

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: zakup, dostawa, montaż i uruchomienie wirtualnej strzelnicy oraz przeszkolenie pracowników systemu szkolno-treningowego.
Na system szkolno-treningowy składają się następujące elementy:

I Obudowa montażowo-transportowa będąca modułem projekcji o wymiarach 500x500x1070mm oklejona folią ochronną w kamuflażu odporną na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Obudowa umożliwiająca dostęp do części wewnętrznych, pozwalająca użytkownikowi na ewentualną wymianę awaryjnych podzespołów we własnym zakresie po zakończonym okresie gwarancji.

W skład modułu projekcji wchodzi następujące elementy:

1. Laptop (jednostka centralna) - 1 kpl.

Laptop z systemem operacyjnym WINDOWS 11, kompatybilnym z oprogramowaniem wirtualnej strzelnicy* przekątna ekranu min.15,6", min. Rozdzielczość 1920x1080px, procesor INTEL CORE minimum 4-rdzeniowy, pamięć min. RAM 16 GB (DDR4), SSD dysk twardy min. 512 GB, karta graficzna NVIDIA RTX

- wyposażony w interfejs przewodowy Ethernet, interfejsy radiowe: Bluetooth oraz Wi-Fi, z zainstalowanym specjalistycznym oprogramowaniem obsługującym system wirtualnej strzelnicy

(oprogramowanie powinno spełniać wszystkie parametry - cechy użytkowe określone w Ogłoszeniu Konkursu Ofert pn. „Strzelnica w powiecie 2023” nr 1/2023/CWCR).

2. Rzutnik XGA (system projekcyjny) - 1 szt.

Rzutnik zamontowany w module projekcji, min. rozdzielczość 1024x768px, jasność ANSI: min. 3400lm, DLP, Kontrast 15000:1, żywotność lampy min: 6000h,

3. Kamera z filtrem selektywnym (system wizyjny) - 1 kpl.

Kamera 30fps zamontowana w module projekcji rejestrująca punkt trafienia wiązką lasera podczerwonego o rozdzielczości min. 720p z filtrami selektywnymi i możliwością demontażu tych filtrów.

4. Głośniki 2+1min. 120W (system nagłośnieniowy) - 1 kpl.

Głośniki 2+1 z dźwiękiem przestrzennym min. 120 W zamontowane w module projekcji.

5. Drukarka laserowa - 1 szt.

Drukarka laserowa monochromatyczna renomowanej firmy z dostępem Wi-Fi o rozdzielczości minimum 2400x600 dpi umożliwiająca wydruk osiągniętych wyników strzeleckich.

6. Klawiatura bezprzewodowa z touchpadem - 1 kpl.

Klawiatura bezprzewodowa umożliwiająca zdalne kontrolowanie programu strzelnicy.

7. Laserowe symulatory broni – Repliki karabinów/broni treningowej długiej - 4 kpl.

Broń działająca w systemie blow-back, o napędzie elektrycznym. Repliki wymiarowo i wagowo identyczne lub zbliżone z oryginalną bronią z ładowarką, magazynkiem i zasilaniem.

Zamawiający ma prawo wyboru replik z pośród następujących modeli broni długiej:

kbk AKM, kbk AK-74, kbk AK-74SU, MSBS hybrid (ETATOWY KARABINEK GROT WP) ,

karabinek H& K G36, karabinek H& K G36C, karabin COLT M4,

karabinek COLT M16, karabinek HK416, karabinek MK12 SPR,

karabinek COLT M16A2+M203 ;

8. Laserowe symulatory broni – Repliki pistoletów/broni treningowej krótkiej - 4 kpl.

Repliki pistoletów, wyposażone w kabury udowe z regulacją szerokości i taktyczne mocowanie do pasa. Pistolety treningowe działające w systemie blow-back, zasilane green-gaz. Repliki wymiarowo i wagowo identyczne lub zbliżone z oryginalną bronią oraz z możliwością rozkładania na wzór oryginału.

Zamawiający ma prawo wyboru replik z pośród następujących modeli broni krótkiej:

Walther PPQ M2, H&K USP, Beretta M9/ 92F, Glock 17

9. Laserowe symulatory broni – Repliki pistoletów/broni treningowej krótkiej - 4 kpl.

Repliki pistoletów, wyposażone w kabury udowe z regulacją szerokości i taktyczne mocowanie do pasa. Pistolety treningowe zasilane elektrycznie.

Repliki wymiarowo i wagowo identyczne lub zbliżone z oryginalną bronią oraz z możliwością rozkładania na wzór oryginału.

Zamawiający ma prawo wyboru replik z pośród następujących modeli broni krótkiej:

Walther PPQ M2, H&K USP, Beretta M9/ 92F, Glock 17

10. Karabin broni wsparcia strzelający tylko ogniem automatycznym kompatybilny z wirtualną strzelnicą używany w wojsku polskim.

11. Opakowania transportowe - 4 szt.

Futurały na karabiny, umożliwiające bezpieczne i dyskretne transportowanie replik karabinów

12. Moduły laserowe bezprzewodowe z laserem niewidocznym dla oka - 9 szt.

Moduły laserowe klasy I emitujące wiązkę światła w paśmie niewidzialnym (podczerwień). Moduły laserowe należą do urządzeń laserowych klasy I oraz spełniają wymagania normy PN-EN 60825-1:2014 +A11:2021 odnośnie bezpieczeństwa urządzeń laserowych.

13. Tablet - 1 kpl.

Umożliwiający bezprzewodowe sterowanie dedykowanym systemem w celu kontrolowania przebiegu strzelania Ekran 10”, 8-rdzeniowy procesor, system Android, WiFi, posiadający pamięć o pojemności min. 4/64GB RAM/FLASH z ładowarką.

14. Ekran przenośny na stelażu - 1 szt.

Przenośny ekran projekcyjny na trójnożu 2m x 1,5m.

15. Kable, przedłużacz, inne akcesoria potrzebne do działania modułu projekcji - 1 kpl.

Ładowarka do bezprzewodowego modułu laserowego umożliwiająca podłączenie do 8 szt. modułów.

16. Zestaw startowy do replik umożliwiający pracę strzelnicy - 1 kpl.

Green-gaz, olej silikonowy, inteligentna ładowarka mikroprocesorowa

17. System bezprzewodowej łączności pomiędzy strzelcami - 1 kpl.

18. Przeszkolenie dowolnej ilości osób zakończone certyfikatem.

W ramach oferowanych rozgrywek sieciowych konieczne jest zapewnienie opcji wyboru przeciwnika. Użytkownik powinien mieć możliwość decydowania, z kim chce stawić czoła w pojedynku strzeleckim, czy też w których zawodach międzyszkolnych czy między powiatowych chce wziąć udział. Ważne jest także, by w systemie znalazło się co najmniej 20 zdefiniowanych punktów, reprezentujących różne miejscowości rozsiane po całej Polsce.

Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie wskazanych parametrów technicznych, jakościowych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w specyfikacji,

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy:

1. nie podlegają wykluczeniu,
2. spełniają następujące warunki dotyczące:
 - zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) należycie wykonał lub wykonuje, co najmniej cztery dostawy, z których każda musi spełniać następujące warunki:

- a) polegają na dostawie i montażu wraz z uruchomieniem wirtualnej strzelnicy dofinansowanej przez MON,
- b) o wartości minimum 120 000 zł brutto każda.

Wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje, protokoły odbioru bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane.