

	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY - ZAMIENNY</b> Projekt zamienny do decyzji o pozwoleniu na budowę nr 446/19 Z DN.28.08.2019r
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA STRZELNICY KULOWEJ
adres obiektu budowlanego	SIERAKOWO ul. LEŚNA gm. RAWICZ
kat.obiektu:	KAT.VIII
jedn. ewid. :	302205_5. Gmina Rawicz
obręb:	0011. Sierakowo
nr. działki	355/10
inwestor:	GMINA RAWICZ -OŚRODEK SPORTU i REKREACJI w Rawiczu 63-900 Rawicz, ul. Spokojna 1A ,

#### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN. /SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA</b>				
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Tadeusz A.Spasiński	120/87/ZG architektonicznej bez ograniczeń bez ograniczeń	LISTOPAD 2023	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Martyna Spasińska	70/LUOKK/2015 architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	LISTOPAD 2023	
<b>KONSTRUKCJA</b>				
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Michalak	7131/137/P/2001 Konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń	LISTOPAD 2023	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Łukaszewski	7131/139/P/2001 konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń	LISTOPAD 2023	

## SPIS TREŚCI

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

STRONA TYTUŁOWA	
1.0.CZĘŚĆ OPISOWA	s.4
1.1.opis przedmiotu zamierzenia budowlanego	
1.2.opis stanu istniejącego zagospodarowania działki	
1.3.projektowane zagospodarowanie działki	
1.4.zestawienie powierzchni	s.5
1.5.informacje i dane	
1.6.dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	s.6
1.7.inne niezbędne dane	
1.8.informacja o obszarze oddziaływania obiektu	
2.0.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
2.1.projekt zagospodarowania działki	A_PAB_100_PZT
3.0.DOKUMENTY (uprawnienia, zaświadczenia, oświadczenia)	
3.2.oświadczenie projektantów	s.8

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

STRONA TYTUŁOWA	
1.0.CZĘŚĆ OPISOWA	s.3
1.1.rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
1.2.sposób użytkowania oraz program użytkowy	
1.3.układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	s.4
1.4.charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
1.5.opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu budowlanego	
1.6.liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	s.5
1.7.liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla niepełnosprawnych(dla bud. wielorodzinnego)	
1.8.opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	s.6
1.9. parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	
1.10.analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	s.7
1.11. analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	s.8
1.12. informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;	
1.12. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	
2.0.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
2.1.rzut strzelniczy	A_PAB_101
2.2.rzut dachów	A_PAB_102
2.3.przekrój podłużny	A_PAB_103
2.4.przekroje poprzeczne	A_PAB_105

## **5..INFORMACJA BIOZ**

Strona tytułowa

s.11

Informacja BIOZ

s.12

## **6. Oświadczenie projektantów**

s.18

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem
- uzgodniona z Inwestorem koncepcja architektoniczna oraz funkcjonalno- przestrzenna obiektu;
- UCHWAŁA NR LIII/566/22 RADY MIEJSKIEJ GMINY RAWICZ z dnia 28 września 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Sierakowo Poligon” w obrębach geodezyjnych Sierakowo oraz Rawicz, gmina Rawicz
- mapa zasadnicza 1:500;
- wizja lokalna;
- obowiązujące przepisy i prawo budowlane;
- opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo - wodne opracowana przez "Firma geotechniczno-wiertnicza" mgr inż. Józef Lachiewicz ul. Wołodyjowskiego 29,64-100Leszno

## 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa strzelnicy kulowej do wykonywania strzelań na odległości 50m, uwzględniając realizację zadania pn. "Budowa powiatowej strzelnicy sportowej" zgodnie z wytycznymi ogłoszonego Konkursu ofert Ministra Obrony Narodowej "Strzelnica w powiecie 2023" nr 2/2023/CWCR spełniająca minimalne wymagania warunków technicznych zapewniających bezpieczeństwo użytkowania strzelnicy cywilnej przez wojsko ( dla wariantu I strzelnicy) w miejscu istniejących odkrytych strzelnic sportowych zlokalizowanych na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji na działce nr 355/10 w Sierakowie ul. Leśna gm. Rawicz

## 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka pod inwestycję jest zagospodarowana oraz ogrodzona. Na terenie znajduje się zieleń niska i wysoka. Teren poza obwałowaniami strzelnic jest zadrzewiony

Dostęp do działki zapewniony jest od strony północnej z drogi publicznej działki o. nr ewid.352/9(ul. Leśna, nr drogi 810687P-droga gminna)poprzez drogę gminną wewnętrzną dz. nr 354/6 z istniejącego zjazdu.

Na działce znajdują się budynki parterowe służące do obsługi istniejących strzelnic a także obwałowania wyznaczające dwie osie strzeleckie. Na terenach przeznaczonych na strzelnice, ograniczonych obwałowaniami znajdują się zadaszenia stanowisk strzeleckich (w formie wiat wykonanych w konstrukcji drewnianej) przeznaczone do rozbiórki a także kulochwyty i przesłony poprzeczne górne (wykonane w różnej technologii ). Dwie przesłony murowane wykonane z prefabrykowanych paneli betonowych osadzonych w słupach żelbetonowych przeznaczone do rozbiórki. Ściana murowana z bloczków betonowych na odl.50,0m od stanowisk strzeleckich, murki oporowe, schody terenowe, a także tzw bunkry obsługi strzelnic. Na terenie przeznaczonym do wykonywania strzelań na odl. do 50m do celów ruchomych znajduje się tor do tarcz ruchomych wraz z murowanym budynkiem z bloczków betonowych, zadaszony kulochwyt i zabezpieczenia boczne w formie ścian wykonanych z bali drewnianych.

Na terenie działki znajdują się również utwardzone kostka betonowa, kostką granitową i płytami granitowymi dojścia do budynków i stanowisk strzeleckich oraz utwardzone (żwirowo-gruntowe ) dojazdy i place służące jako parking dla samochodów osobowych.

Na działce znajduje się też miejsce do gromadzenia odpadów stałych.

Na terenie znajdują się wewnętrzne sieci uzbrojona: sieć instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz zasilania w energię elektryczną

Na podstawie opinii geotechnicznej warunki gruntowe zalicza się do prostych warunków gruntowych.

## 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 1.3.a Urządzenia budowlane związane z obiektem

Projektowane zagospodarowanie i przekształcenie terenu działki nr 355/10 jest ograniczone do obszaru istniejącej strzelnicy do prowadzenia strzelań na odl.50m i 200m wyznaczony obwałowaniami i ścianą kulochwytu na odl. 50m od stanowisk strzeleckich. Projekt zamienny zagospodarowania działki odnosi się do zmiany w realizacji na istniejącej strzelnicy 200m na której pozostawia się jedno stanowisko do wykonywania strzelań na odległość 200m na-



tomiast istniejącą strzelnicę sportową do wykonywania strzelań na odległość do 50m zostanie przebudowana na strzelnicę sportową cywilną i strzelnicę cywilno-wojskową umożliwiającą wykonywanie strzelań na odległość do 50m. Projektowane zagospodarowanie terenu przewiduje budowę wiaty (wraz pomieszczeniami obsługi strzelnicy) ze stanowiskami strzeleckimi oraz zabezpieczeń poprzecznych w formie wiat i przesłon górnych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez obwałowania osi strzeleckiej do prowadzenia strzelań na odległości 25m i 50m, Poziom posadowienia parteru wiaty do strzelań na odległości 50m projektuje się na poziomie p.p.p.=96,80 m.n.p.m. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania strzelnic projektuje się wykonanie nowych przesłon poprzecznych, przegrody podłużnej w formie ściany ochronnej, zadaszonego kulochwyty głównego oraz zadaszeń ochronnych na połowie szerokości strefy strzelań przeznaczonej do wykonywania strzelań przez wojsko. Odwodnienie z dachów projektuje się do studni chłonnych zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie wiaty i zadaszeń ochronnych.

Ukształtowanie terenu ogranicza się do niwelacji skarpy-przewyższenia terenu przed istniejącymi wiatami strzeleckimi w celu wykonania nowej wiaty-zadaszenia stanowisk strzeleckich oraz niwelacji terenu strefy strzelań na odległości od stanowisk strzeleckich do istniejącego muru w odl. 50,0 m od tych stanowisk.

Masy ziemne z niwelacji i obniżenia terenu strzelnicy a także z wykopów pod fundamenty zostaną przemieszczone na wały ziemne i wykorzystane do ich częściowego podwyższenia i wyrównania powierzchni wałów

#### 1.3.b Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych wiaty i zadaszeń ochronnych na własny teren.  
- odprowadzenie wody powierzchni utwardzonych -istniejące-na własny teren.

#### 1.3.c Układ komunikacyjny

Istniejący układ dróg, chodników i placów manewrowych

#### 1.3.d Sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do działki strony zachodniej z drogi gminnej działka nr 523 poprzez służebność przejazdu ustanowiona na działce nr 780.

#### 1.3.e Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Istniejące budynki podłączone są do sieci uzbrojenia: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej.

Istniejąca wiat strzelecka (przeznaczona do demontażu) posiada zasilanie elektroenergetyczne. W związku z projektowaną budową nowej wiaty stanowisk strzeleckich, projektuje się wykorzystanie istniejącego zasilania dla potrzeb oświetlenia pawilonu i zasilania urządzeń strzelnicy

#### 1.3.f Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Nie projektuje się zmiany w zagospodarowaniu działki zielenią, istniejące krzewy i drzewa zostaną poddane tylko niezbędnej pielęgnacji. Masy ziemne z wykopów pod fundamenty zostaną zagospodarowane na działce do ukształtowania i korekty wałów ziemnych zabezpieczeń istniejących strzelnic. Ukształtowanie terenu i zieleni: planuje się prace ziemne zmieniające ukształtowanie terenu jedynie jako niwelację terenu strzelnicy 50m.

Projektowane ukształtowanie terenu działki nie zmienia kierunku naturalnego spływu wód opadowych.

Działka jest ogrodzona

## 5. BILANS TERENU

5.1	Powierzchnia działki:	7 9963,00m <sup>2</sup>	100,00 %
5.1.a	Powierzchnia podlegająca przekształceniu		
5.2	Powierzchnia zabudowy wiat:		
	Istniejąca	164,11 m <sup>2</sup>	0,5% <max 30%
	projektowana	1533,84 m <sup>2</sup>	
5.3	Powierzchnia utwardzona: istn. dojeżdża do budynków, dojazdu ,opaski odwadniająca	241,10 m <sup>2</sup>	0,003%
5.4	Powierzchnia zieleni, biologicznie czynna:(5.1-5.2-5.3)+5,4	78188,06 m <sup>2</sup>	97,7% > min.40%
5.5	Wskaźnik intensywności zabudowy	0,98	0-1,2
5.6	Ilość miejsc postojowych	<div>sam. osobowe 8</div> <div>autobusu / sam ciężarowy 2</div>	

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

Teren nie został wpisany do rejestru zabytków ani nie leży w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej. Na podstawie ustaleń zgodnie z zapisami MPZP (rysunek planu) dla działki wyznaczono nieprzekraczalną linię zabudowy. Teren nie znajduje się na obszarze wpływu eksploatacji górniczej.

Projekt zagospodarowania terenu i projekt budowlany wiaty, zadaszeń i zabezpieczeń poprzecznych 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 osób budynku oraz osób sąsiednich zabudowań. Przewidywane emisje spalin i zanieczyszczeń są dopuszczalne zgodnie z przepisami odrębnymi. Działki sąsiednie nie będą zagrożone spływem wód opadowych i roztopowych z projektowanego terenu.

**9 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

NIE DOTYCZY

**10 INFORMACJA O OBSZARZE 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 z późn. zm.)

UCHWAŁA NR LIII/566/22 RADY MIEJSKIEJ GMINY RAWICZ z dnia 28 września 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Sierakowo Poligon” w obrębach geodezyjnych Sierakowo oraz Rawicz, gmina Rawicz

Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicy ewidencyjnej działki nr 355/10 będącej we władaniu Inwestora;

Przedsięwzięcie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Sierakowo Poligon” w obrębach geodezyjnych Sierakowo oraz Rawicz, gmina Rawicz

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

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany

OPRACOWAŁ

Arch. Tadeusz Spasiński

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ZAMIENNY

## 1.0.CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania projektu zamiennego jest przebudowa strzelnicy kulowej do strzelania na odległość do 50m. Projekt zmian w stosunku do opracowania pierwotnego obejmuje przebudowę strzelnicy 200m w ograniczeniu do pozostawienia istniejącego jednego stanowiska strzeleckiego do wykonywania strzelań na odl. 200m oraz przebudowy istniejącej strzelnicy do strzelań na odl. 50,0m z podziałem na strzelnicę sportową cywilną (SC) oraz strzelnicę sportową cywilną z możliwością wykonywania strzelań przez wojsko (SCW). w projekcie zamienny rezygnuje się z realizacji pawilonu strzeleckiego w formie budynku z dachem zielonym i projektuje się wiatę stanowisk strzeleckich wraz z pomieszczeniami obsługi strzelnicy i magazynem podręcznym (tarczownią) oraz budowę zabezpieczenia bocznego-w formie ściany rozdzielającej strzelnicę sportową cywilną i sportową cywilno-wojskową, wykonanie nowych przesłon poprzecznych, zadaszenia kulochwyty głównego, zadaszeń ochronnych dla strzelnicy cywilno-wojskowej na długości 25m (od 25m strzelnicy do kulochwyty głównego)

### 1.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Projektowana zmiana dotyczy przebudowy istniejącej strzelnicy wraz z budową wiaty ze stanowiskami strzeleckimi, pomieszczeniami obsługi strzelnicy, zabezpieczeniami bocznymi i zabezpieczeniami poprzecznymi, kulochwytem głównym w celu umożliwienia organizacji i przeprowadzenia szkoleń, treningów i zawodów oraz spełniały przepisy i regulaminy odpowiednich organizacji strzeleckich a także możliwe do spełnienia wymagania określone w zał. nr 3 Konkursu Ministerstwa Obrony Narodowej pn. „Strzelnica w powiecie 2023”. Strzelnica na której mogą się odbywać strzelania objęte regulaminami Międzynarodowej Federacji Strzeleckiej ISSF raz Polskiego Związku Strzelectwa Sportowego (PZSS) musi odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach tych organizacji. Na regulaminach tych oparta jest również większość strzelań innych formacji mundurowych .

Projekt zamienny obejmuje:

- strzelnicę kulową 50m
- wiatę stanowisk strzeleckich
- pomieszczenie obsługi strzelnicy
- magazyn podręczny(tarczownia)
- zabezpieczenia boczne,
- zabezpieczenia poprzeczne
- zadaszenia ochronne na strzelnicy cywilno-wojskowej

#### Podstawowe dane techniczne

Charakterystyka techniczna obiektu:

**strzelnica kulowa 0 m** - stała linia otwarcia ognia, - stałe linie celów 25 m i 50 m **Odległość strzelania 50 m**

-stała linia otwarcia ognia, - stała linie celów 50 m - do strzelań z karabinu lub pistoletu

- ilość stanowisk do strzelań statycznych - 24 w tym 6 stanowisk spełniających wymagania " Konkursu strzelnica w powiecie 2023"

PROGRAM FUNKCJONALNY		
Numer	Nazwa	Powierzchnia
1	MAGAZYN PODRĘCZNY TARCZ	25,83 m
2	WIATA STANOWISK STRZELECKICH	375,94 m <sup>2</sup>
3	STEROWNIA	9,38 m <sup>2</sup>
4	POMIESZCZENIE SĘDZIÓW	16,12 m <sup>2</sup>
5	MAGAZYN TARCZ PRZY KULOCHWYCIĘ GŁ. sc	65,05 m <sup>22</sup>

### 1.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

UKŁAD PRZESTRZENNY-Projektowana przebudowa strzelnicy obejmuje budowę wiaty strzeleckiej (ze stanowiskami strzeleckimi do strzelań na odl.do 50m) z pom. obsługi strzelnicy jako obiekt parterowe na rzucie prostokąta z dachami krytymi papą o nachyleniu połaci 6%.

Konstrukcja wiaty ma zapewniać ochronę strzelców przed warunkami atmosferycznymi oraz zapewnia bezpieczeństwo użytkowania

Wymiary stanowisk zostały określone zgodnie z wymaganiami ISSF oraz przepisami MON. Podłoże stanowisk musi być równe, poziome, zapewniające przyjęcie stabilnej postawy strzeleckiej

#### WYGLĄD ZEWNĘTRZNY-

Konstrukcja wiaty stalowa na słupach i belkach stalowych HEB180 kotwionych do żelbetowej stopy fundamentowej. Od linii ognia w kierunku kulochwyty zaprojektowano daszek balistyczny z belek drewnianych (podpartych na dźwigarach stalowych HEA) oraz profilowanych łat drewnianych opartych na belkach drewnianych pokryty gontem papowym lub papą termozgrzewalną na papie podkładowej termozgrzewalnej ułożoną na płycie OSB3. Stronę spodnią daszka balistycznego stanowi blacha stalowa typu 500 malowana antykorozyjnie do której mocowana są płyty gumowo poliuretanowe guma gr.50,0mm układane na paskach z płyt gumowo poliuretanowych gr.50mm.

Daszek przeznaczony jest do przechwytywania i wyłapywania pocisków nieprawidłowo wystrzelonych do góry w kierunku zabezpieczeń górnych, aby uniemożliwić bezpośrednie wyjście pocisków poza strefę strzelań. Współczynnik bezpieczeństwa na przebicie min. - 1,5

Daszek od dołu należy wyłożyć okładziną z płyt gumowo poliuretanowych o dobrym współczynniku tłumienia akustycznej

Pod wiatą znajdują się 24 stanowiska strzeleckie

WYROBY WYKOŃCZENIOWE ZASTOSOWANE W ELEWACJACH I KOLORYSTYKA - pokrycie dachów zaprojektowano jako pokrycie papowe z papy termozgrzewalnej. Murowane ściany pomieszczeń w wykończeniu tynkiem cienkowarstwowym, okładziny ochronne przesłon poprzecznych i zadaszeń oraz ściany podziału strzelnicy jako okładziny z desek gr.5,0cm na łatach oraz w strefach niebezpiecznych z płyt gumowo poliuretanowych wg rysunku.

Stolarka okienna i drzwiowa PVC i stalowa.

#### DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ MPZP

Obiekt zaprojektowany zgodnie z zapisami UCHWAŁA NR LIII/566/22 RADY MIEJSKIEJ GMINY RAWICZ z dnia 28 września 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Sierakowo Polygon” w obrębach geodezyjnych Sierakowo oraz Rawicz, gmina Rawicz

### 1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kubatura	
-wiaty ze stanowiskami strzeleckimi	1266,45 m <sup>3</sup>
-kulochwyt główny strzelnicy cywilnej	173,32m <sup>3</sup>
-zadaszenia strzelnicy cywilno-wojskowej	2459,09m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa	
- strzelnica cywilna	1648,00m <sup>2</sup>
- strzelnica cywilno-wojskowa	1581,18 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	3229,18 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy:	1533,84 m <sup>2</sup>
długość	64,00 m
szerokość	48,90 m
Wysokość do kalenicy	3,6m

### 1.5. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego określającą warunki gruntowo-wodne opracowaną przez Firma geotechniczno-wiertnicza mgr inż. Józef Lachiewicz ul. Wołodyjowskiego 29 64-100 Leszno

sformułowano następujące wnioski:

badania wykazały, że poniżej nasypów przewidzianych do bezwzględnego wybrania z rejonu zabudowy zalegają grunty charakteryzujące się korzystnymi parametrami geotechnicznymi, które pozwalają na bezpośrednie posadowienie budowli w ich obrębie,

wodę gruntową nawiercono na gł. 3,1-3,2m

projektowany obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych  
SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU:

Projekt posadowienia oparto na uzyskanych wynikach badań gruntowych, które z założenia mają charakter miejscowy i nie dają pełnego obrazu układu warstw i parametrów gruntu. Rzeczywisty obraz będzie znany dopiero po wykonaniu wykopu i może różnić się od założonego. Sytuacja taka nie może stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do projektanta.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, dla planowanej zabudowy pierwszej kategorii geotechnicznej, na przedmiotowym obszarze występują proste warunki gruntowe.

Wszelkie roboty ziemne i fundamentowe należy wykonywać pod nadzorem. Wszelkie prace ziemne powinny być prowadzone szczególnie starannie. Wykopy pod fundamenty należy wykonać w taki sposób, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu rodzimego. Grunty o naruszonej strukturze, zalegające w dnie wykopu, powinny być wymienione albo wzmocnione. **Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem wód opadowych oraz przed przemarzaniem gruntów.**

Budynek posadowiono na stopach i ławach fundamentowych. Poza obrysem budynku przewidziano płyty fundamentowe pod centralę wentylacyjną oraz pompy ciepła oraz podpory pod kanały wentylacyjne. Każdorazowo pod fundamentami należy ułożyć 10 cm warstwę chudego betonu.

#### 1.6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

NIE DOTYCZY

#### 1.7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH (DLA BUD. WIELORODZINNEGO)

NIE DOTYCZY

#### 1.8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dojście do obiektu prowadzi bezpośrednio z poziomu powierzchni utwardzonej. Lokalizacja wejścia na poziomie terenu umożliwia dostęp do obiektu przez osoby niepełnosprawne w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich..

#### 1.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTYSĄSIĘDNI

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

*wody opadowe odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej na działce*

*- ilość wód opadowych 15,8l/s*

*elektroenergetyczne z istn. przyłącza kablowego wiaty istniejącej*

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

*W fazie realizacji inwestycji występuje możliwość emisji pyłów związana z procesem budowlanym oraz rozbiór-*

kami. Są to jednakże zanieczyszczenia krótkotrwałe o ograniczonym zasięgu oddziaływania.

W fazie użytkowania obiektu zastosowane rozwiązania projektowe eliminują możliwość emisji zanieczyszczeń.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

W fazie realizacji inwestycji budowa generować będzie standardowe odpady budowlane i odpady komunalne związane z funkcjonowaniem zaplecza budowy. Odpady odbierane będą na bieżąco przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo.

W fazie użytkowania obiekt generować będzie standardowe odpady komunalne w ilość do 30dm<sup>3</sup>/miesiąc. Odpady komunalne będą segregowane i gromadzone w przeznaczonych do tego pojemnikach zlokalizowanych na terenie działki zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady komunalne odbierane będą na bieżąco przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo.

W trakcie użytkowania strzelnicy będą powstawały odpady inne niż niebezpieczne:

Odpady inne niż niebezpieczne:

1. Złom metalowy zużyte łuski i pociski w ilość ok.1500kg/rok

- przekazywane będą do skupu surowców wtórnych do ponownego wykorzystania (recykling).

2. Powstające nieznaczne ilości papieru przekazywane będą do skupu surowców wtórnych lub usuwane przez firmę wywożącą nieczystości z obiektu.

Zamawiający zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów dla całego obiektu.

Sposób zagospodarowania odpadów w projektowanym przedsięwzięciu nie będzie stanowił zagrożenia dla otaczającego środowiska

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

obiekt objęty opracowaniem oraz urządzenia z nim związane zaprojektowano w taki sposób, aby poziom hałasu nie stanowił zagrożenia dla użytkowników oraz sąsiadów. Projektowane przegrody zewnętrzne i wewnętrzne posiadają izolacyjność akustyczną nie mniejszą niż wymagana w Polskich Normach,

obiekt nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego; w obiekcie nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Ze względu na elementy charakteryzujące planowane przedsięwzięcie nie przewiduje się niekorzystnego wpływu planowanej inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne oraz powierzchnię ziemi i istniejący drzewostan.

f) charakterystyka przegród budowlanych

NIE DOTYCZY

g)charakterystyka ekologiczna

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Nie notuje się zagrożeń ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami dzięki właściwym ustaleniom w ich zagospodarowaniu. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót doboru materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko - tereny (działki) otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotowują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

- 1.10. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE,**
- 

- 1.11. ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

NIE DOTYCZY

- 1.12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Budynek wyposażony w istniejące instalacje: elektryczną (oświetleniową i siłową ) podlegające przebudowie dla funkcjonowania nowego obiektu.

- 1.13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

NIE DOTYCZY

arch. Tadeusz Spasiński

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO**

Na podstawie art. 34 ust.3d. ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane z późn. zm, oświadczam że:

**Projekt architektoniczno- budowlany „BUDOWA STRZELNICY KULOWEJ”**

Adres: **SIERAKOWO ul. LEŚNA gm. RAWICZ dz.nr 355/10 jedn.ew, 302205\_5.0011**

Sporządzony dla:

**GMINA RAWICZ-OŚRODEK SPORTU I REKREACJI , 63-900 Rawicz ul.Spokojna 1A**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN. /SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA</b>				
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Tadeusz A. Spasiński	120/87/ZG architektonicznej bez ograniczeń bez ograniczeń	LISTOPAD 2023	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Martyna Spasińska	70/LUOKK/2015 architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	LISTOPAD 2023	
<b>KONSTRUKCJA</b>				
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Michalak	7131/137/P/2001 Konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń	LISTOPAD 2023	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Łukaszewski	7131/139/P/2001 konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń	LISTOPAD 2023	



# INFORMACJA BIOZ – STRONA TYTUŁOWA

**Inwestycja:**

BUDOWA STRZELNICY KULOWEJ

SIERAKÓW

ul. LEŚNA gm. RAWICZ

dz. nr 355/10 **dz.nr 355/10 jedn.ew, 302205\_5.0011**

**Inwestor:**

GMINA RAWICZ OŚRODEK SPORTU I REKREACJI

ul. Spokojna 1A

63-900 Rawicz

**Jednostka projektowa:**

SZNYT\_Studio Architek Martyna Spasińska

65-119 Zielona Góra

ul. F.Rzeźniczaka 9D/10

## INFORMACJA BIOZ

### BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

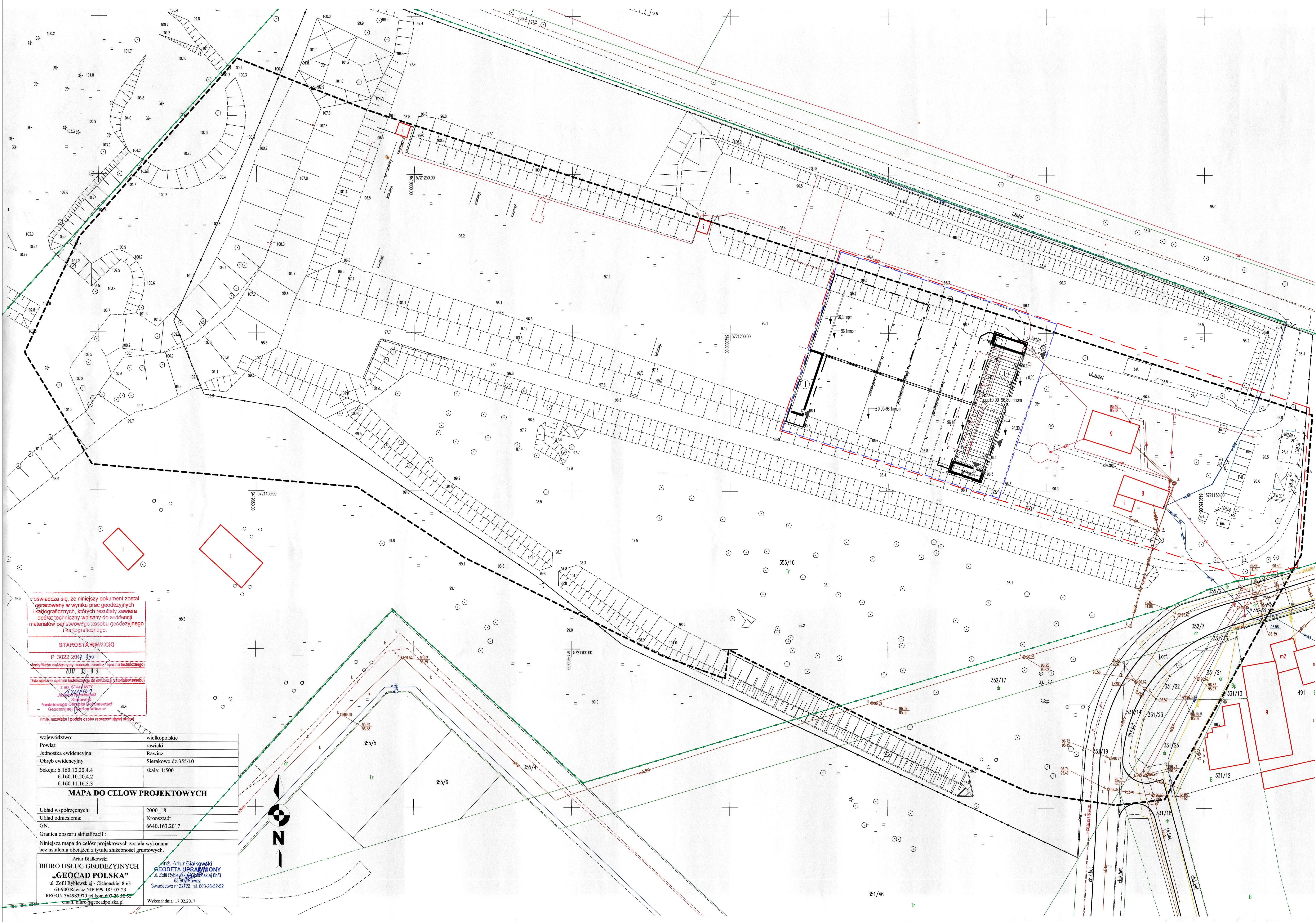
Zgodnie z art. 20 pkt. 1b Prawa Budowlanego o ochronie zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu podajemy wykaz zagrożeń i czynności, jakich należy przestrzegać przy prowadzeniu robot budowlanych. Jednocześnie zwracamy uwagę, że zgodnie z art. 21a pkt. 1 kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robot i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:  
Inwestycja obejmuje rozbiórkę i budowę wiat ze stanowiskami strzeleckimi do strzelań oraz zabezpieczeń w postaci kulochwyków głównych zadaszonych, przesłon poprzecznych oraz zadaszeń zabezpieczających na strzelnicy umożliwiającej wykonywanie strzelań przez wojsko
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce  
na działce znajduje się istniejący wiaty strzeleckie w konstrukcji drewnianej do likwidacji, , przyłącze energetyczne podlegające przebudowie. Na działce znajdują się murki oporowe oraz betonowe schody terenowe przeznaczone do rozbiórki
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak elementów.
4. Zakres prac nie przewiduje istotnego zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.
5. Wskazanie dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robot budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsca ich występowania – projektowana budowa pawilonów strzeleckich i przesłon oraz kulochwyków obejmuje prace przy:
  - płytkich wykopach fundamentowych do gł. ok. 1,8m,
  - ścianach zewnętrznych i wewnętrznych i ich elementach żelbetowych wylewanych na mokro kondygnacji nadziemnych i dachu,
  - budowa zadaszeń w konstrukcji mieszanej
  - prace wykończeniowe wewnętrzne nie przewidują zagrożenia zawodowego i wypadkowego.
6. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni przed rozpoczęciem robot na stanowiskach pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. Pracownicy powinni być wyposażeni we właściwą odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej w zależności od wykonywania określonych robot. Pracownicy obowiązkowo powinni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny wykonywania określonych robot.
7. Biorąc pod uwagę powyższe należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126). Plan powinien być opracowany przez kierownika budowy lub inną uprawnioną osobę.

Opracował

arch. Tadeusz Spasiński





oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

**STAROSTA RAWICKI**  
P. 3022.20.42.337  
Kartograficzny zasób państwa  
2017-03-03  
Data wpisu do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
J. Krawczyk  
"Powiatowego Ośrodka Budowlanego"  
Geodezyjny i Kartograficzny  
Inżynier, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd

województwo:	wielkopolskie
Powiat:	rawicki
Jednostka ewidencyjna:	Rawicz
Obszar ewidencyjny:	Sierakowo dz.355/10
Sekcja:	6.160.10.20.4.4
	6.160.10.20.4.2
	6.160.11.16.3.3
skala: 1:500	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Układ współrzędnych:	2000_18
Układ odniesienia:	Kronsztadt
GN:	6640.163.2017
Granica obszaru aktualizacji:	
Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana bez ustaleń obciążeń z tytułu służebności gruntowych.	
Artur Białkowski	
BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH	
„GEOCAD POLSKA”	
ul. Zofii Rybickiej - Cichonkiej 8b/3	
63-900 Rawicz NIP 699-185-05-23	
REGON 364983970 tel kom 603-26-92-32	
email: biuro@gocadpolska.pl	
Wykonano dnia: 17.02.2017	

OZNACZENIE	OPIS
	GRANICA OPRACOWANIA PAB ZAMIENNY
	GRANICA TERENU STRZELNICY 0-50m PODLEGAJĄCA ZMIANIE
	GRANICA DZIAŁKI
	PRZESŁONY POPRZECZNE GÓRNE PROJ.
	OBRYŚ BUDYNKÓW I ZADASZENIA STANOWISK STRZELECKICH PROJ.
	OBRYŚ ZADASZEŃ STRZELNICY
	POSADZKA ZADASZENIA STANOWISK STRZELECKICH
	WEJŚCIA DO BUDYNKU
	SŁUPY KONSTRUKCYJNE PRZESŁON POPRZECZNYCH ORAZ ZADASZEŃ
	ŚCIANA PODZIAŁU STRZELNICY
	POZIOM PORÓWNAWCZY-POZIOM PŁASZCZYZNY STRZELNICY
	MIJSCA POSTOJOWE SAM. OSOBOWY
	MIJSCA POSTOJOWE SAM. OSOBOWY-NIEPEŁNOSPRAWNY
	MIJSCA POSTOJOWE SAM. CIĘŻAROWY / AUTOBUS
	ISTNIEJĄCE DRZEWO

**SZNYT Studio**  
arch. Martyna Spasińska  
ul. F. Próżnicza 9d/10  
65-119 Zielona Góra  
email: sznyt.studio@gmail.com

MAPIA OBRĘTU BUDOWLANEGO

STRZELNICA OSR  
STRZELNICA 50 m

Tytuł rysunku

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT ARCHITEKTURA	arch. Martyna Spasińska	70.10.0000/2015
SPRACOWUJĄCY	arch. Tadeusz Spasiński	1208/97/2G
OPRACOWANIE		

NR PROJEKTU	FAZA	PB ZAMIENNY
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA
DATA		1:500
	NR RYS. NR STR.	A_100_PZT



P\_1 PAB  
scw

P\_2 PAB sc

P\_4 PAB

P\_5 PAB

P\_3 PAB

Zestawienie pomieszczeń			
Numer	Nazwa	Powierzchnia	Wykończenie posadzki
1	MAGAZYN PODRĘCZNY TARCZOWNIA	25,83 m²	POS. BETONOWA
2	ZADASZCZONE STANOWISKA STRZELECKIE	375,94 m²	POS. BETONOWA
3	STEROWNIA	9,38 m²	POS. BETONOWA
4	POKOJ SIEDZIÓW	16,12 m²	PLYTKI CERAM
5	MAGAZYN TARCZ	65,05 m²	PLYTKI CERAM
		492,32 m²	

ZAGŁĘBIENIE Z KRĘGÓW BETONOWYCH DO STRZELANIA Z POZ. STOJĄCEJ  
ZABEZPIECZONE POKRYWĄ.

SZNYT Studio

arch. Martyna Spasińska  
ul. F. Rzeźniczka 9d/10  
65-119 Zielona Góra  
email: sznyt.studio@gmail.com

- osie stanowisk strzelackich
- stanowiska strzelackie scw  
strzelnicy cywilno-wojaskowej
- stanowiska strzelackie sc  
strzelnicy sportowej
- elementy do usunięcia
- P1 P2
- prześroty poprzeczne górne
- obstaje zadaszek strzelnicy

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

STRZELNICA OSIR  
STRZELNICA 50 m

TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT

PROJEKTANT/ARCHITEKTURA

arch. Tadeusz Spasiński

z. uprawnień

120/67/ZG

OPRACOWANIE

arch. Martyna Spasińska

z. uprawnień

120/67/ZG

NR PROJEKTU

SAZA

PB ZMIENNY

BRANŻA

ARCHITEKTURA

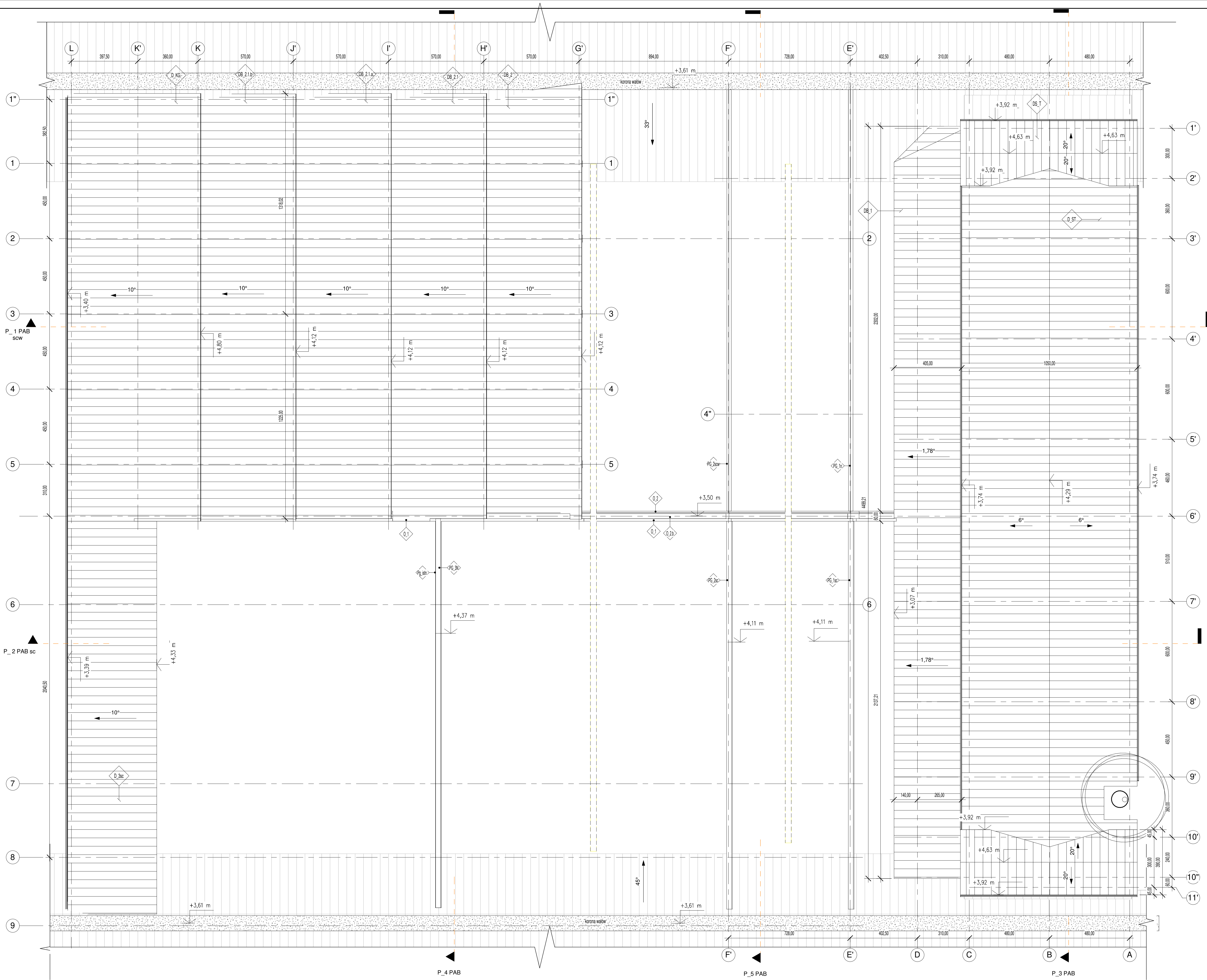
SKALA

1:100

DATA

NR DYSKUSJI

A\_PAB\_101



SZNYT Studio

arch. Martyna Spasińska

ul. F. Rzeźniczka 9d/10

65-119 Zielona Góra

email: sznyt.studio@gmail.com

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

STRZELNICA OSIR

STRZELNICA 50 m

TYTUŁ RYSUNKU

RZUT DACHÓW

PROJEKTANT ARCHITEKTURA

arch. Tadeusz Spasiński

PROJEKTOWANIE

arch. Martyna Spasińska

OPRACOWANIE

OPRACOWANIE

arch. Martyna Spasińska

OPRACOWANIE

NR PROJEKTU

SAZA

PB ZMIENNY

BRANŻA

ARCHITEKTURA

SKALA

1:100

DATA

LISTOPAD 2023

NR DYSKUSJI

A\_PAB\_102

PROJEKTANT ARCHITEKTURA

arch. Tadeusz Spasiński

PROJEKTOWANIE

arch. Martyna Spasińska

OPRACOWANIE

OPRACOWANIE

arch. Martyna Spasińska

OPRACOWANIE

NR PROJEKTU

SAZA

PB ZMIENNY

BRANŻA

ARCHITEKTURA

SKALA

1:100

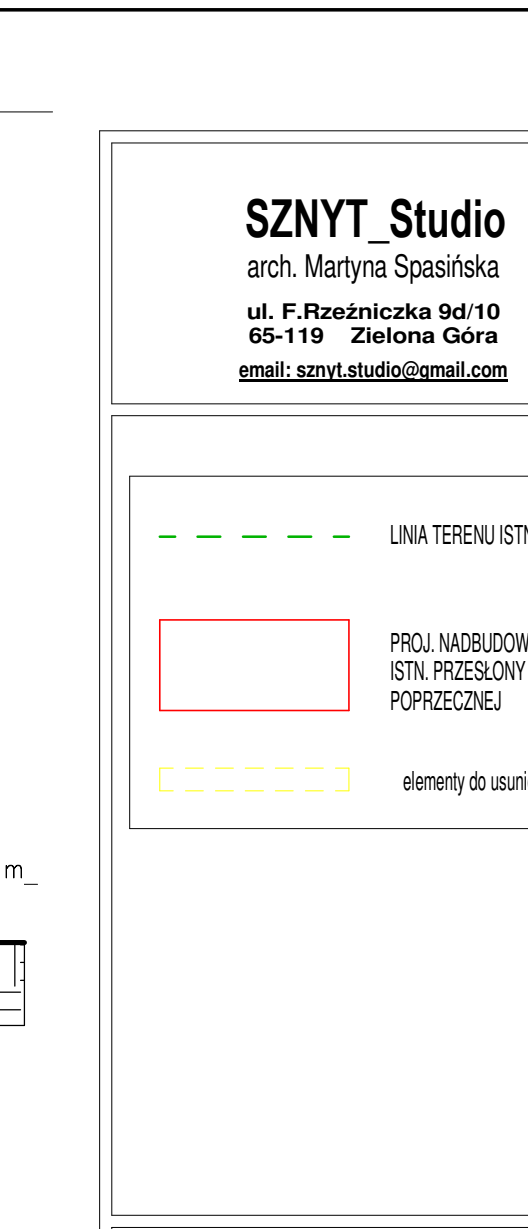
DATA

LISTOPAD 2023

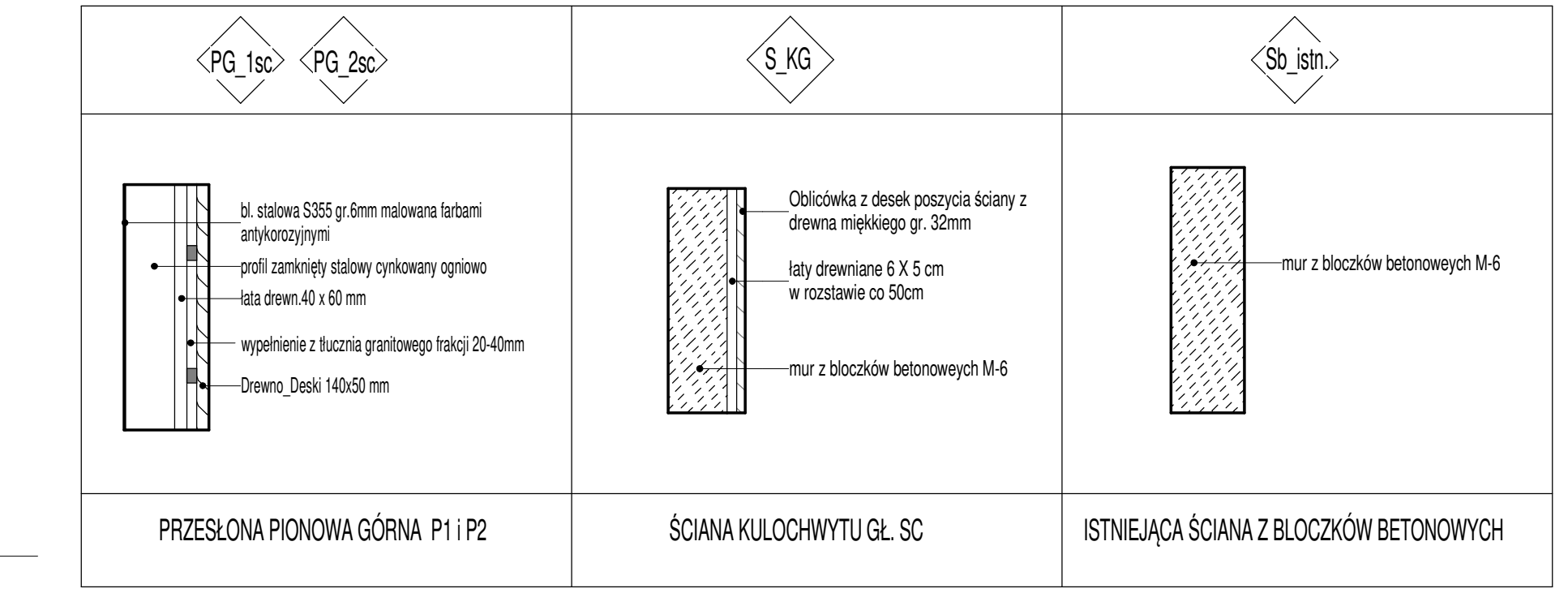
NR DYSKUSJI

A\_PAB\_102



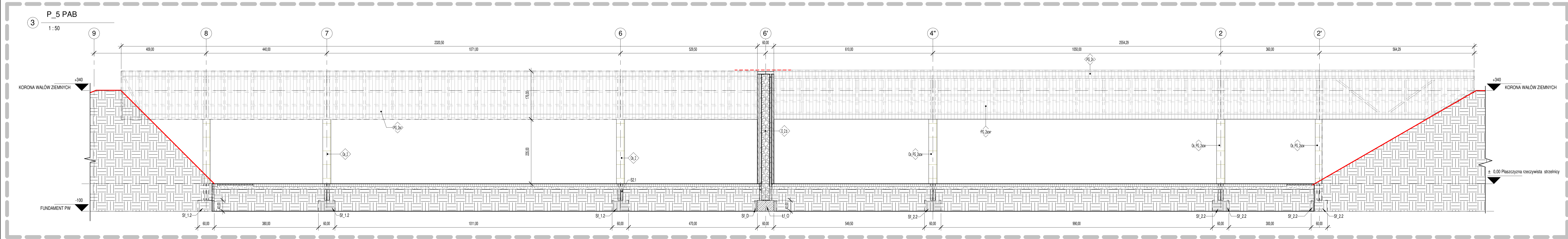
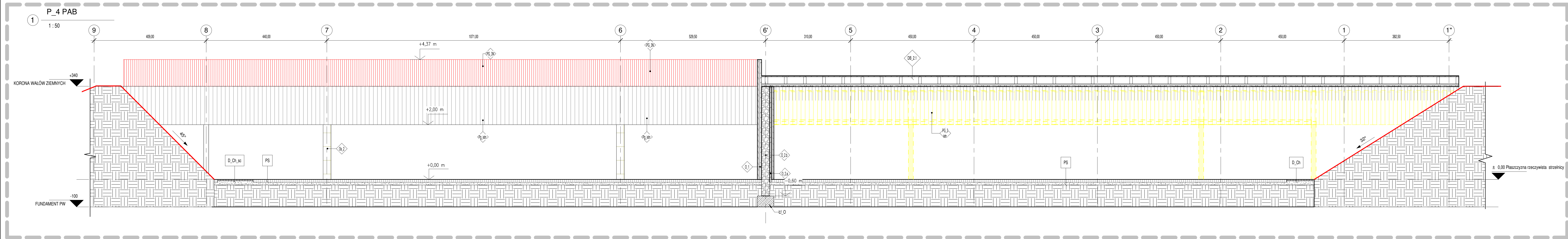
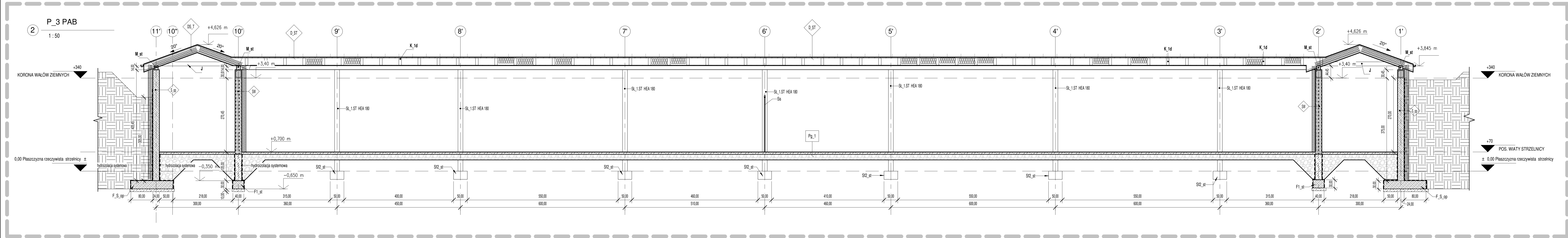


PG 1sow	PG 2sow	OKG	B_g-p	Bb	OKG	OSI_z	D_KG	DB_1	DB_2	Pg_1
<p>Wypełnienie „fuzer” granitowy frakcji 20-40 mm profil zamknięty stalowy cynkowany ognio- wypornościowo łaty drewniane 6 X 5 cm w rozstawie co 50cm korciak 40 x 60 mm Drewno_Deski 140x50 mm RP60 x 40 x 3 co 150,0 cm Stal trznościelarna typu 500, gładka malowana farbami antykorozyjnymi gr. 10 mm</p>	<p>antyrykoszetowe płyty gumowo poliuretanowe gr.5,0 cm ruszt z płyt gumowo poliuretanowych-paski szer. 10,0cm gr.5,0cm Stal trznościelarna typu 500, gładka malowana farbami antykorozyjnymi gr. 10 mm Rama z zamkniętych profili stalowych</p>	<p>blocczki gumowo-poliuretanowe</p>	<p>antyrykoszetowe płyty gumowo poliuretanowe gr.5,0 cm ruszt z płyt gumowo poliuretanowych-paski szer. 10,0cm gr.5,0cm mur z blocczków betonowych M-6 Stal trznościelarna typu 500, gładka malowana farbami antykorozyjnymi gr. 10 mm</p>	<p>antyrykoszetowe płyty gumowo poliuretanowe gr.5,0 cm ruszt z płyt gumowo poliuretanowych-paski szer. 10,0cm gr.5,0cm Stal trznościelarna typu 500, gładka malowana farbami antykorozyjnymi gr. 10 mm Rama z zamkniętych profili stalowych</p>	<p>Stal trznościelarna typu 500, gładka malowana farbami antykorozyjnymi gr. 6 mm antyrykoszetowe płyty gumowo poliuretanowe gr.5,0 cm</p>	<p>gont papowy Papa asfaltowa podkładowa Płyta wiórowa MFP gr. 22,0 mm wypełnienie z wełny skalnej gr. 20cm krokiew drewniana 10 x 25 kl.C24 co 70,0cm blacha stal.TYPU 500 gr. 8 mm malowana farbami antykorozyjnymi łaty drewniane 6 X 5 cm w rozstawie co 50cm Drewno_Deski 140x50 mm</p>	<p>Papa asfaltowa Płyta wiórowa OSB 3 łata drewno 50 x 130 mm profilowana od 30-130mm wypełnienie z wełny skalnej gr. 20cm konstrukcja daszku: HEB 140 BELKI DREW.80 x 200 blacha stal.TYPU 500 gr. 8 mm malowana farbami antykorozyjnymi łaty drewniane 6 X 5 cm w rozstawie co 50cm Drewno_Deski 140x50 mm</p>	<p>gont papowy Papa asfaltowa podkładowa Płyta wiórowa MFP gr. 22,0 mm krokiew drewniana 10 x 25 kl.C24 co 70,0cm wypełnienie z wełny skalnej gr. 20cm blacha stal.TYPU 500 gr. 8 mm malowana farbami antykorozyjnymi łaty drewniane 6 X 5 cm w rozstawie co 50cm Drewno_Deski 140x50 mm</p>	<p>posadzka betonowa jastroszy cementowy zbrojony gr. 6,0 cm hydroizolacja systemowa szpryc cementowy 5mm KERAMZYT</p>	
PRZESŁONA PIONOWA GÓRNA P1   P2	OSŁONA ŚCIANY KULOCHWYTU GŁÓWNEGO	BLOCCZKI GUMOWO POLIURETANOWE KULOCHWYTU	ŚCIANA OSŁONOWA CELÓW	OSŁONA ŚCIANY KULOCHWYTU GŁÓWNEGO	OSŁONA SŁUPÓW ŻELBETOWYCH I STALOWYCH	ZADASZENIE KULOCHWYTU GŁÓWNEGO	ZADASZENIE PRZED STANOWISKAMI STRZELECKIMI	ZADASZENIE OCHRONNE STRZELNICY	POSADZKA ZADASZENIA STAN. STRZELECKICH	



1 : 25





**SZNYT Studio**  
arch. Małgorzata Szpytka  
ul. F. Rzeźniacza 9d/10  
65-119 Zielona Góra  
email: sznyt.studio@gmail.com

--- LINA TERENU ISTN.  
--- PROJEKTOWANA ISTN. PRZESŁONY POPRZECZNEJ  
--- ELEMENTY DO UZupełNIENIA

NAZWA OBIĘTU BUDOWLANEGO  
STRZELNICA OSIR  
STRZELNICA 50 m

Tytuł rysunku  
PRZEMOCENIE POPRZECZNE

PROJEKTANT ARCHITECTURA arch. Małgorzata Szpytka	UWAGI 12.07.2023
OPISOWANIE arch. Małgorzata Szpytka	UWAGI 12.07.2023

WYKONANIE ARCHITECTURA	DATA 12.07.2023	PRZEMOCENIE PB ZAMKNIĘTY
DATA 12.07.2023	WYKONANIE ARCHITECTURA	PRZEMOCENIE PB ZAMKNIĘTY

1:50  
A\_PAB\_105