

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. STRONA TYTUŁOWA

Strona tytułowa	s.1
Zawartość projektu budowlanego	s.2

2. CZĘŚĆ OGÓLNA

Uprawnienia projektowe oraz zaświadczenia izb zawodowych	s.3
--	-----

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny	s.25
Rysunki:	
A 100 plan zagospodarowania terenu	1:500 s.28

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie - umowa z Inwestorem (gmina Domaniów)
- Uchwała Nr XXV/145/16 Rady Gminy Domaniów z dn.28 grudnia 2016r w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Farma Wiatrowa-Domaniów2"
- Prawo Budowlane (tekst jednolity - Dz.U. poz.1186 z 2019r)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1945)
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju (Dz.U.poz.1065 z 2019r) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.poz. 1554z 2015, Dz.U.poz.762z 2013, dz.u.poz.462 z 2012) z późn. zmianami- Dz.U. 10.03.2013 poz. 762))
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U.Nr 121, poz. 1137) wraz z późniejszymi zmianami z dnia 16 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 119, poz. 998)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wartości progowych poziomów hałasu (Dz. U. nr 8/2002, poz. 81)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002, poz. 1833 z późn. Zm,)
- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości hałasu w środowisku (Dz.U. nr 66/1998, poz. 436)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2005r. W sprawie badań i pomiarów czynników czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645)
- Ustawa z dnia 31 stycznia 1980 r., o ochronie i kształtowaniu środowiska - tekst jednolity (Dz.U. Nr 49/1994 r. poz. 196 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627z późn . Zmianami)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko)(Dz. U. z 2008 r. Nr 199 z późn. zmianami poz. 1227, Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 42, poz. 340,Nr 84, poz. 700, Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 145, Nr 106, poz. 675, Nr 119, poz. 804, Nr 143, poz. 963)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Ustawa o odpadach (Obwieszczenie MS RP z dnia 14.09.2010 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Dz.U. Nr 185 poz. 1243)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 179/2002 poz. 1490 z dnia 29.10.2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. nr 122/2002, poz. 1055 z dnia 1 sierpnia 2002r.)
- Ustawa o broni i amunicji z dnia 21 maja 1999 r. 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 15 marca 2000 r. w sprawie wzorcowego regulaminu strzelnic (Dz. U. Nr 18/2000, poz. 234, zmiany Dz. U. Nr 51/2000 poz. 618 z dnia 15 czerwca 2000r., Dz.U. 23/2002 poz. 238)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 4 kwietnia 2000r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony środowiska dotyczących budowy i użytkowania strzelnic (Dz.U. nr 27/2000, poz. 341)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 listopada 2001 r. w sprawie uprawiania sportów o charakterze strzeleckim. (Dz. U. Nr 141/2001, poz. 1586)
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 3 kwietnia 2000 r. w sprawie przechowywania, noszenia oraz ewidencjonowania broni i amunicji (Dz.U. Nr 27/2000, poz. 343)
- Ustawa z dnia 22 sierpnia 1997r. - o ochronie osób i mienia (Dz.U. Nr 14, poz. 740),
- Regulaminy i wytyczne techniczne Międzynarodowej Federacji Strzeleckiej ISSF oraz PZSS;
- Projekty typowe strzelnic sportowych - dla strzelectwa sportowego, pięcioboju nowoczesnego i dwuboju zimowego -POLSPORT Zielona Góra;
- Zarządzenia nr 2 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych a dnia 23 stycznia 1969r. w sprawie ustanowienia normatywu technicznego projektowania strzelnic do strzelania z broni małokalibrowej (Dz.B. nr 5/69)(materiał pomocniczy)
- Opracowania Komitetu Technicznego CIE TC-4.4 Oświetlenie strzelnic;
- Katalogi urządzeń i wyposażenia strzelnic sportowych, policyjnych, wojskowych i myśliwskich.
- Obowiązujące normy i normatywy.
- wizja lokalna

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa strzelnicy sportowo-rekreacyjnej wraz z zapleczem w postaci kontenera magazynowo-gospodarczego, dwóch toalet przenośnych, miejscami parkingowymi oraz ogrodzeniem strzelnicy umożliwiającą wykonywanie strzelań z broni kulowej na odległości 25m i 100m w miejscu istniejącej nieczynnej odkrytej strzelnicy sportowej zlokalizowane w odległości ok.1300m od zabudowań miejscowości Domaniów na terenie działki nr 353/9 obręb Domaniów w Domaniowie.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka przeznaczona pod inwestycję jest niezagospodarowana oraz nieogrodzona. Na terenie znajdują się uwałowania byłej strzelnicy sportowej oraz zieleń wysoka(drzewa) po zewnętrznej stronie obwałowań, jedynie kilka drzew znajduje się na wewnętrznej części wałów. Powierzchnia wokół strzelnicy jest płaska, dno strzelnicy jest obniżone w stosunku do terenu zewnętrznego o ok.2,0m.Istniejące obwałowania są wyniesione ponad teren zewnętrzny ok. 1,0-2,0m.W zachodniej części istn. strzelnicy istnieje zagłębienie terenu o wymiarach ok.22x33m i gł. ok. 2,0m porośnięte trziną.

Na podstawie badań geologicznych wodę stwierdzono na gł. 2,4-2,8m poniżej dna strzelnicy i warunki gruntowe i wodne zaliczono do prostych warunków gruntowych. Dostęp do działki zapewniony jest od strony południowej z drogi gminnej działka nr ewid.353/10 z drogi wewnętrznej działka nr 456.

Działka jest nieuzbrojona .

Działka częściowo zadrzewiona. Część drzew znajduje się na terenie opuszczonej strzelnicy w tzw strefie strzelań oraz na wewnętrznej stronie istniejących uwałowań i koliduje z nowoprojektowanymi obiektami strzelnicy 100m.

W związku z projektowanymi elementami strzelnicy niezbędnymi do jej prawidłowego funkcjonowania istnieje konieczność ich usunięcia.

UG Domaniów uzyskał od Starosty Oławawskiego zezwolenie na wycinkę kolidujących z inwestycją drzew wskazanych na ryz planu zagospodarowania działki

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie i przekształcenie terenu działki nr 353/9 jest ograniczone do obszaru istniejących strzelnic wyznaczonych obwałowaniami oraz południowo-zachodniej części działki.

Projektowane zagospodarowanie terenu przewiduje budowę zjazdu oraz utwardzenia terenu pod miejsca parkingowe o nawierzchni z kłębka kamiennego. Zjazd na działkę oraz utwardzenia pod miejsca parkingowe należy realizować wg odrębnego opracowania projektu branży drogowej.

W południowo-zachodniej części działki, projektuje się ustawienie kontenera o wym. 3,2 x 6,2m na fundamencie który będzie służył jako zaplecze magazynowe strzelnicy, ustawienie dwóch toalet przenośnych typu "TOY-TOY" oraz pojemnika na odpady o pojemności 1100l. Projektowane zagospodarowanie obejmuje również realizację wiaty do szkoleń o wym 4 x 9m, którą zlokalizowano na przedłużeniu północnego wału ochronnego strzelnicy, teren pod wiatą projektuje się jako utwardzony z kostki betonowej brukowej o gr. 6,0cm na satbilizowanej podsypce piaskowo-cementowej.

Na ścianie wschodniej (od strony strzelnicy) kontenera umieszczona zostanie tablica informacyjna z regulaminem strzelnicy.

W linii ogrodzenia przy bramce wejściowej zostanie umieszczona tablica informacyjna po otrzymaniu dofinansowania z MON

Projektowane zagospodarowanie opuszczonej strzelnicy zakłada korektę istniejących uwałów poprzez przemieszczenie mas ziemnych i ukształtowanie wg wytycznych zawartych w projekcie technologicznym i budowlanym, wykonanie nad stanowiskami strzeleckimi, na odl. 25,0m i 100,0m od kulochwyty głównego, zadaszeń i dachów ochronnych (balistycznych), wykonanie przesłon poprzecznych górnych i dolnych a także zadaszenia kulochwyty głównego w celu ograniczenia możliwości niekontrolowanego opuszczenia strzelnicy przez pocisk wystrzelony z wyznaczonego stanowiska strzeleckiego oraz prawidłowej pozycji strzelającego.

Projektuje się ukształtowanie powierzchni strefy strzelań jako dwupoziomowe. Teren dojścia do strzelnicy od miejsc parkingowych oraz stanowiska strzeleckie do wykonywania strzelań na odl. 100,0m projektuje się na poziomie $\pm 0,00 = 146,10\text{m n.p.m.}$, natomiast pozostałą strefę strzelań na długości 100,0m do kulochwyty głównego na której zaprojektowano stanowiska strzeleckie do strzelań na odl. 25,0m w kierunku kulochwyty głównego projektuje się jako obniżoną w stosunku do poziomu $\pm 0,00$ o $-60,0\text{cm}$ tj. na poziomie $145,50\text{m n.p.m.}$

Poziom korony wałów zaprojektowano na wysokość 4,0m od poziomu $\pm 0,00 = 146,10\text{m n.p.m.}$

Płaszczyzna strefy strzelań oraz wały boczne wykonane będą o nawierzchni trawiastej.

Powierzchnie stanowiska dowodzenia, stanowisk strzeleckich do strzelań na odl. 100m wyłożone gumą antyrykoszetową gr. 5,0cm na podłożu z kostki brukowej betonowej,

Stanowisko dowodzenia oraz stanowiska strzelań na odl. 25,0m a także dojście (chodnik) biegnący wzdłuż wałów do kulochwyty głównego projektuje się wyłożone gumą antyrykoszetową gr 5,0cm ułożona na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika strzelnic projektuje się wykonanie ogrodzenia dookoła uwałów strzelnicy oraz przed strefą bezpośredniego dojścia do strzelnicy zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania działki z siatki zgrzewanej o wysokości 1,5m z bramką wejściową oraz bramą wjazdową na teren strzelań. W miejscach załamania ogrodzenia należy ustawić tablice ostrzegawcze. Za stanowiskiem dowodzenia projektuje się ustawienie masztu wysokości 3,0m w konstr. stalowej z sygnalizacją świetlną ostrzegawczego

Odwodnienie z dachów projektuje się bezpośrednio na teren strzelnicy jedynie odwodnienie z dachu kulochwyty głównego projektuje się za pomocą rury drenarskiej i wyprowadzenia odwodnienia na zewnętrzną stronę wałów bocznych

Ukształtowanie terenu ogranicza się do korekty istniejących uwałów byłej strzelnicy, zasypania istniejącego zagłębienia, wykonania utwardzenia pod miejsca parkingowe oraz dojazdu do parkingu. Masy ziemne z niwelacji i obniżenia terenu strzelnicy a także z wykopów pod fundamenty zostanie przemieszczona na wały ziemne i wykorzystana do ich częściowego podwyższenia w miejscach wyznaczonych w projekcie technologii strzelnicy i wyrównania powierzchni wałów. Nadmiar mas ziemnych zostanie rozplantowany na pozostałej -północno-zachodniej, niezagospodarowanej powierzchni działki.

5. BILANS TERENU

Powierzchnia działki	10941,73 m²	100,0 %
Powierzchnia utwardzona dojeżdż stanowisk strzeleckich na terenie przekształcanym	311,51 m²	2,85 %
Powierzchnia utwardzona dojazdów, miejsc parkingowych, na terenie przekształcanym	755,49 m²	6,9 %

Powierzchnia zieleni, biologicznie czynna terenu przekształcanego	9836,29 m²	89,89 %
Powierzchnia zabudowy kontenera gospodarczego	38,44 m²	0.36%

6. UZBROJENIE TERENU.

Teren nie posiada uzbrojenia w infrastrukturę techniczną

Zasilanie energetyczne projektuje się z agregatu prądotwórczego o mocy min. 3,0kW dla potrzeb zasilania oświetlenia kontenera gospodarczego oraz oświetlenia ostrzegawczego podłączanego na czas wykonywania strzelań.

7. WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY DZIAŁKI I POSZANOWANIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Teren działki nie został wpisany do rejestru zabytków jednakże z godnie z rysunkiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego leży w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej OW obszaru ujętego w ewidencji zabytków.

Projekt zagospodarowania działki i projekt budowlany strzelnicy, przesłon poprzecznych i zadaszeń został wykonany z poszanowaniem interesów osób trzecich.

8. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH I WPŁYWIE INWESTYCJI NA ZABUDOWĘ I SĄSIEDNIE DZIAŁKI.

Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców budynku oraz mieszkańców sąsiednich zabudowań. Przewidywane emisje hałasu i zanieczyszczeń są dopuszczalne zgodnie z przepisami odrębnymi. Działki sąsiednie nie będą zagrożone wpływem wód opadowych i roztopowych z projektowanego terenu.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania wyznaczono zgodnie z art. 3, pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane oraz na podstawie przepisów odrębnych.

Analizie poddano następujące akty prawne:

ustawę Prawo budowlane oraz przepisy techniczno-budowlane wydane na podstawie art. 7. Prawa budowlanego, Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicy ewidencyjnej działki nr 353/9 będących we władaniu Inwestora

Przedsięwzięcie jest zgodne w Miejscowym planem zagospodarowania

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki sąsiednie graniczące z działką nr 353/9 znajdują się na obszarze z przeznaczeniem użytkowania jako tereny rolnicze

Projektowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, środków łączności i możliwości dostępu do drogi publicznej

Nie zwiększy zanieczyszczenia powietrza, hałasu, nie ograniczy dostępu do światła dziennego

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY WYKONAWCZY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa strzelnicy sportowo-rekreacyjnej wraz z zapleczem w postaci kontenera o funkcji magazynowo-gospodarczej, toalet przenośnych, miejscami parkingowymi oraz ogrodzeniem strzelnicy umożliwiającą wykonywanie strzelań z broni kulowej na odległości 25m i 100m w miejscu istniejącej, nieczynnej odkrytej strzelnicy sportowej.

W zakres robót budowlanych wymagających wykonania strzelnicy wchodzi wynikających z projektu technologii strzelnicy otwartej oraz przepisów technicznych w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać strzelnice otwarte wchodzi:

- niwelacja terenu, korekta i częściowe nadsypanie istniejących uwałów strzelnicy,
- utwardzenia miejsc pod stanowiska strzeleckie,
- wykonanie zadaszeń ochronnych nad stanowiskami strzeleckimi,
- wykonanie poprzecznych przesłon pionowych
- zadaszenia ochronnego kulochwyty głównego
- budowa wiaty szkoleniowej

Podstawowe dane techniczne

Charakterystyka techniczna obiektu:

strzelnica kulowa - 25m, 100 m

- dwie stałe linie otwarcia ognia- 25, 100 m,
- stała linie celów na odległości 100 m

Odległość strzelania - 100 m

- stała linie celów na odległości 100 m,
- do strzelań z karabinu,
- ilość stanowisk do strzelań statycznych. - min. 6, max.12

Odległość strzelania 25 m

- stała linie celów na odległości 100 m,
- linia otwarcia ognia w odległości 25 m od linii celów 100m.
- do strzelań z pistoletów,
- ilość stanowisk do strzelań statycznych na 25 m. - min. 6, max.12

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Projektuje się strzelnice z dwoma liniami otwarcia ognia i stałą linia celów na odległości 100m, wraz z zabezpieczeniami bocznymi w postaci wałów o wys.4,0m licząc od płaszczyzny strzelań, zadaszonym kulochwytem głównym piaskowym w postaci wału ziemnego o wys. 4,0m, kulochwyty poprzecznymi (górnymi i dolnymi) w celu umożliwienia organizacji i przeprowadzania szkoleń, treningów i zawodów a także aby spełniały przepisy i regulaminy odpowiednich organizacji strzeleckich i możliwe do spełnienia wymagania określone w zał. nr 3 Konkursu Ministerstwa Obrony Narodowej pn. „Strzelnica w powiecie”. Strzelnica na której mogą się odbywać strzelania objęte regulaminami Międzynarodowej Federacji Strzeleckiej ISSF oraz Polskiego Związku Strzelectwa Sportowego (PZSS) musi odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach tych organizacji. Na regulaminach tych oparta jest również większość strzelań innych formacji mundurowych.

3. CHARAKTERYSTYCZNE WIELKOŚCI

powierzchnia zabudowy kontenera		19,84 m²
długość	6,2m	
szerokość	3,2m	
Wysokość	2,8m	
Powierzchnia zabudowy wiaty szkoleniowej		50,00 m²
długość	10,0m	
szerokość	5,0m	

wysokość	2,78m	
Powierzchnia zadaszenia - wiaty- stanowisko strzeleckie-100m		164,55 m²
długość	25,46m	
szerokość	6,90m	
wysokość	3,05m	
Powierzchnia zadaszenia-wiaty- stanowisko strzeleckie-25m		170,37 m²
długość	25,49	
szerokość	6,83	
wysokość	2,90m	
Powierzchnia zadaszenia-kulochwyty głównego		186,23 m²
długość	27,75m	
szerokość	6,78m	
wysokość	3,88m	
Przesłony poprzeczne szt.6		
długość	28,60m	
wysokość	4,0m	

4. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

FORMA:	<p>Projektuje się zaplecze gospodarczo magazynowe w postaci obiektu kontenerowego w konstrukcji stalowej o wym 6,20x 3,20m i wys 2,8m wg wybranego producenta. Ścianami z płyty warstwowej z drzwiami z zamkiem, oknami PCV z kratami, wyposażonymi w instalację elektryczną, podłogę z płyt wodoodpornych z wykładziną podłogową PCV.</p> <p>Posadowienie kontenera na bloczkach lub podłożu betonowym wg wytycznych producenta.</p> <p>Do ścian zewnętrznych kontenera projektuje się przymocowanie paneli z siatki zgrzewanej a następnie posadzenie wokół kontenera roślinności pnącej maskującej ściany z płyty warstwowej.</p> <p>Wiatę do szkoleń zaprojektowano w konstrukcji nośnej stalowej na które wspiera się dach drewniany pograżony z widocznymi belkami konstrukcji oraz poszycia wykonanego z płyty wiórowej MFP.</p> <p>Waty stanowisk strzeleckich oraz zadaszenie kulochwyty głównego zaprojektowano w konstrukcji stalowej nośnej oraz konstrukcji drewnianej jako jedno-spadowe i płaskie kryte gontem papowym lub papą termozgrzewalną na z papie podkładowej.</p>
	<p>Konstrukcja zadaszeń-wiat stanowiskowych ma zapewniać ochronę strzelców przed warunkami atmosferycznymi oraz zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz dodatkowo ograniczać poziom hałasu emitowany podczas wykonywania strzelań.</p> <p>Wymiary stanowisk zostały określone zgodnie z wymaganiami ISSF oraz przepisami MON. Podłoże stanowisk musi być równe, poziome, zapewniające przyjęcie stabilnej postawy strzeleckiej.</p> <p>Minimalna wysokość w rejonie stanowisk 220 cm.</p>
	<p>Konstrukcja wiat stalowa na słupach i belkach stalowych HEB kotwionych do żelbetowej stopy fundamentowej.</p> <p>Od linii ognia poszczególnych stanowisk strzeleckich w kierunku kulochwyty głównego zaprojektowano daszki balistyczne z belek drewnianych wspartych na dźwigarach stalowych HEA oraz profilowanych łat drewnianych opartych na belkach pokryty gontem papowym lub papą termozgrzewalną na papie podkładowej ułożonej na płycie OSB3 lub MFP. Stronę spodnią daszka balistycznego stanowi blacha stalowa trudnościerna typu 500 malowana antykorozyjnie do której mocowana jest guma antyrykoszetowa gr.50,0mm układana na paskach z gumy gr.50,0mm.</p> <p>Daszek przeznaczony jest do przechwytywania i wylapywania pocisków nieprawidłowo wystrzelonych do góry w kierunku zabezpieczeń górnych, aby uniemożliwić bezpośrednie wyjście pocisków poza strefę strzelań.</p>

	<p>Współczynnik bezpieczeństwa na przebicie min. 2</p> <p>Daszek od dołu należy wyłożyć okładziną antyrykoszetową o dobrym współczynniku tłumienności akustycznej.</p> <p>Przestrzeń pomiędzy belkami drewnianymi wypełnić wełną skalną o podwyższonej izolacyjności akustycznej</p> <p>Pod wiatą znajdują się 6 (SC-W) lub 12(SC) stanowisk strzeleckich o szerokości 120 cm i dł. 250cm</p> <p>Projektuje się kulochwyt ziemny zadaszony o wysokości wału 400cm. Warstwa wierzchnia kulochwytu od strony stanowisk strzeleckich powinna być przesiana, pozbawiona w warstwie zewnętrznej o grubości do 20 cm jakichkolwiek materiałów twardych, takich jak: kamienie, gruz, złom stalowy itp. Powierzchnią czołową kulochwytu oraz części ziemnej kulochwytu, wykonuje się z materiałów o granulacji max. do 5 mm. Szerokość korony kulochwytu, o którym mowa wyżej nie może wynosić mniej niż 100 cm. Aby uniemożliwić przedostawanie się do gruntu zanieczyszczeń w rejonie padania pocisków zaprojektowano ułożenie folii zabezpieczającej. Grubość warstwy piasku (ziemi) prostopadle do folii zabezpieczającej min. 100 cm.</p> <p>Zadaszenie kulochwytu ma na celu zatrzymanie powstających rykoszetów od płaszczyzny czołowej kulochwytu. Dla przedmiotowej strzelnicy projektuje się zadaszenie kulochwytu głównego wykonane w konstrukcji stalowej nośnej i drewnianej z poszyciem z płyty wiórowej MFP na którą ułożyć należy pape podkładową a następnie papę termozgrzewalną. Dodatkowo daszek ogranicza penetrację wody w kulochwycie.</p>
POZIOM POSADOWIENIA PARTERU ± 0,00	<p>Wiatą szkoleniowa 100m ±0,00=146,10 mnpm</p> <p>Stanowiska strzeleckie 100m.±0,00=146,10 mnpm</p> <p>Stanowiska strzeleckie 25m. -0,60=145,50 mnpm</p>
PRZEGRODY POPRZECZNE	<p>w konstrukcji stalowej słupy i podciągi z kształtownika HEB z belką stężającą z kształtownika HEB Słupy kotwione do fundamentów żelbetowych.</p> <p>Wypełnienie przesłony stanowi stalowa podkonstrukcja z profili zamkniętych ocynkowanych do której mocowany jest krzyżowy stelaż z łat drewnianych a następnie mocowane są deski gr. 5,0cm. Tylne ścianę przesłony zaprojektowano z blachy trudnościeralnej typu 500 na gr. 10,0mm malowanej farbami antykorozyjnymi.</p> <p>Wypełnienie przesłony zaprojektowano z tłucznia granitowego frakcji 20-40mm</p>
KULOCHWYTY DOLNE	<p>Kulochwyty dolne zaprojektowano jako ścianki wys. 50 cm bali drewnianych 25x25 cm zakotwionych w ziemi i obsypanych ziemią od strony kulochwytu głównego.</p> <p>Od góry ściankę z bali kulochwytu zabezpieczono blachą trudnościeralną gr. 10,0mm wykonaną na podstawie projektu wykonawczego</p>
KULOCHWYT GŁÓWNY	<p>Kulochwyt główny zaprojektowano jako kulochwyty ziemne zabezpieczone daszkiem balistycznym.</p> <p>Konstrukcja zadaszenia stalowa słupy i podciągi z kształtowników HEB na których opierają się belki drewniane w rozstawie 70,0cm,</p> <p>Pokrycie dachów z gontu papowego na podkładzie z papy podkładowej termozgrzewalnej,</p> <p>Do spodu do krokwi zamocowano blachę ochronną trudnościeralną gr. 5,0mm malowaną farbami antykorozyjnymi oraz deski gr.5,0cm na łatach drewnianych gr. 4,0cm</p>

5. UKŁAD KONSTRUKCYNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

6. WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

ZASILANIE OBIEKTU

Zasilanie w energię elektryczną zaprojektowano z wykorzystaniem agregatu prądotwórczego o mocy powyżej 2,6kWz systemem automatycznego rozruchu zasilany olejem napędowym. Agregat usytuowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie kontenera technicznego w skrzyni zabezpieczającej przed demontażem przez osoby nieupoważnione. Projektuje się rozdzielnię główną RG na skrzyni w której znajduje się agregat oraz tablicę sterującą oświetleniem ostrzegawczym na stanowisku dowodzenia.

Z rozdzielnic RG zasilic :

-tablicę sterującą TS

-oświetlenie ostrzegawcze kulochwytu głównego

-oświetlenie ostrzegawcze linii wyjściowej otwarcia ognia i stanowiska dowodzenia

Przeciwpowozowy wyłącznik prądu DXP125 zainstalować w obudowie rozdzielnic RG

Rozdzielnice

W rozdzielnicie zastosowano wyłącznik główny FR303. Jako wyłączniki przeciwporażeniowe zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie zadziałania 30mA.

W strefie strzelań instalacje kablowe układać w rurach osłonowych na głębokości nie mniejszej niż 1,2m. Instalację układać wyłącznie równolegle lub prostopadłe do linii początkowej strzelnicy SC-W w rurach osłonowych o średnicy DVR 50.Dla kabli energetycznych stosować rury osłonowe w kolorze niebieskim. Przy rozgałęzieniach stosować studzienki kablowe z tworzyw sztucznych z pierścieniem studni i pokrywą obciążalną ruchem pieszym. Studzienki montować na zagęszczonej podsypce z piasku o gr. min 10,0cm.

poza strefą strzelań kable układać w wykopie na gł. 0,7m z zastosowaniem podsypki piaskowej gr. 10,0cm pod kablem oraz nadsypkę gr 10cm z piasku i dodatkowo gr 15,0cm z gruntu rodzimego

7 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

NIE DOTYCZY obiekty nieogrzewane

8. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Budowa strzelnicy oraz przegród poprzecznych i zadaszonych kulochwytów nie wpływa negatywnie na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie oraz istniejący drzewostan

9. ELEMENTY WYKOŃCZENIA

Projekt wykonawczy należy realizować w oparciu o wytyczne (dotyczące wykończenia, wyznaczenia stanowisk strzeleckich, oznakowania)zawarte w projekcie technologii strzelnicy.

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie natomiast blachy trudnościeralne przez malowanie farbami antykorozyjnymi

Elementy drewniane analogicznie zabezpieczać przeciwwilgociowo i antygrzybiczne:

niewidoczne impregnowane preparatami antygrzybicznymi,

widoczne lakierowane/bejcowane w naturalnym odcieniu drewna

Niezbędne obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy cynkowej lub cynkowo-tytanowej

12. AKUSTYKA

Właściwa akustyka strzelnicy należy do bardzo ważnych i trudnych problemów projektowych,decydujących o warunkach użytkowania obiektu, o zdrowiu strzelców, instruktorów, trenerów, sędziów i widzów jak również jej wpływie na otoczenie.

Przy analizie akustyki strzelnicy występują dwa problemy do rozwiązania:

1. Zapewnienie odpowiedniej ochrony przed nadmiernym hałasem osób przebywających na strzelnicy,

tj. zapewnienie odpowiedniej chłonności akustycznej strzelnicy

2. Zapewnienie odpowiedniej izolacyjności akustycznej przegród, przed wydostawaniem się dźwięków na zewnątrz strzelnicy przenoszonych przez powietrze.

W projekcie pawilonów strzeleckich zastosowano następujące rozwiązania zwiększające akustykę obiektów:

-zadaszenia stanowisk strzeleckich oraz daszki balistyczne zaprojektowano, z wypełnieniem przestrzeni konstrukcyjnej wełną skalną akustyczna zwiększając w dużym stopniu akustykę obiektu,

13 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500MJ/m^2 , powierzchnia strefy obiektów budowlanych mają powierzchnie mniejszą niż $1000,00\text{m}^2$

Projekt nie podlega uzgodnieniu w zakresie ochrony p.poż. (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. z późn. zmianami.)

Budynek kontenera (pow. zabudowy $19,84\text{m}^2$) obsługujący strzelnicę jest budynkiem niskim (wysokość 2,80) o funkcji magazynowo-gospodarczej oraz obsługi zawodów. Budynek kontenera zaliczony do kategorii ZLIII i odporności pożarowej „D”.

W trakcie organizowanych zawodów sportowych liczba osób przebywających na obiekcie będzie wynosiła mniej niż 50. W związku z powyższym nie wymaga się projektowania drogi przeciwpożarowej wraz z placem manewrowym oraz lokalizacji zewnętrznego hydrantu przeciwpożarowego.

14 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Po przeprowadzeniu analizy na podstawie Warunków Technicznych § 13.1 oraz § 60 i § 40 oraz zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszar oddziaływania obiektu zawiera się na ternie działki.

15. UWAGI KOŃCOWE

Projekt przeznaczony jest do jednorazowej realizacji i jest chroniony prawem autorskim (Dz. U. 2006 nr 90 poz. 631 z późn. zmianami). Całość prac należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Podstawą wykonania prac jest uprawomocniona decyzja pozwolenia na budowę. Prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji powinny być dopuszczone do stosowania i obrotu, posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa. W przypadku rozbieżności należy zwrócić się do projektantów. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.