

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamówienie podzielone jest na następujące części:
  - 1) **Część I – dawna strzelnica samolotowa na kompleksie 6030 w Łasku,**
  - 2) **Część II – WSK-200 na kompleksie 2617 w Sieradzu,**
  - 3) **Część III – strzelnica pistoletowa i broni małokalibrowej.**
2. Zakres czynności do wykonania w ramach ekspertyzy:
  - 1) Część I:
    - I. Określenie warunków bezpieczeństwa przy prowadzeniu strzelań dla innego obiektu o którym mowa w sekcji 0202 pkt 11 ppkt 2, w Podrozdziale II w pkt 5 ppkt 2 oraz w Podrozdziale V w pkt 6 ppkt 4 oraz pkt 7 Programu strzelań z broni strzeleckiej – DU-7/0.8. wprowadzonego decyzją Ministra Obrony Narodowej z dnia 8.09.2023 r. o nr 15/Szkol/SG WP z karabinka szturmowego, pistoletu wojskowego, pistoletu maszynowego na dystansie do 25 m.
  - 2) Część II:
    - I. Określenie jakie strzelania i z jakiej broni i amunicji można prowadzić obecnie bez przeprowadzania prac z zachowaniem warunków bezpieczeństwa.
    - II. Określenie sposobu przebudowy strzelnicy w zgodności z zachowaniem niezbędnych warunków bezpieczeństwa użytkowania strzelnicy do wykonywania strzelań zgodnych z Programem strzelań z broni strzeleckiej – DU-7/0.8. wprowadzonego decyzją Ministra Obrony Narodowej z dnia 8.09.2023 r. o nr 15/Szkol/SG WP do prowadzenia strzelań z mało- i średnio kalibrowej broni osobistej i indywidualnej, z wykorzystaniem amunicji pośredniej o kalibrze nie większym niż 7,62 mm i amunicji pistoletowej o kalibrze nie większym niż 9 mm, wystrzelwanej z prędkością początkową nie większą niż 1000 m/s i energią początkową nie większą niż 3800 [J].
  - 3) Część III –
    - I. Określenie jakie strzelania i z jakiej broni i amunicji można prowadzić obecnie bez przeprowadzania prac z zachowaniem warunków bezpieczeństwa.
    - II. określenie sposobu przebudowy strzelnicy w zgodności z zachowaniem niezbędnych warunków bezpieczeństwa użytkowania strzelnicy do wykonywania strzelań zgodnych z Programem strzelań z broni strzeleckiej – DU-7/0.8. wprowadzonego decyzją Ministra Obrony Narodowej z dnia 8.09.2023 r. o nr 15/Szkol/SG WP z karabinka szturmowego,

pistoletu wojskowego, pistoletu maszynowego na dystansie do 25m.

## OPIS TECHNICZNY:

### Część I

Na kompleksie nr 6030 użytkowanym przez 32 Bazę Lotnictwa Taktycznego znajdują się pozostałości po strzelnicy samolotowej, która była wykorzystywana do przystrzeliwań działek pokładowych samolotów Lim 6, TS-11 ISKRA oraz MIG 21. Obecnie pozostałość po strzelnicy nie stanowi obiektu szkoleniowego.

Jej pozostałości w postaci zabezpieczeń technicznych mogą jednak zostać wykorzystane do przeprowadzenia strzelań z broni małokalibrowej na amunicję 9x19 mm i 5,56x45 mm z prędkością początkową nie większą niż 1000 m/s i energią początkową nie większą niż 2000 [J].

Charakterystyka miejsca jest następująca (wymiary podane w przybliżeniu):

Powierzchnia płaska: 30 m x 30 m

Wysokość wału głównego: 7 m

Wysokość wałów bocznych: 6 m

Szerokość podstawy wału głównego: wał główny usypany jest w taki sposób, że po kilku metrach opada o około 2 m i dalej jest naturalnym wzniesieniem, którego wysokość względna pozostaje na poziomie około 4 m wyższym niż poziom powierzchni płaskiej – stanowiącej punkt odniesienia, z której docelowo miałyby odbywać się strzelania

Szerokość podstawy wałów bocznych: 10 m

Szerokość korony wału głównego: 4,2 m

Szerokość korony wałów bocznych: 1 m

Ponadto znajdują się tam ściany osłonowe o konstrukcji żelbetowej grub. 26 cm o pow. ok. 15,00 m<sup>2</sup> – w części stanowiącą płaszczyznę odsłoniętą.

Okolice „innego miejsca”: za wałem głównym znajduje się las o głębokości 200 m, który w całości znajduje się na kompleksie nr 6030 oraz o łącznej głębokości 1 km z uwzględnieniem terenu znajdującego się poza ogrodzeniem.

Strzelania które miałyby być prowadzone we wskazanym miejscu to strzelania do celów stałych, w strefach strzelań nie przekraczających 25 metrów.

### Część II

Strzelnica kryta 200 m zlokalizowana na terenie JW Nr 1551 w Sieradzu, jest przeznaczona do strzelań na odległość do 200 m z postawy leżącej, stojącej i kłęczącej, do celów ukazujących się, zgodnie z „Programem strzelań z broni strzeleckiej” – syg. Szkol 857/2012. Strzelnica jest przeznaczona do strzelania z broni podstawowej i indywidualnej z wykorzystaniem amunicji karabinowej

o kalibrze nie większym niż 7,62 mm oraz pistoletowej do 9 mm o prędkość początkowej nie większej niż 1000 m/s oraz energii początkowej nie większej niż 3800 J.

Strzelnica została wykonana przez firmę Ciepłownik Ekoinwestycje zgodnie z projektem opracowanym przez Centrum Badawczo-Produkcyjno-Usługowe CECOMM wraz z późniejszymi zmianami wykonanymi przez firmę Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROEKOBUD.

W skład strefy strzelań strzelnicy wchodzi:

- 1) Linia otwarcia ognia
  - a. Stała linia otwarcia ognia,
  - b. Dodatkowe linie otwarcia ognia pod kulochwytem głównym do strzelań z pistoletu wojskowego – 150,0 oraz 185,0 m.

- 2) Linie celów usytuowane na odległości, kolejno:  
50, 75, 100 , 150, 175, 200 m – dla celów zamontowanych na podnośnikach  
160 m – dla celów stałych.

- 3) Zabezpieczenie pionowe

Zabezpieczenie pionowe (boczne) wykonane jako pełne i trwałe z betonu B25 gr. 35 cm obłożone od strony stanowisk strzeleckich blachą gr. 16 mm ze stali 18G2A, wyłożone materiałem antyrykoszetowym obłożonym z zewnątrz materiałem akustycznym.

- 4) Kulochwyty główne

Kulochwyty główne o wysokości 2,65m, wykonano w formie kulochwyty lamelowego z płytami łapacza kul grubości 22 mm ze stali RAEX 500 kulochwytem właściwym w formie płyty stalowej gatunku RAEX 500 o grubości 15 mm oraz tłumikiem rykoszetów wykonanym z płyt poliuretonowo-gumowych np. firmy ARCHEM.

- 5) Kulochwyty dolne

Kulochwyty dolne usytuowane na odległości 4 m przed kulochwytem głównym o wysokości 0.9 m przeznaczony do osłony podnośników przed ewentualnymi rykoszetami lub „zerwaniami strzału”.

- 6) Stanowiska strzeleckie

Sześć stanowisk strzeleckich przeznaczonych do strzelania na odległość 50, 75, 100, 150, 160, 175 i 200 m.

Strzelnica posiada 4 schrony techniczne, wszystkie z możliwością wyjścia na zewnątrz strzelnicy. Wszystkie schrony wyposażone są w zamki z elektromagnesami uniemożliwiającymi otwarcie drzwi podczas strzelania oraz w czujniki zamknięcia drzwi. Na hali strzelań na odległości 185 m znajduje się wjazd techniczny z drzwiami 2 skrzydłowymi.

### Część III

Opis techniczny strzelnicy pistoletowej i małokalibrowej.

Odkryta strzelnica pistoletowa i broni małokalibrowej zlokalizowana na terenie JW Nr 1551 w Sieradzu przeznaczona do strzelań na odległość do 50m. z postawy stojącej i leżącej z podparciem oraz pistoletu wojskowego i karabinka sportowego.

Charakterystyka miejsca:

- linie otwarcia ognia,
- linia celów – 15m i 25m,
- wiata stalowa wolnostojąca o wymiarach 3,4m x 13,60 m z przesłoną, antyrykoszetową o wysokości 64cm. Wiata pokryta blachą trapezową, ocynkowaną maxocynk w kolorze brązowym.
- stanowiska strzeleckie 6 szt.
- kulochwyt główny (wspólny ze strzelnicą małokalibrową),
- kulochwyty dolne linii celów 15m i 25m. z uchwytami na tarcze,
- kulochwyt boczny lewy,
- kulochwyt boczny prawy (wspólny ze strzelnicą małokalibrową).
- stół do czyszczeni broni,
- gabloty informacyjne z warunkami strzelań,
- utwardzone tereny: punktu amunicji (3,0 x 4,0m pod blaszany kontener), utwardzony placu o wymiarach 7,0 x 7,0 m. –punkt medyczny, utwardzone dojście (dojazd) o szerokości 3m. do istniejącego zjazdu do budynku nr 27 wraz z opaską, utwardzony plac stanowiska czyszczenia broni oraz stanowiska instruktarzowe, dojście o szer. 1.5m do linii wyjścia, 6 utwardzonych dojsć o szer. 0,7m.

Strzelnica z broni małokalibrowej.

Charakterystyka miejsca:

- linia celów – 50m.
- budynek strzelnicy (nr 27) zbudowany na planie prostokąta
- o wymiarach 6,13m x 21,44m. Ściany zewnętrzne budynku wykonane jako drewniane belkowe na fundamentach betonowych. Dach o konstrukcji

drewnianej kryty blachą. Wewnątrz budynku wykonany drewniany podest strzelniczy, linia otwarcia ognia z 10 stanowiskami strzelniczymi.

- kulochwyt główny (wspólny ze strzelnicą pistoletową),
- kulochwyt dolny o wysokości 0,9m.
- kulochwyt boczny lewy wspólny (wspólny ze strzelnicą pistoletową),
- kulochwyt boczny prawy,
- przesłonę antyrykoszetową (A) zamontowaną pod krawędzią dachu w budynku strzelnicy nr 27 od strony południowo – zachodniej,
- przesłona antyrykoszetowa (B) o szerokości 15,45m, wysokości 3,94m. konstrukcja z dwuteowników i belek drewnianych o przekroju 15 cm x 15 cm. i 18 cm x 15 cm.
- wał ziemny – nasyp o wysokości 9,76m w podstawie ok. 28m, w formie stożka, w górnej jego części ok. 1,5m. Szerokość nasypu około 55m zabezpieczający wszystkie linie strzału 15, 25 i 50m. Od strony budynku nr 113 na nasypie schody zewnętrzne betonowe.

Obiekt ogrodzony, wyposażony w instalację elektroenergetyczne, przeciw porażeniową, odgromową, telefoniczno – komputerową, oświetlenie przeszkodowe - dwie lampy światło czerwone w linii otwarcia ognia. Ustawiono również na obiekcie tablice ostrzegawcze, chorągiewki w kolorze białym i czerwonym. Cały obiekt ogrodzony i zabezpieczony szlabanami.

### 3. Zakres usługi obejmuje:

#### **Dla części I:**

- a) Wykonanie wizji lokalnej na obiekcie;
- b) Wydania opinii pod kątem zachowania niezbędnych warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia strzelań sytuacyjnych, przygotowawczych, sprawdzających i wartowniczych w „innych obiektach (miejscach)” określone w sekcji 0202 pkt 11 ppkt 2, w Podrozdziale II w pkt 5 ppkt 2, podrozdział III pkt 3 ppkt 2, oraz w Podrozdziale V w pkt 6 ppkt 4 oraz pkt 7 Programu strzelań z broni strzeleckiej - DU-7.0.8 wprowadzonego do użytku Decyzją Nr 15/Szkol/SG WP Ministra Obrony Narodowej z dnia 8.09.2023 r. oraz zbioru ćwiczeń i strzelań dla jednostki wojskowej 1158 na rok 2024r.
- c) Wyznaczenie i wytyczenie strefy ochronnej w wielkości zależnej m.in. od parametrów broni i amunicji stosowanej podczas strzelań, rodzaju strzelań, wyposażenia w elementy zabezpieczenia balistycznego, ukształtowania terenu i warunków środowiskowych poprzez analogiczne

zastosowanie § 10 ust. 6 rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dnia 31.08.2023 r. w sprawie warunków technicznych dla obiektów budowlanych niebędących budynkami, służących obronności Państwa.

**Dla części II:**

- a) Zapoznanie się z dokumentacją projektową obiektu.
- b) Wydanie opinii pod kątem zachowania niezbędnych warunków bezpieczeństwa potrzebnych do zachowania w trakcie prowadzenia strzelań sytuacyjnych przygotowawczych, sprawdzających i wartowniczych w „innym obiektach (miejscach)” określone w sekcji 0202 pkt 11 ppkt 2, w Podrozdziale II w pkt 5 ppkt 2, podrozdział III pkt 3 ppkt 1, oraz w Podrozdziale V w pkt 6 ppkt 1 Programu strzelań z broni strzeleckiej - DU-7.0.8 wprowadzonego do użytku Decyzją Nr 15/Szkol/SG WP Ministra Obrony Narodowej z dnia 8.09.2023 r.;
- c) Wyznaczenie i wytyczenie strefy ochronnej w wielkości zależnej m.in. od:
  - parametrów broni i amunicji stosowanej podczas strzelań,
  - rodzaju strzelań,
  - wyposażenia w elementy zabezpieczenia balistycznego,
  - ukształtowania terenu i warunków środowiskowychpoprzez zastosowanie § 10 ust. 6 rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dnia 31.08.2023 r. w sprawie warunków technicznych dla obiektów budowlanych niebędących budynkami, służących obronności Państwa, strefa wyznaczona powinna być indywidualnie i stąd celem określenia tych danych konieczne jest wystąpienie do jednostki naukowej prowadzącej badania naukowe lub prace rozwojowe z zakresu balistyki zewnętrznej.
- d) Opracowanie ekspertyzy technicznej o orzeczeniu wskazującym jakie przedsięwzięcia organizacyjne i budowlane należy wykonać i jakie strzelania i z jakiej broni i amunicji można będzie prowadzić po ich realizacji oraz obecnie bez przeprowadzania takich prac celem zachowania warunków bezpieczeństwa.

**Dla części III:**

- a) Zapoznanie się z dokumentacją projektową obiektu.
- b) Przeprowadzenie strzelań sprawdzających, wydanie opinii pod kątem zachowania niezbędnych warunków bezpieczeństwa potrzebnych w trakcie prowadzenia strzelań sytuacyjnych, przygotowawczych, sprawdzających, wartowniczych w „innym obiektach (miejscach)” określone w sekcji 0202 pkt 11 ppkt 2, w Podrozdziale II w pkt 5 ppkt 2, podrozdział III pkt 3 ppkt 1, oraz w Podrozdziale V w pkt 6 ppkt 1

oraz w Podrozdziale V w pkt 6 ppkt 1 Programu strzelań z broni strzeleckiej - DU-7.0.8 wprowadzonego do użytku Decyzją Nr 15/Szkol/SG WP Ministra Obrony Narodowej z dnia 8.09.2023 r.;

- c) Wyznaczenie i wytyczenie strefy ochronnej w wielkości zależnej m.in. od:
- parametrów broni i amunicji stosowanej podczas strzelań,
  - rodzaju strzelań,
  - wyposażenia w elementy zabezpieczenia balistycznego,
  - ukształtowania terenu i warunków środowiskowych poprzez zastosowanie § 10 ust. 6 rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dnia 31.08.2023 r. w sprawie warunków technicznych dla obiektów budowlanych niebędących budynkami, służących obronności Państwa, strefa wyznaczona powinna być indywidualnie i stąd celem określenia tych danych konieczne jest wystąpienie do jednostki naukowej prowadzącej badania naukowe lub prace rozwojowe z zakresu balistyki zewnętrznej.
- d) Opracowanie ekspertyzy technicznej o orzeczeniu wskazującym jakie przedsięwzięcia organizacyjne i budowlane należy wykonać i jakie strzelania i z jakiej broni i amunicji można będzie prowadzić po ich realizacji oraz obecnie bez przeprowadzania takich prac celem zachowania warunków bezpieczeństwa.

4. Zastrzeżenia dla:

1) Części I:

- I. Określenie warunków bezpieczeństwa nie może wiązać się z dokonywaniem inwestycji, przebudowy, rozbudowy istniejącego miejsca. Dopuszczalne rozwiązania to przenośne osłony balistyczne nie związane na stałe z gruntem oraz wykonywanie prac, które nie wiążą się koniecznością uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszeniem, a także uzyskaniem zgód na wycinkę drzew.

5. Przedmiotowa usługa zostanie wykonana w obiektach znajdujących się:

Dla **części I** JW Nr 1158 w Łasku, kompleks 6030 pod adresem: Gucin 58A, 98-113 Buczek.

Dla **części II i III** JW Nr 1551, w Sieradzu, kompleks 2617 pod adresem: ul. Wojska Polskiego 78, 98-200 Sieradz.

ZAMAWIAJĄCY

.....

(pieczęć i podpis)

WYKONAWCA

.....

(pieczęć i podpis)