

**BPAG**

Biuro Projektowe Adrian Grzegorzczak  
Ul. Kościuszki 3, 88-400 Żnin  
www.bpag.pl biuro.bpag@gmail.com  
601-625-720

**PROJEKT TECHNICZNY**

<b>INWESTOR</b>	PARAFIA ŚW. MATEUSZA W LUBCZU LUBCZ 8 88-420 ROGOWO
<b>INWESTYCJA</b>	NAPRAWA MURU OPOROWEGO ORAZ ZEWNĘTRZNYCH SCHODÓW NA TERENIE KOŚCIOŁA PW. ŚW. MATEUSZA W LUBCZU
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII</b>	
<b>ADRES BUDOWY</b>	DZ. NR 153/1, 171/2 OBRĘB LUBCZ, GMINA ROGOWO
<b>IDENTYFIKATOR DZIAŁKI</b>	041905_2.0012.153/1 041905_2.0012.171/2
<b>Architektura</b>	Projektował:  mgr inż. arch. Adrian Grzegorzczak nr uprawnień: 13/KPOKK/2018
<b>Konstrukcje</b>	Projektował:  mgr inż. Małgorzata Janus nr uprawnień: KUP/0154/PWBKb/16

**EGZEMPLARZ NR:**  
**ŻNIN DNIA 09.01.2024 r.**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Strona tytułowa .....	1
2.	Oświadczenie projektantów .....	4
3.	Opis branży konstrukcyjnej .....	5
4.	Część rysunkowa branży konstrukcyjnej .....	10
5.	Uprawnienia projektantów .....	19

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ RYSUNKOWA BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

A1	RZUR PRZYZIEMIA	skala 1:100	.....10
A2	PRZEKROJE	skala 1:100	.....11
A3	ELEWACJA	skala 1:100	.....12
K1	MUR OPOROWY - konstrukcja	skala 1:25	.....13

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczam, że załączony projekt techniczny naprawy muru oporowego oraz zewnętrznych schodów na terenie Kościoła pw. Św. Mateusza w Lubczu na działkach o numerze ewidencyjnym 153/1, 171/2 w Lubczu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Architektura</b>	<i>Projektował:</i> mgr inż. arch. Adrian Grzegorzcyk nr uprawnień: 13/KPOKK/2018
<b>Konstrukcje</b>	<i>Projektował:</i> mgr inż. Małgorzata Janus nr uprawnień: KUP/0154/PWBKb/16

**ŻNIN DNIA 09.01.2024 r.**

## CZĘŚĆ OPISOWA BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

### 1. Rodzaj i kategoria budynku

Przedmiotem inwestycji jest naprawa muru oporowego oraz schodów zewnętrznych na terenie kościoła pw. Św. Mateusza w Lubczu wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Lubcz, gm. Rogowo, powiat żniński, na działkach o numerze ewidencyjnym 153/1, 171/2. Inwestorem jest Parafia św. Mateusza w Lubczu, Lubcz 8, 88-420 Rogowo

Kategoria obiektu budowlanego: VIII.

### 2. Podstawa opracowania

- Podkłady architektoniczne do projektu budowlanego
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania

### 3. Charakterystyka ogólna obiektu

Projektowana naprawa muru oporowego oraz zewnętrznych schodów na terenie Kościoła pw. św. Mateusza w Lubczu nie przyczyni się do zmian wizualnych obiektu. Schodowy terenowe prowadzące do budynku kościoła oraz przyległy do niej mur oporowy są wpisane do rejestru zabytków nieruchomych. Ze względu na ryzyko katastrofy budowlanej projektuje się prace naprawcze schodów zewnętrznych oraz muru oporowego z zachowaniem oryginalnych aspektów wizualnych obiektu.

Projektuje się mur oporowy żelbetowy o grubości 30 cm w odległości 50 cm od istniejącego muru jako właściwy mur oporowy. Projektuje się odbudowę istniejącego muru betonowego, który uległ częściowej destrukcji. Mur zostanie odbudowany z wykorzystaniem materiałów zbliżonych do zastanych w istniejących elementach. Projektuje się mur betonowy o grubości 30 cm pokryty tynkiem wapiennym z odtworzeniem istniejących boniowań – wg części graficznej projektu.

Przewidziano wymianę balustrady stalowej, zewnętrznej o wysokości 95 cm na nową odtwarzając oryginalny wygląd.

Niniejsze opracowanie obejmuje naprawę schodów zewnętrznych zachowując ich istniejącą formę. Prace naprawcze obejmować będą rozbiórkę istniejących schodów zewnętrznych, konserwację cegły uzyskanej z ww. rozbiórki oraz odtworzenie istniejącej formy. W przypadku utracenia istniejącej cegły przy prowadzonych pracach naprawczych dopuszcza się wymianę do

50% materiału istniejącego. W obrębie pierwszego stopnia schodów zewnętrznych występuje kolizja z przewodem telekomunikacyjnym, z związku z powyższym pierwszy stopień (podest) pozostaje bez zmian naprawczych.

Mur oporowy znajdujący się przy schodach, który uległ zniszczeniu, zostanie odtworzony. Mur o grubości 54 cm projektuje się jako kamienny z wykorzystaniem istniejących kamieni rozbiórkowych na zaprawie cementowej. W celu odtworzenia istniejącego muru projektuje się odpowiednie stopniowanie wysokości muru – zgodnie z częścią graficzną.

#### **4. Charakterystyczne parametry budynku**

Charakterystyczne parametry muru oporowego:

- wysokość muru oporowego (maksymalna) **4,33 m (z balustradą)**
- szerokość **0,3 m**
- długość **20,32 m**

Charakterystyczne parametry schodów zewnętrznych z murem oporowym:

- wysokość (maksymalna) **3,95 m**
- szerokość **5,66 m**
- długość **9,59 m**

#### **4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku**

Na podstawie wykonanych badań gruntowych, odkrywki wykonano w miejscu zlokalizowania obiektu, projektowany obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowe określono jako proste dla posadowienia na żelbetowej ławie fundamentowej.

#### **5. Opis elementów konstrukcyjnych budynku sanitarny**

##### **5.1 Fundamenty**

Zaprojektowano ławę fundamentową o wymiarach 230x40 cm zbrojoną prętami żebrowanymi,  $\phi 10$ , układanymi co 15 cm, klasa stali A-III (34GS). Strzemiona podwójne z pręta gładkiego  $\phi 6$ , klasa stali A-0 (St0S) co 24 cm. Otulina zbrojenia od spodu i boków 5 cm, od góry 3 cm. Zabezpieczenie antykorozyjne płaszczyzn zewnętrznych betonu powłoką Dysperbit.

## 5.2 Mur oporowy

Zaprojektowano mur oporowy o grubości 30 cm zbrojony prętami żebrowanymi,  $\phi 10$ , układanymi co 15 cm, klasa stali A-III (34GS). Strzemiona podwójne z pręta gładkiego  $\phi 6$ , klasa stali A-0 (St0S) co 24 cm. Otulina zbrojenia od spodu i boków 5 cm, od góry 3 cm. Zabezpieczenie antykorozyjne płaszczyzn zewnętrznych betonu powłoką Dysperbit.

OPRACOWAŁ:

<i>Konstrukcje</i>	<i>Projektował:</i> mgr inż. Małgorzata Janus <i>nr uprawnień:</i> KUP/0154/PWBKb/16

## **Obliczenia statyczne – mur oporowy**

### **Parcie zasypki:**

Wypadkowe parcia zasypki na ścianę oporową: 63.79 kN/m

Wypadkowa oporu zasypki: 27.69 kN/m

### **Sprawdzenie stanu granicznego nośności gruntu:**

Nośność gruntu bezpośrednio pod płytą fundamentową.

Nośność jest OK.  $G = 206.51 \text{ kN} < m \cdot Q_{nf} = 0.9 \cdot 739.59 = 665.63 \text{ kN}$

### Dane gabarytowe fundamentu:

wg rysunku.

### **Naprężenia pod płytą fundamentową:**

Naprężenia w narożach płyty fundamentowej.

Naprężenia w narożach płyty fundamentowej.

Wartość  $q_1 = 5.92 \text{ kN/m}^2$

Wartość  $q_2 = 173.65 \text{ kN/m}^2$

### **Zbrojenie płyty fundamentowej:**

wg rysunku.

### **Stateczność fundamentu:**

Stateczność na obrót

Stateczność OK.  $M_{or} = 72.06 \text{ kNm/m} < m_o \cdot M_{ur} = 0.90 \cdot 180.43 = 162.39 \text{ kNm/m}$

Stateczność na przesuw

Przesuw na styku fundamentu i gruntu

Obliczenie stateczności z uwzględnieniem współczynnika tarcia gruntu pod podstawą fundamentu.

Stateczność OK.  $Q_{tr} = 44.18 \text{ kN/m} < m \cdot Q_{tf1} = 0.95 \cdot 68.73 = 65.29 \text{ kN/m}$

Obliczenie stateczności z uwzględnieniem kąta tarcia wewnętrznego gruntu pod podstawą fundamentu.

Stateczność OK.  $Q_{tr} = 44.18 \text{ kN/m} < m \cdot Q_{tf2} = 0.95 \cdot 79.34 = 75.37 \text{ kN/m}$

### **Osiadanie fundamentu:**

Osiadania wtórne = 0.0011 cm

Osiadania całkowite = 0.0020 cm

Przechyłka = 0.001595 °

Stosunek różnicy osiadań ściany jest dopuszczalny i wynosi 0.0016 £ 0.006

Warunek naprężeniowy  $0.3 \cdot s_{sz} = 0.3 \cdot 81.59 \text{ kN/m}^2 = 24.48 \text{ kN/m}^2 \leq s_{sz} = 21.20 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 1.72 m



Rozkład naprężeń pod ścianką

**Przemieszczenia korony ściany:**

Przemieszczenie względne wywołane nierównomiernym osiadaniem

$$f_1 / H = 0.0016 < 0.006$$

Przemieszczenie względne wywołane odkształceniem elementu żelbetowego

$$f_2 / H = 0.0037 < 0.004$$

$$\text{Sumaryczne ugięcie korony ściany } f = f_1 + f_2 = 0.68 \text{ cm} + 1.58 \text{ cm} = 2.26 \text{ cm} < 0.015 \cdot H = 6.38 \text{ cm}$$

Charakterystyka łuku:

$$x_{sr} = -0.25 \text{ m}; y_{sr} = 2.47 \text{ m}; R = 6.85 \text{ m};$$

Współczynniki bezpieczeństwa (pewności) :

$$\text{Objętość gruntu leżącego wewnątrz danego łuku poślizgu dla 1 mb. zbocza } V = 31.34 \text{ m}^3 .$$

OPRACOWAŁ:

<i>Konstrukcje</i>	<i>Projektował:</i> mgr inż. Małgorzata Janus nr uprawnień: KUP/0154/PWBKb/16



PRZEKRÓJ A-A

433

NAPRAWA ISTNIEJĄCEGO MURU OPOROWEGO  
Mur oporowy betonowy gr. 30 cm  
Tynk cementowo-wapienny 2 cm

Istniejący mur oporowy

108

145

40

46

45

40

230

60

508

UTWARDZONA  
Istniejąca  
Podsyпка  
mechaniczna  
Podbudowa  
mechaniczna  
Podsyпка

— MUR OPOROWY  
Izolacja przeciwwodna z mas bitumicznych  
Mur żelbetowy 30 cm  
Izolacja przeciwwodna z mas bitumicznych

PRZEKRÓJ B-B

356  
356  
96  
137  
108

Naprawa i częściowa odbudowa muru kamiennego

Balustrada stalowa nawiązująca do istniejącej montaż do muru oporowego

UTWARDZENIE  
Cegła czerwona zbliżona do istniejącej  
Płyta żelbetowa gr. 15 cm  
Podsyпка 5 cm wysieka kamienna 0-4mm  
Podbudowa 15 cm kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne tłuczeń 31,5-63 mm  
Podbudowa 20 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie tłuczeń 31,6-63,6 + kliniec 16-31,5 mm  
Podsyпка z zagęszczonego piasku gr. 40 cm

Kolizja z przewodem telekomunikacyjnym roboty w obrębie strefy bezpiecznej wykonywać ręcznie pierwszy stopień wykonać bez zmian, bez ingerencji naprawczej

**WYKONANIE**

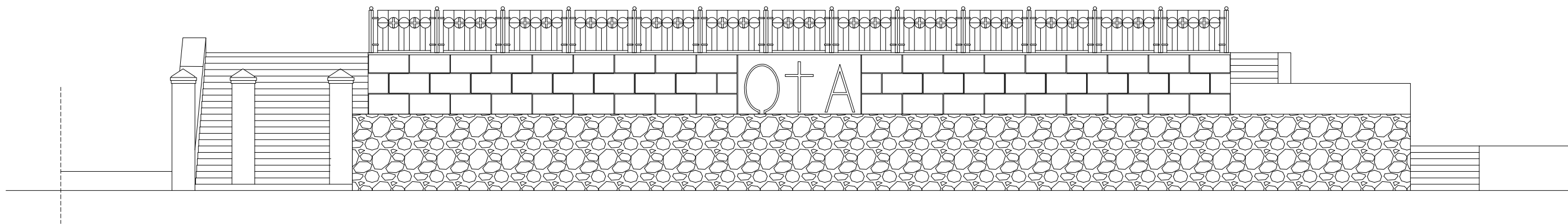
Cegła czerwona zbliżona do istniejącej  
Płyta żelbetowa gr. 15 cm  
Podsypka 5 cm wysieka kamienna 0-4mm  
Podbudowa 15 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie tłuczeń 31,5-63 mm  
Podbudowa 20 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie tłuczeń 31,6-63,6 + kliniec 16-31,5 mm  
Podsypka z zagęszczonego piasku gr. 40 cm

- Kolizja z przewodem telekomunikacyjnym
- roboty w obrębie strefy bezpiecznej wykonywać ręcznie
- pierwszy stopień wykonać bez zmian,
- bez ingerencji naprawczej]

---

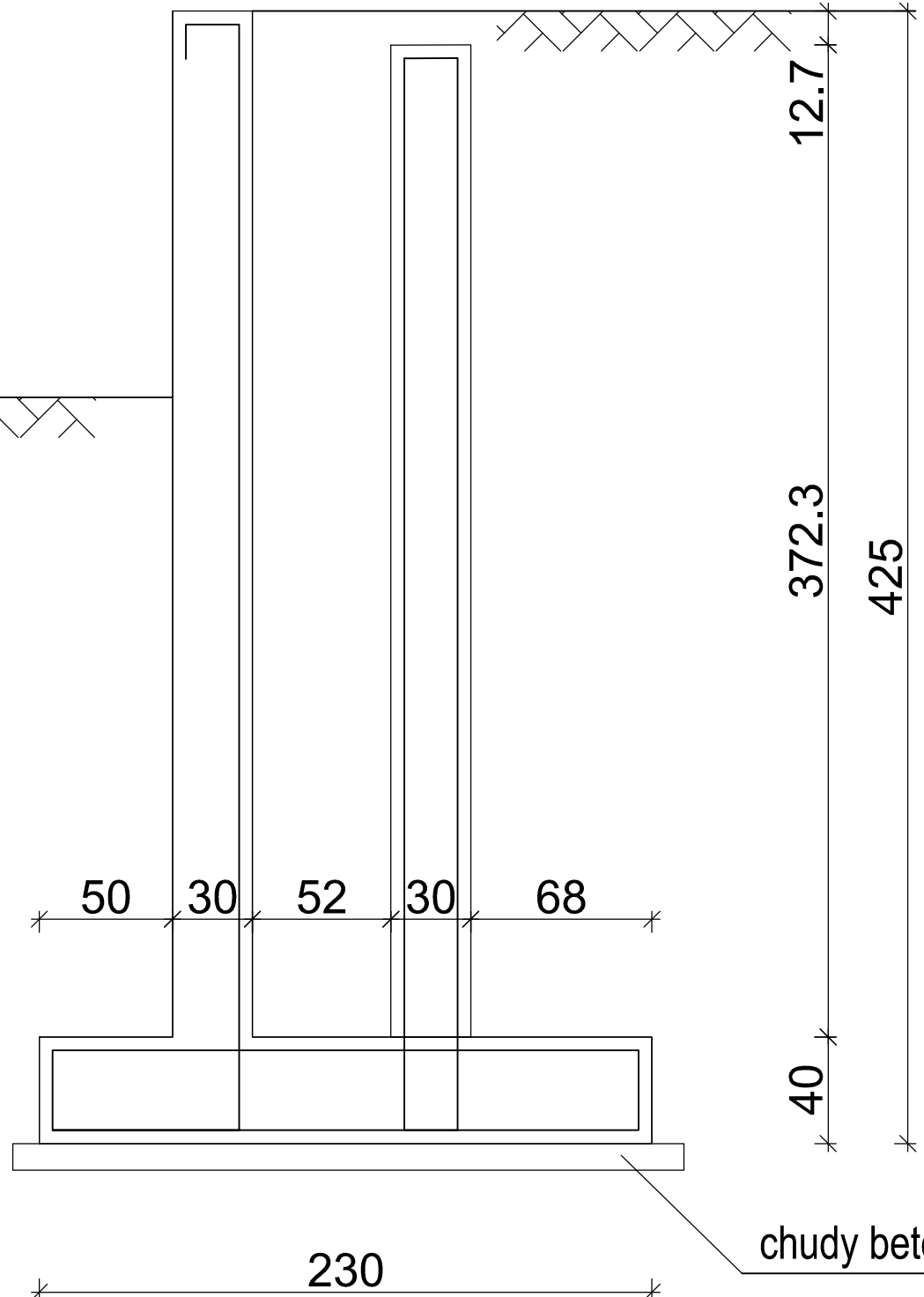
trona:

---



- kolorystyka:
1. Mur oporowy – tynk cementowo-gipsowy – beż
  2. Schody – cegła pełna – czerwony
  3. Balustrady – stal – czarne
  4. Mur kamienny – kamień polny – naturalny
  5. Cokół schodów – tynk cementowo-gipsowy – beż

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
obiekt: NAPRAWA MURU OPOROWEGO ORAZ WYMIANA ZEWNĘTRZNYCH SCHODÓW NA TERENIE KOŚCIOŁA PW. ŚW. MATEUSZA W LUBCZU			
adres inwestycji: dz. nr 153/1, 171/2 obwód Lubcz gmina Rogowo			
inwestor: Parafia św. Mateusza w Lubczu Lubcz 8 88-420 Rogowo			
architektura: mgr inż. arch. Adrian Grzegorzczak nr uprawnień: 13/KPOKK/2018			
temat rysunku: ELEWACJA FRONTOWA STAN PROJEKTOWANY			
skala: 1:100	data: 09.01.2023 r.	nr rysunku: A3	strona: 12



chudy beton

NR5 Ø10 co 15cm L=320

NR2 Ø10 co 15cm L=355

NR4 Ø10 co 30cm L=664

NR1 Ø10 co 15cm L=220

NR3 Ø10 co 30cm L=320

Uwaga! prety rozdzielcze Ø10 co 30cm

Beton C16/20 (B20) Stal zbroj. A-III (34GS) Stal zbroj. A-0 (St0S) otulina min. 5cm
--

<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>			
obiekt: <b>NAPRAWA MURU OPOROWEGO ORAZ WYMIANA ZEWNĘTRZNYCH SCHODÓW NA TERENIE KOŚCIOŁA PW. ŚW. MATEUSZA W LUBCZU</b>			
adres inwestycji: dz. nr 153/1, 171/2 obręb Lubcz gmina Rogowo			
inwestor: <b>Parafia św. Mateusza w Lubczu</b> <b>Lubcz 8</b> <b>88-420 Rogowo</b>			
konstrukcje: mgr inż. Małgorzata Janus nr uprawnień: KUP/0154/PWBKb/16			
temat rysunku: <b>MUR OPOROWY</b> <b>konstrukcja</b>			
skala: <b>1:25</b>	data: <b>09.01.2023 r.</b>	nr rysunku: <b>K1</b>	strona: <b>13</b>

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

<b>INWESTOR</b>	PARAFIA ŚW. MATEUSZA W LUBCZU LUBCZ 8 88-420 ROGOWO
<b>INWESTYCJA</b>	NAPRAWA MURU OPOROWEGO ORAZ ZEWNĘTRZNYCH SCHODÓW NA TERENIE KOŚCIOŁA PW. ŚW. MATEUSZA W LUBCZU
<b>ADRES BUDOWY</b>	DZ. NR 153/1, 171/2 OBRĘB LUBCZ, GMINA ROGOWO

OSOBA SPORZĄDZAJĄCA INFORMACJĘ BIOZ:  
mgr inż. Małgorzata Janus  
nr uprawnień:  
KUP/0154/PWBKb/16

### **Podstawa opracowania**

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120 poz. 1126),
- b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U. z 2003r. nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. nr 47 poz. 401),
- d) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. z 2000r. nr 26 poz. 313 z późn. zm.),
- e) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2004r. nr 180 poz. 1860 z późn. zm.),

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:

- a) oświetlenie, ogrodzenie i oznakowanie placu budowy,
- b) wyznaczenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników z rozmieszczeniem sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy,
- c) utwardzenie wjazdu, dojazdów i dojazdów pożarowych,
- d) urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych z oznaczeniem stref ochronnych oraz stref magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji,
- e) urządzenie zbrojarni, węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,

• wykop pod budowę budynku. Roboty budowlano-montażowe:

- a. zbrojenie i betonowanie ław i stóp fundamentowych, nadproży, podciągów, wieńców i stropów,
- b. murowanie ścian fundamentowych, nośnych,
- c. montaż i demontaż szalunków pod elementy konstrukcyjne budynku, np. wieńce,
- d. wykonanie więźby i pokrycia dachowego oraz innych robót dekarских,
- e. wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i termicznej budynku,
- f. montaż i demontaż typowych rusztowań,
- g. roboty wykończeniowe: tynkarskie, posadzkarskie, stolarskie,
- h. roboty instalacyjne: instalacja sanitarna, elektryczna.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Działki w obecnej chwili zagospodarowane są budynkiem kościoła oraz wyposażeniem towarzyszącym

### **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Teren budowy powinien być ogrodzony. Strefy niebezpieczne na placu budowy wyznacza się poprzez ich wyгородzenie balustradami i oznakowanie.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1,0 m oraz przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zabezpieczone balustradą. Składowiska materiałów budowlanych należy sytuować w wyznaczonych miejscach, na terenie wyrównanym, utwardzonym i odwodnionym, w sposób zabezpieczony przed przewróceniem, przesunięciem lub rozsunieniem materiałów. Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinna wiązać się z okresowym wykonaniem oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Ewentualna rozdzielnica budowlana prądu elektrycznego powinna być zabezpieczona przed dostępem nieupoważnionych osób.

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Roboty ziemne:

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
  - nieprzestrzeganie warunków bhp podczas robót przy czynnych instalacjach,
  - niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
  - składowanie materiału na krawędzi wykopu,
  - niestaranne wykonanie szalunków ze złym doбором materiału na ich wykonanie,
  - brak lub niewłaściwe zejścia do wykopu,
  - przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
  - brak kontroli izolacji kabli i przewodów doprowadzających energię elektryczną,
  - lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów,
  - uszkodzenie niezaewidencjonowanych instalacji ziemnych.
- 
- niewyposażanie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
  - nieużywanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
  - niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,



- niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach,
- niewłaściwa organizacja pracy.
  
- upadek z wysokości,
- poślizgnięcie z powodu oblodzenia lub mokrych pomostów roboczych,
- porażenie piorunem,
- uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji.

- a) powstanie pożaru,
- b) porażenie prądem,
- c) oparzenie łukiem elektrycz-

nym. Roboty dachowe i dekar-  
skie:

- a) wykonywanie prac na wysokości,
- b) wykonywanie prac na skraju dachu,
- c) używanie i montaż materiału z ostrymi i wystającymi krawędziami,
- d) używanie prostych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach,
- e) oślnienia spowodowane odbiciem światła od powierzchni blach.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac. Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg. obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem. Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP: szkolenie wstępne ogólne, szkolenie wstępne stanowiskowe, szkolenie wstępne podstawowe, szkolenie okresowe. Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków

ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp. Na terenie budowy powinna być dokonana ocena ryzyka zawodowego.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

- a) wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż.,
- b) wyposażenie zaplecza budowy w gaśnice i apteczkę,
- c) ustawienie tablic informacyjnych,
- d) wygrodzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu,
- e) wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy,
- f) prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót,
- g) egzekwowanie przestrzegania podstawowych obowiązków pracowników w zakresie bhp.

**OPRACOWAŁ:**

.....



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Adrian Andrzej GRZEGORCZYK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **13/KPOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0341**.

Członek czynny od: 30-01-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-04-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0341-7F2A-A56A-C56F-18D1**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/132/18  
L.dz.192/KPOKK/18

Bydgoszcz, dnia 7 grudnia 2018 rok

## DECYZJA nr 13/KPOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, ze zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, ze zm.)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Adrian Andrzej Grzegorzcyk**

urodzony w dniu 31 marca 1992 r. w Żninie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**w specjalności architektonicznej**  
**do projektowania oraz kierowania**  
**robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi
- 3) wykonywanie nadzoru inwestorskiego
- 4) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

