
Projekt koncepcyjny strzelnicy pneumatycznej

Kategoria obiektu IX

Adres inwestycji:

Działka o nr: 2941/3
ul. Kościelna 12, 18-230 Ciechanowiec, woj. podlaskie
Obręb 0005 ; Jedn ew. 201302_4 Ciechanowiec

Inwestor:

Powiat Wysokomazowiecki
Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem
ul. Ludowa 15a; 18-200 Wysokie Mazowieckie,
pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie

Projektanci:

ARCHITEKTURA

projektant główny/autor: **arch. Cezary Jaszczołt**, upr. Bł-PdOKK/123/2009



Jednostka projektowa:
ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Siemiatycze
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl
t: 501273513

Data opracowania: **05 05 2021**

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

SPIS ZAWARTOŚCI

A. PROGRAM FUNKCJONALNY PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....	3
B. PROJEKT KONCEPCYJNY	5
B1. Opis ogólny	5
1. Temat	5
2. Adres inwestycji	5
3. Inwestor.....	5
4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:	5
5. Przedmiot i zakres opracowania projektu:	5
6. Infrastruktura gospodarczo – techniczna budynku	5
8. Komunikacja.....	6
9. Infrastruktura	6
10. Podstawa prawna opracowania projektu:	7
B2. Opis technologiczno- konstrukcyjny	8
1. Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem.....	8
2. Ilość zatrudnionych i czas przebywania osób na strzelnicy	8
3. Elementy wyposażenia technologicznego	8
4. Elementy wykończeniowe	8
4.1 Ślusarka.....	8
4.2 Tynki wewnętrzne, malowanie.....	8
5. Zabezpieczenia ppoz	9
6. Pomieszczenie magazynu broni	9
7. Instalacje podstawowe na strzelnicy.....	9
B3. Opis wyposażenia.....	10
1. Kulochwyt.....	10
2. Transporter tarcz (szynowy)	10
3. Przesłony międzystanowiskowe	11
4.Lada stanowiskowa zawodnika.....	11
C. Część rysunkowa	12

A. PROGRAM FUNKCJONALNY PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

I CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie koncepcji projektowej **strzelnicy pneumatycznej w budynku Internatu Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciechanowcu**

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. o nr: 2941/3

ul. Kościelna 12, 18-230 Ciechanowiec, woj. podlaskie

Obręb 0005 ; Jedn ew. 201302_4 Ciechanowiec Zespołu Szkół w Ciechanowcu

Na potrzeby strzelnicy wydodrębnione zostaną pomieszczenia w piwnicy w istniejącym budynku przeznaczone dotychczas na strzelnice.

Budynek w którym planowana jest lokalizacja strzelnicy pneumatycznej jest obiektem użyteczności publicznej- zakwalifikowanym do IX kategorii obiektów budowlanych. Pełni funkcje internatu Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciechanowcu Łącznie obiekt posiadać będzie 46 pokoi, dla 127-135 osób, zaplecze kuchenne i sale ogólne.

Jest to budynek 3-piętrowy, podpiwniczony wykonany w technologii murowanej z dachem spadzistym w technologii stalowej. Wysokość nowej części obiektu 14,56

Zespół pomieszczeń wchodzących w skład strzelnicy zlokalizowany jest w kondygnacji piwnicy; posiada niezależne wydodrębnione wejście z południowej klatki schodowej. Z poziomu ternu można dostać się pokonując jeden bieg schodów.

2. Założenia projektowe

Projektowana strzelnica pneumatyczna będzie spełniać warunki określone w powszechnie obowiązujących przepisach oraz posiadać następujące parametry:

- 1) Zapewni możliwość wykonywania strzelań na odległość minimum 10 m, (projektuje się 10,5m)
- 2) Zapewni możliwość jednoczesnego wykonania strzelania przez minimum 5 szkolonych (przy założeniu minimalnej odległości 1,5 m pomiędzy stanowiskami strzeleckimi),
- 3) Zapewni możliwość wykonywania strzelań z broni pneumatycznej krótkiej i długiej z wykorzystaniem pocisków z ołowiu ze spłaszczoną przednią częścią, o kalibrze nie większym niż 6,35 mm, wyrzeliwanej z energią początkową poniżej 17 J,
- 4) ściany boczne zabezpieczone zostaną przed rykoszetami wyrzelnego pocisku,
- 5) ściana tylna stanowiąca kulochwyt przeznaczona zostanie do przechwytywania i wylapywania wyrzeliwanych pocisków,
- 6) Zaprojektowano zabezpieczenia górne, przeznaczone do osłony oświetlenia oraz podwieszenia torów jezdnych transporterów tarcz,
- 7) Będzie posiadać doprowadzone zasilanie w energię elektryczną,
- 8) Będzie posiadać poniższe wyposażenie:
 - a) transportery tarcz do strzelań do celów stałych wraz z możliwością zaprogramowania odległości zatrzymania tarcz;
 - b) stoły strzeleckie, uniemożliwiające niekontrolowane przejście na linię ognia;
 - c) przesłony międzystanowiskowe, tzw. ekrany rozdzielające;

- d) pomieszczenie magazynowe;
- e) sanitariat (dopuszcza się możliwość funkcjonowania tylko w trakcie realizacji przedsięwzięć na strzelnicy);
- f) okulary ochronne strzeleckie bezodpryskowe, w ilości nie więcej niż podwójna liczba wszystkich stanowisk strzeleckich;
- g) tablica informacyjna o wymiarach 80 cm x 120 cm

3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Projektowana strzelnica przeznaczona będzie umożliwienie prowadzenia szkolenia strzeleckiego dla uczniów **Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciechanowcu**, który prowadzi działalność dydaktyczną - wychowawczą w dziedzinie obronności państwa (tzw. Certyfikowane Wojskowe Klasy Mundurowe, Oddziały Przygotowania Wojskowego),

Planuje się umożliwienie jednoczesnego wykonania strzelania przez minimum 5 szkolonych

Na hali strzelań jednocześnie może przebywać 11 osób w zależności od planowanego programu strzelań.

4. Konstrukcja i elementy wyposażenia technologicznego strzelnicy

Strzelnica spełniająca wymagania prowadzenia ognia z odległości od 0 do 10 m, ze stałej linii otwarcia ognia, z broni pneumatycznej krótkiej i długiej. Pomieszczenie ma posiadać:

- 1) Kulochwyt główny
 - a) Zabezpieczenie ściany kulochwytywowej wykonane z materiałów miękkich, zapewniające przechwytywanie śrutu wystrzelonego z broni pneumatycznej o energii do 17 J.
 - b) Dodatkowo w osiach stanowisk strzeleckich należy zamontować systemowe kulochwyty przechwytyjące wystrzelone śruciny. Kulochwyty w rozwiązaniu systemowym wybranego dostawcy transporterów tarcz.
- 2) Ściany boczne
 - a) Ściany boczne należy zabezpieczyć podwójną warstwą płyt regipsowych klejonych.
 - b) Rozwiązanie ze względu na swoją miękką strukturę pozwala na przechwycenie śruciny wystrzelonej w kierunku ściany bocznej.
- 3) Sufit - w całości zabezpieczony płytami antytrykoszetowymi
 - a) Wykonany z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych do konstrukcji systemowej stalowej.
 - b) Dwie warstwy płyty mocowane na wkręty.
- 4) Posadzka w hali strzelań
 - a) Wykonana z wykładziny elastycznej typu gumoleum.
 - b) Kolor okładzin i bloczków: dopuszcza się kolor czarny, zielony, ciemno szary.
- 5) Tarczociągi i obrotniki
 - a) Dla każdego stanowiska należy zamontować tarczociągi (transportery tarcz) wyposażone sterowane za pomocą systemu komputerowego obsługiwane z poziomu pilota bezprzewodowego.
 - b) Transportery w układzie górnym szynowym.

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

B. PROJEKT KONCEPCYJNY

B1. Opis ogólny

1. Temat

Projekt koncepcyjny strzelnicy pneumatycznej

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. o nr: 2941/3
ul. Kościelna 12, 18-230 Ciechanowiec, woj. podlaskie
Obręb 0005 ; Jedn ew. 201302_4 Ciechanowiec

3. Inwestor

Powiat Wysokomazowiecki

Starostwo Powiatowe w Wysokim Mazowieckiem
ul. Ludowa 15a; 18-200 Wysokie Mazowieckie,
pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Decyzja lokalizacji celu publicznego
4. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej raz mapa do celów projektowych
5. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością
6. Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej

5. Przedmiot i zakres opracowania projektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt układu funkcjonalnego i wyposażenia pomieszczenia strzelnicy pneumatycznej oraz wyposażenia strzeleckiego zlokalizowanego w istniejącym budynku Internatu **Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciechanowcu**

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania technologiczno - funkcjonalne pomieszczenia hali strzelań wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi z możliwością strzelania z pięciu stanowisk strzeleckich na dystansie w zakresie do 10,5 m oraz pomieszczeń zaplecza pomocniczego do obsługi strzelnicy o ograniczonym zakresie funkcjonalnym.

Projekt zawiera koncepcję robót niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego oraz bezpiecznego funkcjonowania pomieszczenia hali strzelań zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami bezpieczeństwa użytkowania.

Projekt obejmuje wytyczne technologiczne: wentylacji mechanicznej, instalacji oświetleniowej hali strzelań, instalacji zasilania i automatyki urządzeń strzeleckich, wyposażenia technologicznego i konstrukcji osi strzeleckiej oraz instalacji sanitarnych.

6. Infrastruktura gospodarczo – techniczna budynku

- Na działce 2941/3 znajduje się dwukondygnacyjny budynek internatu o powierzchni zabudowy ok 814,40m² oraz budynek gospodarczy. Budynek internatu to obiekt o zróżnicowanej bryle z częściowym podpiwniczeniem i wielospadowym dachem o różnym spadku nachylenia. Obiekt zbudowano w technologii tradycyjnej murowanej z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, pustaków ceramicznych oraz w technologii żelbetowej w rejonie piwnic, z stropami i kłatkami schodowymi żelbetowymi.
- Od strony południowej znajduje się teren sportowy- boisko trawiaste. Pod którym znajdują się kolektory pionowe (dolna źródło) pomp ciepłą zasilających budynek
- Od strony północno- wschodniej znajduje się budynek gospodarczy – pozostaje bez zmian

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

- Budynek w obecnym stanie pełni funkcję internatu, jest w całości eksploatowany. Jego stan techniczny jest dobry. Trwająca obecnie przebudowa dostosuje budynek do obowiązujących przepisów budowlanych, ppooż, sanepid i BHP. Budynek na bieżąco jest poddawany ocenie stanu technicznego i przeglądom okresowym. Teren wokół budynku jest zagospodarowany i eksploatowany na bieżące potrzeby.
- Komunikacja w obiekcie odbywa się dwoma projektowanymi klatkami schodowymi.
- Do budynku prowadzą trzy wejścia - od strony wschodniej i południowej
- Dojazd do budynku zapewniony jest utwardzonym podjazdem z ul. Kościelnej. Działka posiada dwa wjazdy bezpośrednie z ulicy
- Główne wejście do obiektu od strony wschodniej - wejście przystosowane dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z chodnika. Od strony południowej utworzona jest klatka schodowa i wyjściem do zaplecza kuchennego oraz wyjściem ewakuacyjnym z wyższych kondygnacji oraz do planowanej strzelnicy
- Działka na której zlokalizowany jest budynek porośnięta jest zielenią wysoką, głównie wzdłuż granicy zachodniej i częściowo południowej. Drzewa nie stanowią kolizji z planowanym zamierzeniem. Występuje też zieleń niska zagospodarowana taka jak krzewy, rabaty kwiatowe, trawniki.
- Przedmiotowa działka ew. nr. **2941/3** - znajduje się w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dominują tu domy jednorodzinne o jednej i dwóch kondygnacjach oraz towarzyszące im zabudowania gospodarcze i garaże
- Teren planowanej inwestycji znajduje się w zasięgu istniejącej infrastruktury technicznej.
- Teren jest objęty ochroną konserwatorską - znajduje się też w zasięgu strefy konserwatorskiej, dec WKZ w Łomży z dnia 5.06.1987 pod nr A-287
- Ukształtowanie terenu - powierzchnia wykazuje spadek w kierunku północno-północnym w kierunku ul. Kościelnej

8. Komunikacja

- Działki na których planowana jest inwestycja zlokalizowane są w zasięgu infrastruktury technicznej. Działka posiada dwa wjazdy od strony ul. Kościelnej. Drogi wojewódzkiej - dz 2480/2
- Dla inwestycji zapewniona jest właściwa obsługa komunikacyjna i parkingowa
 - Wydzielone jest miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych oraz parkingi
 - Jest też **25 miejsc** postojowych dla rowerów
- Główne wejście do budynku dostępne będzie od strony wschodniej. Planuje się zachowanie istniejącego wejścia i w dalszej części utworzenie nowego. Drugie wejście do nowej klatki schodowej od strony południowej. Wejście główne przy klatce jest przystosowane dla osób korzystających z wózków inwalidzkich poprzez bezpośredni dostęp z chodnika

9. Infrastruktura

Budynek w którym zlokalizowana jest strzelnica pneumatyczna wyposażony jest w pełną infrastrukturę techniczną

- **Odprowadzenie ścieków**
 - Ścieki bytowe z ww. inwestycji zostaną odprowadzone do sieci gminnej istniejącym przyłączem BEZ ZMIAN
- **Wody opadowe** zostaną odprowadzone zostaną powierzchniowo na teren inwestycji - BEZ ZMIAN
- **Zaopatrzenie budynku w ciepło** przewiduje z ekologicznych źródeł ciepła - kotłowni na paliwo olej opałowy i z istniejących pomp ciepła. Instalacja posiada wystarczającą rezerwę mocy dla planowanej rozbudowy
- **Zaopatrzenie w wodę** - z istniejącego przyłącza z sieci gminnej - bez zmian. **Zaopatrzenia w energię elektryczną** - z istniejącego przyłącza - BEZ ZMIAN
- Odpady stałe gromadzone są w istniejącym śmietniku; zapewniona jest segregacja odpadów

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

10. Podstawa prawna opracowania projektu:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie **warunków technicznych**, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 926 z 2013r., Dz.U.2017 r. poz. 1332 i 1529)
- **PRAWO BUDOWLANE** - tekst jednolity - (Dz.U. poz.1409 z 2013r.,Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12.)
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719),
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dziennik Ustaw z 2013r. poz. 762, Dz.U. 2015 poz. 1554
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - tekst ujednolicony (D.U. poz. 1554 z 2015, D.U. poz. 762 z 2013, D.U. poz. 462 z 2012)
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego - (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129)
- Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Urzędowe Przepisy i Regulaminy ISSF 01.01.2009 r.,
- Regulamin Związku Strzelectwa Praktycznego, IPSC oraz IDPA,
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 sierpnia 1998 r. „w sprawie rodzajów dyplomów i świadectw wydawanych przez szkoły i inne placówki oświatowe, które potwierdzają uzyskanie specjalistycznych kwalifikacji w zakresie ochrony osób i mienia, minimalnego zakresu programów kursów pracowników ochrony fizycznej pierwszego i drugiego stopnia oraz zakresu obowiązujących tematów egzaminów i trybu ich składania, składu komisji egzaminacyjnej i sposobu przeprowadzania egzaminu” (Dz.U. Nr 113 z dnia 31 sierpnia 1998 r. poz. 731),
- Ustawa z dnia 21 maja 1999 r. „o broni i amunicji” (Dz.U. Nr 53 z dnia 19 czerwca 1999 r. poz. 549),
- Ustawa z dnia 21 maja 1999 r. „o broni i amunicji” Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 marca 2004 r. „w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o broni i amunicji”, (Dz.U. Nr 52 z dnia 31 marca 2004 r. poz. 525),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 20 marca 2000 r. „w sprawie rodzajów szczególnie niebezpiecznych broni i amunicji oraz rodzajów broni odpowiadającej celom, w których może być wydane pozwolenie na broń”, (Dz.U. Nr 19 z dnia 22 marca 2000 r. poz. 240) ze zmianami (Dz.U. Nr 120 z dnia 4 października 2001 r. poz. 1295) i (Dz.U. Nr 61 z dnia 21 marca 2003 r. poz. 548),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 20 marca 2000 r. „w sprawie egzaminu ze znajomości przepisów dotyczących posiadania broni oraz umiejętności posługiwania się bronią”, (Dz.U. Nr 19 z dnia 22 marca 2000 r. poz. 241),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 listopada 2001 r. „w sprawie uprawiania sportów o charakterze strzeleckim”, (Dz.U. Nr 141 z dnia 12 grudnia 2001 r. poz. 1586),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 17 marca 2000 r. „w sprawie wzorcowego regulaminu strzelnic”, (Dz.U. Nr 18 z dnia 20 marca 2000 r. poz. 234) ze zmianami (Dz.U. Nr 51 z dnia 15 czerwca 2000 r. poz. 618) i (Dz.U. Nr 23 z dnia 4 marca 2002 r. poz. 238),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 października 2002 r. „w sprawie pomieszczeń magazynowych i obiektów do przechowywania materiałów wybuchowych, broni, amunicji oraz wyrobów o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym”, (Dz. U. Nr 190 z dnia 15 listopada 2002 r. poz. 1589),
- Ustawa „o odpadach” z dnia 27 czerwca 1997 r., (Dz. U. Nr 96 z dnia 13 sierpnia 1997 r. poz. 592),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. „o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym”, (Dz. U. Nr 80 z dnia 10 maja 2003 r. poz. 717),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 roku „w sprawie wartości progowych poziomów hałasu” (Dz.U. Nr 8 z dnia 31 stycznia 2002 r. poz. 81),
- Polskie normy i przepisy prawa budowlanego dotyczące: konstrukcji, oświetlenia, akustyki, ochrony ppoż., bhp i ochrony środowiska,
- Katalogi wyposażenia: urządzenia i wyposażenie strzelnic pneumatycznych,

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

B2. Opis technologiczno- konstrukcyjny

1. Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem

Zestawienie pomieszczeń				
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
POZIOM -1.PIWNICE				
	S_-1.01	STRZELNICA	PCV	167,50
	S_-1.02	MAGAZYN	GRES	13,50
	S_-1.03	WC	GRES	3,8
	P_-1.02	KORYTARZ / ŚLUZA	GRES	15,70
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA				200,5 m ²

2. Ilość zatrudnionych i czas przebywania osób na strzelnicy

W pomieszczeniach strzelnicy może jednocześnie przebywać ok. 11-13 osób

W hali strzelań grupy max. po 5 strzelców + 1 instruktor przebywają przeciętnie ok. 20-30 min.

3. Elementy wyposażenia technologicznego

Podstawowymi elementami bezpieczeństwa w hali strzelań są:

- zabezpieczenia boczne,
- zabezpieczenia górne,
- podłoże strefy strzelań.

Strefę strzelań -hali strzelań projektuje się do strzelania ze stałej linii otwarcia ognia z broni pneumatycznej krótkiej i długiej z wykorzystaniem pocisków z ołowiu ze spłaszczoną przednią częścią, o kalibrze nie większym niż 6,35 mm, wystrzeliwanej z energią początkową poniżej 17 J,

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

Wielkość i usytuowanie zabezpieczeń pionowych górnych chroni oświetlenie oraz kanały wentylacji mechanicznej i instalacje przed uszkodzeniami w czasie prowadzonych strzelań bojowych.

Na stanowiskach strzeleckich w linii stałej otwarcia ognia są ustawione przesłony międzystanowiskowe. Przegrody międzystanowiskowe zapewniają obserwację strzelających we wszystkich postawach strzeleckich.

4. Elementy wykończeniowe

4.1 Ślusarka

Drzwi wejściowe do hali strzelań

Wejście do hali strzelań wyposażać w drzwi stalowe techniczne

Drzwi wejściowe do śluzy bezpieczeństwa zabezpieczyć zaworami elektromagnetycznymi z kontrolą dostępu, uniemożliwiającymi wejście osób nieupoważnionych. Na drzwiach prowadzących do pomieszczenia strzelań należy umieścić oznakowanie strefy zagrożenia hałasem

Drzwi do magazynu broni - drzwi antywłamaniowe klasy RC2

Okna w hali strzelań powinny zostać zamurowane lub należy je wyposażać w składane osłony wykonane z płyty drewnianej pokrytej materiałem przechwytyującym śruciny.

4.2 Tynki wewnętrzne, malowanie

Ściany hali strzelań nietynkowane. W pozostałych pomieszczeniach tynk cem-wap kat III, malowane farbami silikonowymi, w pom. sanitarnych płytki ceramiczne na całej wysokości ścian,

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

5. Zabezpieczenia ppoż

Projektowana adaptacja pomieszczeń nie zmienia sposobu użytkowania tych pomieszczeń, warunków ewakuacji i warunków ochrony ppoż

Wszystkie elementy drewniane zastosowane na strzelnicy należy zabezpieczyć preparatami ogniochronnymi.

Sprzęt gaśniczy - gaśnice śniegowe dla hali strzelań i pomieszczeń zaplecza oraz instalacja ppoż. wg. odrębnego opracowania.

W ścianach, stropie i podłożu strefy strzelań nie można umieszczać żadnych otworów wejściowych ze względów bezpieczeństwa

6. Pomieszczenie magazynu broni

Zamawiający przewiduje zabezpieczyć i przechowywać broń i amunicję w magazynie broni, który będzie usytuowany w rogu hali strzelań za stanowiskami strzeleckimi. Magazyn wyposażony w drzwi antywłamaniowe oraz stojaki na broń i regały na akcesoria.

7. Instalacje podstawowe na strzelnicy

Wszystkie instalacje przechodzące przez strefę strzelań należy zabezpieczyć przed możliwością przebicia lub uszkodzenia śrutem

Halę strzelań należy wyposażać w następujące instalacje wewnętrzne:

- sterowania i zasilania urządzeń strzeleckich,
- wentylacji
- telefoniczną dla łączności wewnętrznej i zewnętrznej (stanowisko prowadzącego strzelanie oraz pomieszczenie instruktora z punktem pierwszej pomocy przedmedycznej winno być wyposażone w instalację telefoniczną.)
- ppoż. w obiekcie strzelnicy zgodnie z odrębnymi przepisami,

Pomieszczenia zaplecza pomocniczego należy wyposażać w następujące instalacje wewnętrzne:

- wodociągową i kanalizację sanitarną,
- ogrzewania wszystkich pomieszczeń,
- elektryczną gniazd (230V),
- oświetlenia podstawowego i awaryjnego.

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

B3. Opis wyposażenia

1. Kulochwyt

Zabezpieczenie ściany kulochwytywowej wykonane z materiałów miękkich, zapewniające przechwytywanie śrutu wystrzelonego z broni pneumatycznej o energii do 17 J.

Dodatkowo w osiach stanowisk strzeleckich należy zamontować systemowe kulochwyty przechwytyjące wystrzelone śruciny. Kulochwyty w rozwiązaniu systemowym wybranego dostawcy transporterów tarcz.

Proponuje się wykonanie kulochwytu jako

1. Podkonstrukcją drewnianą (drewno iglaste k27)- kantówka impregnowana ciśnieniowo 50x50mm w rozstawie osiowym co 40cm
2. Płyta MDF (niepalna) gr 18mm (Miękka płyta drewniana montowana na łątach drewnianych
3. Wierzchnia warstwa z twardej wełny mineralnej pokrytej tkaniną / welonem szklanym.

Np. Płyty z wełny mineralnej grubość 50 mm wym. 1000x600 mm jednostronnie pokryte zbrojonym welonem szklanym, przeznaczone są do izolacji termicznej, akustycznej i ogniowej:

4. Dodatkowo osłona gniazd zasilających oświetlenie.

2. Transporter tarcz (szynowy)

Urządzenie przeznaczone do transportu tarcz od stanowisk strzeleckich do linii strzelań – dla strzelań z pistoletu lub karabinka pneumatycznego na dystansie 10 metrów (10..25). Urządzenie stosowane jest do nauki strzelania, szkolenia obronnego oraz przeprowadzania zawodów strzeleckich z broni pneumatycznej. Wszystkie urządzenia sprzedawane są w kompletach składających się z jednostki napędowej, wózka z uchwytem tarcz, kulochwytu do przechwytywania śrutu oraz zasilacza.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania – 12V 3A

Pobór mocy – ca 50W

Zabezpieczenie – bezpiecznik rurkowy szybki 1A

Urządzenie klasy I – ochrona od porażeń dodatkowa – samoczynne szybkie wyłączenie.

Transporter jest urządzeniem do transportu tarcz opartym na układzie mikroprocesorowy i sterowanym z bezprzewodowego pilota. Wózek porusza się odpowiednio w kierunku stanowisk strzeleckich lub linii strzelań po naciśnięciu przycisku na bezprzewodowej kasie transportera. Wózek zatrzymuje się automatycznie po dotarciu do pozycji końcowej. Ostatni odcinek przed zatrzymaniem urządzenie zwalnia i powoli dojeżdża do miejsca docelowego. Zastosowany górny układ szynowy umożliwia wykorzystanie strzelnicy jako salki wielofunkcyjnej np. wykładowej itp.

Sterowanie mikroprocesorowe z możliwością zaprogramowania odległości jazdy, pilot bezprzewodowy.

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

3. Przesłony międzystanowiskowe

Przesłona międzystanowiskowa siatkowa służy do zabezpieczenia osób strzelających z pistoletu na sąsiednich stanowiskach

Przesłona wykonana jest z kształtowników stalowych malowanych farbą o fakturze młotkowej. Podstawa przesłony jest demontowana, co ułatwia transport i składowanie.

Trzy nóżki regulacyjne umożliwiają wypoziomowanie przesłony.

W górnej części przesłony zamontowana jest siatka bezwęzłkowa ciężka z polietylenu w kolorze zielonym, stwarzająca estetyczną przegrodę, umożliwiającą obserwację i kontrolę strzelających przez trenera (prowadzącego strzelanie) lub sędziego oraz ze stanowisk sąsiadujących, co zwiększa bezpieczeństwo osób strzelających.

Przesłona zgodna z wymaganiami ISSF i PZSS oraz projektem Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących krytych strzelnic Policji, Straży Granicznej i Biura Ochrony Rządu.

Wymiary przesłony:

- wysokość – 200cm,
- szerokość – 145cm,
- siatka techniczna – 145cm x 145cm
- szerokość podstawy – 70 cm
- masa – ok. 16 kg

4. Lada stanowiskowa zawodnika

Lada stanowiskowa zawodnika przewidziana jest na wyposażenie stanowiska strzeleckiego do strzelania pneumatycznych na 10 m.

Konstrukcja lady wykonana jest ze stali.

Błat lady wyłożony wykładziną dywanową (może być tylko laminowany).

Długość – moduł stanowiska 100cm – odpowiednio do modelu 200 lub 100 cm.

Poszczególne elementy są rozbieralne, co ułatwia transport i zapobiega uszkodzeniom w czasie transportu oraz ułatwia magazynowanie.

Wersja z nogami rozkładanymi – nadaje się szczególnie tam gdzie zależy nam na szybkim montażu i demontażu lad np: salka jest wielofunkcyjna i potrzeba jest szybkiej zmiany aranżacji pomieszczenia.

Dane techniczne:

- wysokość – ok. 70 cm,
- blat – 40-50 x 100
- masa – ok. 14 kg

Początek formularza

Lady stanowiskowe

PROJEKT STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ

C. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW:

Nr rysunku	Tytuł
PK/A/01.0	Rzut strzelnicy- rzut fragm piwnic
PK/A/02.0	przekrój