

# **TECHNOLOGIA STRZELNICY KULOWEJ W PROJEKTOWANYM BUDYNKU ZAPLECZA TECHNICZNEGO KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W GNIEŹNIE**

**Branża: Budowlana**  
**Technologia i sterowanie**  
CPV 45350000-5

Adres obiektu: Komenda Powiatowa Policji  
ul. Jana Pawła II 2  
62-200 Gniezno

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji  
ul. Kochanowskiego 2a  
60-844 Poznań

LUTY 2016

# **OPIS TECHNICZNY**

## **TECHNOLOGIA STRZELNICY**

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem realizacji są rozwiązania technologiczno - funkcjonalne hali strzelań ze stałą i zmienną linią otwarcia ognia o dwustrefowej osi 25m-4 stanowiska.

Odpowiadające bezpiecznemu i funkcjonalnemu działaniu strzelnicy zgodnie z obowiązującą decyzją nr 703 KGP z dnia 14.12.2006r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać policyjne strzelnice ćwiczebne” oraz wytycznymi nr 3 KGP z dnia 30.07.2013r. „w sprawie warunków technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji”.

Projekt obejmuje wytyczne technologiczne:

- wentylacji mechanicznej,
- instalacji oświetleniowej hali strzelań,
- sygnalizacji ostrzegawczej,
- instalacji zasilania i automatyki urządzeń strzeleckich
- wyposażenia technologicznego i konstrukcji hali strzelań,
- instalacji sanitarnej,
- instalację monitoringu zachowań strzelców w strefie strzelań

### **2. OPIS TECHNICZNY**

#### **2.1. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ STRZELNICY**

- pom. Nr 1/1 Wiatrołap
- pom. Nr 1/2 Magazyn tarcz i sprzętu strzeleckiego
- pom. Nr 1/3 Magazyn podręczny uzbrojenia
- pom. Nr 1/4 Miejsce oczekiwania
- pom. Nr 1/5 Pomieszczenie sanitarne
- pom. Nr 1/6 Pomieszczenie czyszczenia broni
- pom. Nr 1/7 Pomieszczenie gospodarcze
- pom. Nr 1/8 Sterownia – pomieszczenie instruktora
- pom. Nr 1/9 Śluza
- pom. Nr 1/10 Pomieszczenie pierwszej pomocy medycznej
- pom. Nr 1/11 Hala strzelań –oś 25 m

## 2.2. ELEMENTY WYPOSARZENIA TECHNOLOGICZNEGO STRZELNICY

### 2.2.1. BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI HALI STRZELAŃ

Podstawowymi elementami bezpieczeństwa w hali strzelań są:

- zespół kulochwytu głównego (tłumik rykoszetów, łapacz kul, kulochwyty właściwy)
- kulochwyty dolne przed liniami celów
- zabezpieczenia boczne
- zabezpieczenia górne
- podłoże strefy strzelań

Konstrukcja przykrycia oraz przegród pionowych hali strzelań wraz z wszystkimi warstwami zabezpieczającymi na nich umieszczonymi jest odporna na przebicie przy trafieniu pod kątem prostym pociskami płaszcзовymi i półpłaszcзовymi zwykłymi o rdzeniu miękkim z broni dopuszczanej do użytkowania na te strzelnice i gwarantuje zatrzymywanie pocisków oraz zapobieganie rozprzestrzenianiu się w obrębie hali strzelań rykoszetów, a także przeciwdziałanie zniszczeniu czy uszkodzeniu urządzeń ,infrastruktury oraz wyposażenia hali strzelań w wyniku bezpośredniego trafienia.

Konstrukcja hali strzelań wraz ze wszystkimi zabezpieczeniami mają wykluczyć możliwość wydostawania się poza obręb strzelnicy pocisku wystrzelonego z broni ze stanowiska strzeleckiego w sposób zgodny z regulaminem strzelnicy.

Warstwy zabezpieczające poprzez swoją konstrukcję oraz zastosowanie materiałów o dużym współczynniku pochłaniania dźwięku pełnią również funkcję elementów zmniejszających czas pogłosu powodując Rozprzestrzenianie i tłumienie fali dźwiękowej bezpośrednio i obitej a także ograniczają rozprzestrzenianie się hałasu poza halę strzelań. Zastosowane materiały i ich układ w konstrukcji warstw zabezpieczających na przegrodach pionowych hali strzelań mają powodować, że warstwy te mają być też zabezpieczeniem bocznym dla granicznych kątów bezpieczeństwa padania pocisków i zabezpieczyć przed rykoszetem pocisków.

Wielkości i usytuowanie zabezpieczeń pionowych górnych mają chronić oświetlenie oraz kanały wentylacji mechanicznej przed uszkodzeniami w czasie prowadzonych strzelań bojowych.

## U W A G A !!!

Zabezpieczenia wentylacji ich wymiary dopasować do potrzeb obiektu.

### 3. ZAŁOŻENIA PODSTAWOWE

Założenia podstawowe w sprawie warunków technicznych jakim winny odpowiadać policyjne strzelnice ćwiczebne określa wspomniana w pkt.1.1. niniejszego opisu Decyzja nr 703 z dnia 14grudnia 2006 jak również art.4, 5 ust. 1 i art. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz, rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz. U. Nr 75, poz.690 z późn. zm. )

W przygotowaniu technologii strzelnicu należy uwzględnić:

- Program użytkowo-funkcjonalny zgodny z rozdz.3 pkt. 20 Decyzji 703 KGP
- Warunki do prowadzenia strzelań w hali strzelań zgodnie z rozdz.4 pkt.26 Decyzji 703 KGP
- Trwałe oznaczenia linii ognia rozdz.4 pkt.27 Decyzji 703
- Wszelkie podstawowe elementy bezpieczeństwa zgodnie z rozdz.4 pkt.28 Decyzji 703 KGP
- Odpowiednie rozwiązania materiałowo-techniczne zastosowane w elementach bezpieczeństwa w hali strzelań są zgodne z rozdz. pkt.29 Decyzji 703 KGP
- Odporność na przebicia zespołu kulochwyty głównego oraz przegród pionowych hali strzelań zgodny z rozdz. 4 pkt. 31 Decyzji 703 KGP
- Wymaganie bezpieczeństwa i cechy użytkowe zgodnie z rozdz.4 pkt. 32 i 34 Decyzji 703 KGP
- Zastosowanie konstrukcji kulochwyty umożliwiających ich konserwację jak i wymianę zużytych elementów zgodnie z rozdz. 4 pkt. 33 Decyzji 703 KGP
- Zabezpieczenia boczne i górne zgodnie z geometrią bezpieczeństwa oraz rozdz. 4 pkt.35 Decyzji 703 KGP
- Uwzględnić usytuowanie stanowisk strzelniczych zgodnie z rozdz. 4 pkt.36 Decyzji 704 KGP
- Uwzględnić odpowiednią szerokość stanowisk strzelniczych w linii otwarcia ognia zgodnie z rozdz. 4 pkt. 37 Decyzji 703 KGP

- Uwzględnić wymaganą wysokość w świetle pomieszczenia hali strzelań zgodnie z rozdz. 4 pkt 39 Decyzji 703 KGP
- Zabezpieczenie wyposażenia hali strzelań przed możliwością bezpośredniego trafienia pociskiem lub uszkodzenia rykoszetem zgodnie z rozdz. 4 pkt. 41 Decyzji 703 KGP
- Zabezpieczenie wejścia do hali strzelań zaworami elektromagnetycznymi zgodnie z rozdz.4 pkt.43 Decyzji 703 KGP
- Zabezpieczenie właściwe instalacji w hali strzelań przed możliwością przebicia lub uszkodzenia pociskiem lub rykoszetem zgodnie z rozdz. 4 pkt. 46, 47 Decyzji 703 KGP
- Zapewnić wentylację mechaniczną 10-krotna wymiana powietrza na godzinę zgodnie z rozdz. 4 pkt. 59 Decyzji 703 KGP
- Blokadę elektromagnetyczną przycisk awaryjny w drzwiach do hali strzelań zgodnie z rozdz.4 pkt 45 i 44 Decyzji 703 KGP
- Oznakowanie drzwi zgodnie z rozdz.4 pkt.48, 49 Decyzja 703 KGP
- Oświetlenie miejsca tarcz i celów z możliwością płynnej regulacji zgodnie z rozdz. 4 pkt. 60 i 61 Decyzji 703 KGP
- Oświetlenie awaryjne oraz instalację przeciwpożarową zgodnie z rozdz. 4 pkt. 62 Decyzji 703 KGP
- Uwzględnić właściwe usytuowanie i zabezpieczenie rozdzielni instalacji zgodnie z rozdz.4 pkt. 66 Decyzji 703 KGP
- Uwzględnić wyposażenie hali strzelań w system umożliwiający odsłuch komend przez prowadzącego strzelanie w sytuacji założenia przez uczestników strzelania ochronnych słuchawek, jak również w systemy ostrzegawcze zgodnie z rozdz. 4 pkt. 38, 63, 64,68 Decyzji 703 KGP
- Oznaczenie strefy strzelań, strefy niebezpiecznej zgodnie z rozdz.5 pkt.69, 71, 72 Decyzji 703 KGP

## 4. UWAGI KOŃCOWE

### 4.1. Wymagania szczególne

Odbiór strzelnicy zostanie dokonany po uzyskaniu przez Wykonawcę pozytywnej oceny stanu techniczno-funkcjonalnego, która winna zostać wydana przez Wojskową Akademię Techniczną w Warszawie.

**Koszty związane z jej uzyskaniem Wykonawca winien uwzględnić w cenie oferty.**

Odbiór strzelnicy zostanie dokonany zgodnie z założeniami podstawowymi w sprawie warunków technicznych jakim winny odpowiadać policyjne strzelnice ćwiczebne, określonymi w Decyzja nr 703 z 14 grudnia 2006r.

### 4.2. Wykonawca winien dostarczyć:

- Protokoły badań, certyfikaty i atesty na materiały użyte do wykonania kulochwytu, łapacza pocisków, górnych i dolnych przesłon i okładzin ścian bocznych, podłogi oraz pozostałych elementów bezpieczeństwa wewnętrznego obiektu,
- Lista kontrolna sprawdzenia strzelnicy pod względem zgodności wykonania z obowiązującymi warunkami technicznymi,
- Orzeczenie jednostki nadrzędnej naukowej w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 8 października 2004r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 238, poz. 2390 i Nr 273, poz. 2703 oraz z 2005 r. Nr 85, poz. 727 i Nr 179, poz. 1484), prowadzącej badania naukowe lub prace rozwojowe z zakresu balistyki zewnętrznej (Zalecany z uwagi na ograniczony zakres przepisów dotyczących strzelnic),
- Protokół przeprowadzenia strzelania sprawdzającego na krytej strzelnicy ćwiczebnej.

### 4.3. Wykonawca winien posiadać koncesję MSWiA na wytwarzanie i obrót materiałami wybuchowymi, bronią oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym i policyjnym w rozumieniu wykazu pozycji WT XII, pkt. 2. (Dz. U. Nr 145 z dnia 3 grudnia 2001r. poz. 1625, z późniejszymi zmianami)