. oprogramowania umożliwiającego instruktorowi tworzenie sekwencji filmowych w oparciu o gotowe nagrania lub o nagrywanie własnych klipów (edytor scenek),
- 2.9. System ma umożliwiać symulowanie maksymalnej odległości strzelającego do tarczy wynoszącej 50 m.
- 2.10. Moduł projekcyjny dużej rozdzielczości z funkcją autorekalibracji,
- 2.11. Wielospektralny moduł detekcji trafień,
- 2.12. Moduł zarządzania i wizualizacji treści,
- 2.13. Zestaw predefiniowanych scenariuszy strzeleckich,
- 2.14. Zestaw predefiniowanych scenariuszy szkolenia taktyki interwencji,
- 2.15. Zestaw scenariuszy strzeleckich zgodny z programem strzelań z broni strzeleckiej (Szkoł. 857/2012),
- 2.16. Stanowisko operatora,
- 2.17. Moduł gromadzenia indywidualnych postępów uczestników szkolenia,
- 2.18. Moduł oceny wyników strzelca po zakończeniu ćwiczenia z funkcją automatycznego generowania raportów możliwych do wydruku,
- 2.19. Integracja z systemem nagłaśniającym na hali strzelań,
- 2.20. System nagłaśniający dla Stanowiska Operatora,
- 2.21. Możliwość wykorzystania przez strzelców niezależnie od poziomu zaawansowania;
- 2.22. Łatwość konfiguracji ćwiczenia przez Instruktora z natychmiastowym podglądem wpływu regulowanych parametrów;
- 2.23. Możliwość gromadzenia indywidualnych postępów funkcjonariuszy bez konieczności dostępu do Internetu - całość danych zabezpieczona w obrębie stanowiska Operatora;
- 2.24. Wykorzystanie czytnika kart w celu skrócenia wprowadzania danych - uczestnik ćwiczenia tylko odbija się kartą i jego wyniki są zapisane. Konfiguracja użytkowników odbywa się przez Instruktora, który może dzięki swojej unikalnej karcie logować się do systemu. Istnieje możliwość integracji systemu z kartami stosowanymi w systemach kontroli dostępu oraz innymi wskazanymi, np. legitymacjami studenckimi.
- 2.25. Możliwość wyboru Linii Otwarcia Ognia;
- 2.26. Automatyczne zliczanie przez trenera per każdy strzelec (dzięki tej funkcjonalności system przyspiesza prace na strzelnicy nawet do 50%):
  - 2.26.1. Punktów,
  - 2.26.2. Skupienia,
  - 2.26.3. Średniego punktu trafienia,
  - 2.26.4. Czasu realizacji ćwiczenia,
  - 2.26.5. Liczby trafień,
  - 2.26.6. Liczby chybień.
- 2.27. Możliwość prezentacji wyników dla strzelca bezpośrednio po zakończeniu ćwiczenia;

- 2.28. Możliwość przeglądania historii wyników ćwiczeń;
- 2.29. Możliwość wydruku raportu uproszczonego i szczegółowego z historii wyników ćwiczeń;
- 2.30. Możliwość wyszukiwania strzelców w historii wyników ćwiczeń;
- 2.31. Możliwość zadania dystansu na jakim pojawiają się cele - potwierdzony badaniami rozmiar celów wyświetlanych zgodny z rzeczywistością;
- 2.32. Zwarta budowa oraz łatwa kalibracja,
- 2.33. Moduł samodzielnego wprowadzania i konfigurowania dodatkowych scenariuszy szkoleniowych,
- 2.34. Automatyczna informacja o celu ćwiczenia przed rozpoczęciem ćwiczenia;
- 2.35. Sygnał dźwiękowy przygotowujący strzelca do rozpoczęcia ćwiczenia;
- 2.36. Sygnał dźwiękowy informujący strzelca o rozpoczęciu ćwiczenia;
- 2.37. Ekran szerokości ok. 4-6,25m i wysokości ok. 2-2,3m;
- 2.38. Zasilanie modułów projektorowych - 1x1200W;
- 2.39. Montaż wykonany przez producenta;
- 2.40. 1 dniowe szkolenie operatorów oraz instruktorów na obiekcie;
- 2.41. Replika broni krótkiej, Glock z emiterem IR lub Walther z emiterem IR - 2szt;
- 2.42. Replika broni długiej z emiterem IR - 2 szt.