

mgr inż. arch. WIEŚŁAW MOTYL



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

ARCHITEKTURA, URBANISTYKA, DORADZTWO INWESTYCYJNE

63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

ul. Krotoszyńska 18

tel. 62 592 42 00

fax 62 592 42 01

e-mail: pa_arcus@osw.pl

www.pa-arcus.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA:	Budowa strzelnicy w Ligocie
ADRES:	Ligota ul. Sportowa
KATEGORIA OBIEKTU:	V
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	301706_5 gm. m. Raszków
OBR B:	0011
NUMER DZIAŁKI:	724/1
INWESTOR:	Gmina i Miasto Raszków 63-440 Raszków ul. Rynek 32
NAZWA I ADRES JEDN. PROJ.:	Pracownia Architektoniczna Arcus 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Krotoszyńska 18

IMI , NAZWISKO, NUMER UPRAWNIE , SPECJALNO :	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
Projektant: mgr inż. arch. Wiesław Motyl nr uprawnie : UAN 7342-66/91 specjalno : architektoniczna	04.06.2024r.	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Radosław Torzyński nr uprawnie : 7131/92/P/2000 specjalno : architektoniczna	04.06.2024r.	

Konto: Bank Ochrony Środowiska S.A.

Oddział Ostrów Wielkopolski

76 1540 1173 2001 4010 4694 0002

NIP 622-187-36-75

2. ZAWARTO OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawarto opracowania	str. 2
3. Cz opisowa	str. 3÷10
3.1. Dane ogólne	str. 3
3.2. Cz opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	str. 4÷7
3.3. Dane dotycz ce warunków ochrony przeciwpowodziowej	str. 7÷10
4. Ekspertyza techniczna	str. 11
5. Lista projektantów biorących udział w opracowaniu projektów technicznych	str. 12
6. Owiadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 13
7. Cz graficzna	

Nazwa rysunku:	Skala rys:	Nr rys:
• Rzut parteru	1:100	A1
• Rzut antresoli	1:100	A2
• Rzut dachu	1:100	A3
• Przekrój A-A	1:50	A4
• Przekrój B-B	1:50	A5
• Elewacja wschodnia, zachodnia	1:100	A6
• Elewacja północna, południowa	1:100	A7
• Przekrój	1:50	A8
• Rzut parteru - inwentaryzacja	1:100	IN1
• Przekrój A-A; B-B - inwentaryzacja	1:100	IN2
• Elewacja wschodnia; zachodnia - inwentaryzacja	1:100	IN3
• Elewacja północna, południowa - inwentaryzacja	1:100	IN4

3. CZ OPISOWA

3.1. DANE OGÓLNE

3.1.1. Nazwa:

Budowa strzelnicy w Ligocie.

3.1.2. Obiekt:

Strzelnica.

3.1.3. Adres:

Ligota ul. Sportowa

3.1.4. Jednostka ewidencyjna:

301706_5 gm. m. Raszków.

3.1.5. Obr b:

0011.

3.1.6. Numery działek:

724/1.

3.1.7. Inwestor:

Gmina i Miasto Raszków
63-440 Raszków ul. Rynek 32.

3.1.8. Własność terenu:

Gmina i Miasto Raszków
63-440 Raszków ul. Rynek 32.

3.1.9. Jednostka projektująca:

Pracownia Architektoniczna „Arcus” mgr inż. arch. Wiesław Motyl
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Krotoszyńska 18.

3.1.10. Wykonawca:

Wykonawca zostanie wyłoniony po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

3.1.11. Podstawa opracowania:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- koncepcja architektoniczna uzgodniona z Inwestorem
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Uchwała nr VIII/64/2003 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 29 sierpnia 2003r.

3.2. CZ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

3.2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego b d cego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

Kategoria obiektu budowlanego -V

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa strzelnicy zlokalizowanej w miejscowości Ligota przy ul. Sportowej. Obiekt realizowany będzie jednoetapowo.

3.2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

Projektowany budynek użytkowany będzie przez Braci Kurkowych i wraz z torem strzelniczym wykorzystywany będzie do ćwiczeń z użyciem broni palnej – sportowej. W budynku zaprojektowano: pomieszczenie odpraw, toalet, aneks kuchenny, pomieszczenie gospodarcze oraz 5 stanowisk strzelniczych. Istniejący tor strzelniczy uzupełniono o 2 kompletne kulochwyty a pozostałe uzupełniono o drewniane zabudowy. Sposób użytkowania istniejącego budynku wyłącznie do celów sportowych.

3.2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniający charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyk elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwolenia, uzgodnienie lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących:

Budynek strzelnicy zaprojektowany na planie prostokąta, budynek jednokondygnacyjny. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci dachowej 16,30°

Forma obiektu, dostosowana jest do otaczającej architektury.

3.2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

a) Kubatura:

	Razem
- kubatura:	830,30 m ³

b) Powierzchnia użytkowa:

	Razem
- powierzchnia zabudowy:	152,50 m ²
- powierzchnia użytkowa	124,80 m ²
- powierzchnia całkowita:	241,90 m ²

c) wysokość, długość, szerokość:

- długość:	17,17 m
- szerokość:	8,88 – 10,44 m
- wysokość od poziomu ±0,00 do okapu:	2,15 – 2,56 m
- wysokość od poziomu ±0,00 do kalenicy:	5,18 m

d) liczba kondygnacji:

Budynek strzelnicy jest jednokondygnacyjny z wydzieloną antresolą w pomieszczeniu odpraw

e) inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej:

Zgodnie z opisem w punkcie 3.4.

3.2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Na podstawie dokonanych odkrywek i zebranych opinii na temat podłoża i gruntowego stwierdzono na całym badanym terenie bezpo- rednio od powierzchni terenu wyst- powanie warstwy humusu o mi- szo ci 0,20m. Poni- ej humusu, na całym terenie wyst- pują piasków- rednie i grube. Mi- szo tych utworów waha si- w zakresie 0,7-2,50m. Na całym badanym terenie stwierdzono wyst- powanie gliny piaszczystej z przewarstwieniem pylastym.

Poziom wody gruntowej stwierdzono na gł- boko- ci 1,20 – 1,50m p.p.t.

Zgodnie z Polsk- Norm- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpo- rednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie napr- enie na grunt na gł- boko- ci 2,0m wynosi dla w/w gruntu $K_{2,0}=0,17\text{MPa}$

Napr- enia w poziomie posadowienia:

$K_{0,8}=0,5 \times 1,7 (0,10+0,08)=0,15\text{MPa}$

W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych odbiegaj- cych od podanych wy- ej nale- y przed posadowieniem fundamentów powiadomi- projektanta.

3.2.6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotycz- cego budynku - liczba lokali mieszkalnych i u- ytkowych:

Budynek u- yteczno- ci publicznej – strzelnica sportowa.

3.2.7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotycz- cego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczba lokali mieszkalnych dost- pnych dla osób niepełnospraw- nych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporz- dzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych:

Budynek przystosowany dla osób niepełnosprawnych, w budynku zaprojektowano toalet- ogólnodost- pn- przystosowan- dla osób niepełnosprawnych, zapewniono do- jazd i doj- cie dla osób niepełnosprawnych.

3.2.8. Opis zapewnienia niezb- dnych warunków do korzystania z obiektów u- ytecz- no- ci publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepeł- nosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporz- dzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze:

Obiekt dostosowany jest dla osób niepełnosprawnych. Parter obiektu zaprojektowano bez progów architektonicznych. W budynku zaprojektowano toalet- ogólnodost- pn- przystosowan- dla osób niepełnosprawnych.

3.2.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzuj- ce wpływ obiektu budowlanego na- rodowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty s- siednie pod wzgl- dem:

a) zapotrzebowania i jako- ci wody oraz ilo- ci, jako- ci i sposobu odprowadzania- cie- ków oraz wód opadowych:

Woda z gminnej sieci wodoci- gowej. Zapotrzebowanie na wod- : $0,2\text{ m}^3/\text{miesi- c}$.

Kanalizacja sanitarna odprowadzona do szczelnego osadnika zlokalizowanego na terenie działki: $0,2\text{ m}^3/\text{miesi- c}$. Wody opadowe rozprowadzone powierzchniowo po terenach zielonych: $3,6\text{ l/s}$.

b) emisji zanieczyszcze- gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z poda- niem ich rodzaju, ilo- ci i zasi- gu rozprzestrzeniania si- :

Obiekt zasadniczo nie jest ogrzewany. Grzejniki elektryczne zainstalowano jedynie w celu utrzymania temperatury dyżurnej (+5 °C). Piec kominkowy w sali odpraw ma charakter jedynie rekreacyjny i będzie użytkowany tylko okazjonalnie.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Wyłcznie małe ilości odpadów komunalnych

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

Obiekt nie będzie emitował dźwięku, hałasu ani żadnego promieniowania. Skarpy oraz sam budynek skutecznie izolują otoczenie od odgłosów związanych ze strzelaniem z broni sportowej.

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

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

3.2.10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogeneracji, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określając:

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

b) dostępne nośniki energii,

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo

– systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Zapotrzebowanie na energię poniżej 50 kW / m² / rok. Obiekt nie wymaga charakterystyki energetycznej.

3.2.11. W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608):

Nie dotyczy

Przegrody zewnętrzne odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej oraz innym wymaganiom związanym z oszczędnością energii. Okna o współczynniku przenikalności cieplnej równym lub mniejszym 0,9 W/m²•K. Drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikalności cieplnej równym lub mniejszym 1,3 W/m²•K. Oświetlenie wewnętrzne z zastosowaniem opraw energooszczędnych. W ciągu wewnętrznych instalacji wod-

ci gowych zastosowane zostaną wylewki z ogranicznikiem wypływu wody oraz perlatory co pozwoli ograniczyć nominalne zużycie wody od 25 do nawet 75%. Miski ustępowe wyposażone będą w spłuczki z dwoma pozycjami spłukiwania wody odpowiednio 3l i 6l co pozwoli na kolejne oszczędności na poziomie ok. 25÷30% wody. Oświetlenie z wykorzystaniem opraw energooszczędnych.

3.2.12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

Budynek wyposażony będzie w instalację elektryczną, wodociągów, kanalizację sanitarną, wentylację grawitacyjną. Ogrzewanie pomieszczenia odpraw za pomocą kominka. Aneks kuchenny, łazienka oraz pomieszczenie porządkowe ogrzewane za pomocą grzejników elektrycznych. Ciepła woda realizowana z pogrzewaczy elektrycznych.

3.3. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji:

- powierzchnia zabudowy po rozbudowie:	152,50 m ²
- wysokość od poziomu $\pm 0,00$ do kalenicy:	5,18 m
- liczba kondygnacji nadziemnych	1
- grupa wysokości obiektu	– niski (N)

b) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyk pożarów przyjętych do celów projektowych, informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Możliwe zagrożenia pożarowe w obiekcie to te spowodowane umyślnym lub nieumyślnym działaniem człowieka, takie jak:

- umyślne podpalenie lub nieumyślne zaproszenie ognia,
- awaria instalacji lub urządzeń elektrycznych,
- pozostawienie włączonych urządzeń elektrycznych, nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
- nieostrożne prowadzenie prac remontowych.

Przewiduje się stosowanie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, drewnianych, dziewiarskich, itp. Są to materiały w grupie palnych ale nie należące do łatwo zapalnych, utleniających i wybuchowych. Temperatura zapalenia materiałów wymienionych powyżej wynosi ponad 200 °C. Źródłem ciepła dla budynku są grzejniki elektryczne oraz piecyk kominkowy w sali odpraw.

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- elektryczną
- wodociągów
- kanalizacyjną
- wentylację grawitacyjną, c.w.u.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Obiekt zakwalifikowany jest do obiektów ZL III

- d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:
Budynek strzelnicy sportowej z uwagi na przeznaczenie zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku przewiduje się maksymalnie do 15 osób.

- e) informacje o podziale na strefy pożarowe:
Budynek w jednej strefie pożarowej o powierzchni 124,80m², przy dopuszczalnej powierzchni 10000m²

- f) maksymalną stopień obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia:
Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi st. I nie ustala się obciążenia ogniowego.

- g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:

Dla całego budynku przewidziano klasę „D” odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5),*)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
D	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (ogł.)	(-)	(-)

Gdzie:

R – nośność ogniowa w minutach;

E – szczelność ogniowa w minutach;

I – izolacyjność ogniowa w minutach;

Wszystkie elementy konstrukcyjne zaprojektowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Elementy wykończenia wnętrza

W zakresie wykończenia wnętrza budynku należy przestrzegać poniższych zasad:

- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione;
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia;
- palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia;
- przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami, wykorzystanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłony lub obudowy o klasie odporności ogniowej EI 30;

- h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczenia zagrożonych wybuchem:
W budynku nie przewiduje się pomieszczeń oraz stref zagrożenia wybuchem.

- i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie:

Ewakuacja z budynku zapewniona jest poprzez drzwi ewakuacyjne zlokalizowane na ścianie wschodniej. Szerokość drzwi ewakuacyjnych min. 1,20 m. Długość drzwi ewakuacyjnych przy dwóch kierunkach dojścia nie przekracza 60,0 m.

Projektowana szerokość dojścia ewakuacyjnego wynosi 1,20m. Projektowane drzwi na drodze ewakuacyjnej o minimalnej szerokości 0,9 m. Drzwi ewakuacyjne stanowią wyjście z budynku otwierane bezpośrednio na zewnątrz. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy zapewnieniu co najmniej dwóch kierunków ewakuacji dla najkrótszego dojścia wynosi do 60 m.

- j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania:

Biorąc pod uwagę kwalifikację obiektu zaliczonego do kategorii ZL i do grupy wysokościowej budynków niskich oraz powierzchni stref pożarowych w świetle obowiązujących przepisów, wymagane są następujące urządzenia przeciwpożarowe:

Wewnętrzna sieć hydrantowa – nie jest wymagana

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - Jako oświetlenie awaryjne pracować będą dedykowane oprawy zaopatrzone w wewnętrzne moduły awaryjne, służące do podtrzymania zasilania oświetlenia w przypadku zaniku napięcia. Zakończony czas pracy opraw po zaniku napięcia - 1 godzina. Jako oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne stosować oprawy z certyfikatem CNBOP. Oświetlenie to zapewnia dokończenie operacji przez obsługę oraz opuszczenie obiektu.

Oprawy oświetlenia bezpieczeństwa będą pracować w ruchu awaryjnym.

Zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne wskazujące najkrótszą drogę do wyjścia.

Przeciwpożarowy wyłącz prądu - Wyłączenie pożarowe realizowane jest poprzez układ umieszczony w rozdzielnicy RG.

W budynku zaprojektowano 1 gaśnicę proszkową o masie 4kg rodzaju gaśniczego.

- k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz drogach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach:

Dojazd p.poż. możliwy jest poprzez boisko sportowe z ulicy Sportowej i

Ostrowskiej. Najbliższy hydrant p.poż. zlokalizowany jest 75,50 m od projektowanego budynku.

- l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne:

Budynek strzelnicy zlokalizowany w odległości 85,70m od południowo-wschodniego narożnika działki, odległość od granicy południowej wynosi 4,50m. Na terenie działki zaprojektowano boks mietnikowy oraz miejsca

postojowe dla samochodów osobowych. Szczegółowa lokalizacja budynku i zagospodarowania działki według części graficznej projektu zagospodarowania terenu (rys. nr P1)

mgr inż. arch. Wiesław Motyl nr uprawnie : UAN 7342-66/91 specjalno : architektoniczna	
--	--

4. EKSPERTYZA TECHNICZNA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

4.1. ciany nośne i fundamenty:

- fundamenty żelbetowe o szerokości ok. 50 cm wykonane na głębokość 90 cm poniżej terenu. Na fundamentach brak izolacji pionowej oraz izolacji termicznej. Izolacja pozioma z papy. Stan techniczny określa się jako dobry.

- ciany z bloczków betonowych gr. 14 - 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. ciany nie wykazują żadnych pęknięć i uszkodzeń.

Stan techniczny istniejących cian określa się jako dobry

4.2. Dach:

Dach w konstrukcji drewnianej krokwiowej, oparty na płatwiach drewnianych. Płatwie podparte słupami drewnianymi oraz stalowymi. Pokrycie dachu wykonane z blachy trapezowej. Stan techniczny określa się jako średnio dobry.

Wszystkie obróbki blacharskie na połaci dachowej wykonane z blachy ocynkowanej. Rynny i rury spustowe wykonane z blachy ocynkowanej. Stan techniczny średnio dobry.

4.3. Stolarka okienna i drzwiowa:

Stolarka okienna drewniana skrzynkowa. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana – drzwi płycinowe.

Stan techniczny okien i drzwi określa się jako zły.

4.4. Posadzka:

Posadzki betonowe bez izolacji poziomej i izolacji termicznej. Stan techniczny zły.

4.5. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne:

Brak

4.6. Instalacje wewnętrzne:

Budynek wyposażony w instalację elektryczną.

Instalacje elektryczne nie odpowiadają obecnym wymaganiom, kwalifikuje się je do wymiany.

Budynek w stanie technicznym dobrym, nadającym się do przebudowy i rozbudowy.

mgr inż. arch. Wiesław Motyl nr uprawnień : UAN 7342-66/91 specjalność : architektoniczna	
---	--

5. LISTA PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTÓW TECHNICZNYCH

Branża:	Projektant:	Sprawdzający:
Konstrukcja	inż. Jan Czabański nr uprawnień : UAN 7342-30/91 specjalność : konstrukcyjno-budowlana	inż. Krzysztof Dupnik nr uprawnień : WKP/0039/POOK/07 specjalność : konstrukcyjno-budowlana
Instalacje sanitarne	mgr inż. Grzegorz Czwordon nr uprawnień : WKP/0192/PWOS/15 specjalność : instalacyjna	mgr inż. Małgorzata Wawrzyniak nr uprawnień : WKP/0150/PWOS/17 specjalność : instalacyjna
Instalacje elektryczne	mgr inż. Łukasz Chmielewski nr uprawnień : WKP/0200/PWOE/17 specjalność : instalacyjna	mgr inż. Grzegorz Czwordon nr uprawnień : WKP/0220/PWOE/18 specjalność : instalacyjna

6. O WIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. poz. 682 ze zmianami z 2023r.) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt architektoniczno-budowlany „Budowy strzelnicy” zlokalizowanej w Ligocie przy ul. Sportowej (dz. nr: 724/1), jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. arch. Wiesław Motyl nr uprawnień : UAN 7342-66/91 specjalność : architektoniczna	
--	--

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. poz. 682 ze zmianami z 2023r.) oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt architektoniczno-budowlany „Budowy strzelnicy” zlokalizowanej w Ligocie przy ul. Sportowej (dz. nr: 724/1), jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający: mgr inż. arch. Radosław Torzyński nr uprawnień : 7131/92/P/2000 specjalność : architektoniczna	
---	--