*Załącznik nr 7do zaproszenia nr 4/IA/FERS.01.05/ZK z dnia 21.11.2024*

**Specyfikacja wymaganych parametrów techniczno – użytkowych**

1. **System szkolno treningowy oraz mobilny na bazie strzelnicy wirtualnej spełniający wymogi MON Strzelnica w powiecie zawiera:**
   * 1. Moduł Projekcji (MP) z jednym kablem zasilającym, zawierający wzintegrowanej obudowie wszystkie podstawowe elementy systemu, jak:- 1 kpl.

• zestaw mikrokomputerowy PC,

• projektor,

• kamera,

• głośnik,

• punkt dostępowy WI-FI,

• punkt dostępowy Bluetooth;

* + 1. Klawiatura bezprzewodowa z gładzikiem – 1 kpl.
    2. Tablet z łądowarką – 1 kpl.
    3. Drukarka laserowa, min. Wymagania:

Technologia druku Laserowa, monochromatyczna

Rodzaje podajników papieru Kasetowy + tacka

Szybkość druku w mono do 38 str./min

Maksymalna rozdzielczość druku 600 x 600 dpi

Druk dwustronny (dupleks) Automatyczny

Podajnik dokumentów skanera Tak, z dupleksem (DADF)

Skanowanie bezpośrednio do e-mail Tak

Skanowanie do chmury Tak

Wersja z WiFi Tak

Dodatkowe informacje: Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów, Automatyczny podajnik dokumentów z funkcją skanu dwustronnego (DADF)

* + 1. Oprogramowanie: - 1 kpl.

a) zainstalowane w zestawie mikrokomputerowym PC (MP), w tym:

• system operacyjny,

• specjalistyczne moduły oprogramowania;

b) zainstalowane w tablecie, w tym:

• system operacyjny,

• specjalistyczna aplikacja;

* + 1. Broń treningowa - symulatory laserowe na które składają się: - 1 kpl.

• handlowe repliki ASG broni działające w systemie blow-back, zasilane green-gaz,:

- replika karabinu z dwoma magazynkami, - 4 kpl.

- replika pistoletu z dwoma magazynkami; - 4 kpl.

• bezprzewodowe moduły laserowe (urządzenia laserowe kl.I)dedykowane do rodzajów replik ASG:

- do pistoletu, - 4 kpl.

- do karabinka, - 4 kpl.

• ładowarka bezprzewodowego modułu laserowego umożliwiająca

podłączenie do 8 szt. modułów;- 1 kpl.

Rodzaje broni treningowej, w szczególności rodzaje replik ASG składające się na nią zależne są od indywidualnej specyfikacji dostawy wg. rekomendacji producenta i dostępności na rynku;

Broń treningowa tj. replika ASG po zamontowaniu na wylocie lufy modułu laserowego i zablokowaniu w magazynkach donośnika nie strzela kulkami;

Dla stabilnej pracy urządzenia zalecane jest jednoczesne włączenie i sparowanie z systemem egzemplarzy broni treningowej w liczbie przewidzianej do aktywnego użycia w planowanym ćwiczeniu;

Bezprzewodowy moduł laserowy jest urządzeniem laserowym klasy I co oznacza, że jest on bezpieczny w przewidywalnych warunkach użytkowania;

* + 1. Opakowania transportowe na powyższy sprzęt - 1 kpl.

- pasy nośne do karabinów i kabury do pistoletów – 1 kpl.

- pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych zawierający:

\* 60 butli green gaz

\* Smar silikonowy – 4 opakowania

\* Części zamienne replik broni – po 1 komplecie do każdej broni – łącznie 8 kpl.

1. **Skrzynki amunicyjne drewniane o wymiarach min. 49x38x16 – 10 sztuk**
2. **Siatka maskująca 4x5 m – 2 sztuki**
3. **Worki fortyfikacyjne:**

- kolor khaki, wymiary: 800x325mm – 20 sztuk

- kolor khaki, wymiary: 1400x450mm – 10 sztuk

1. **Materiały do wizualizacji pola walki – kobyłki drewniane z drutem kolczastym – 2 sztuki**
2. **Biurko z regulacją wysokości, 2 sztuki wymagania minimalne:**

* Kolor blatu czarny
* Kolor stelaża Czarny
* Obciążenie maksymalne 100 kg
* Prędkość podnoszenia 38 mm/s
* Regulacja wysokości 140x80cm
* Kształt blatu prostokątny, wymiary min. 1,8 x 1 m

1. **Szafa metalowa do przechowywania ww. urządzeń i wyposażenia strzelnicy**
2. **6 mat strzeleckich – wojskowe materace polowe**
3. **6 podpórek strzeleckich**
4. **Tablica poglądowe dotyczące szkolenia strzeleckiego**
5. **Krzesła z pulpitem, kolor czarny, 16 sztuk:**

* wysokiej jakości stelaż wykonany z profili stalowych o przekroju płasko-owalnym 30 x 15 x1,25mm
* siedzisko i oparcie wykonane z wysoko wytrzymałościowego polipropylenu
* możliwość sztaplowania ( przechowywanie w pozycji pionowej )
* wykończenie nóg krzesła – plastikowe dolne „stopki”
* kompletny pulpit,  regulowany pod kątem 90'