



Projektowanie

Nadzór

Kontrola stanu technicznego

Opinie techniczne

## Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa

**Michał Miklas**

ul. Wierzbńskiego 128

88 – 100 Inowrocław

tel. 691 982 308

e-mail: ppiob.miklas@gmail.com

NIP: 556-245-91-37

REGON: 369190552

Nr konta: 12 1020 1505 0000 0802 0192 6732

**Egz. 1**

# PROJEKT BUDOWLANY

## Część I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017, jednostka ew. 040708_2 Rojewo
<b>Kategoria obiektu:</b>	X
<b>Inwestor:</b>	Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17 88-111 Rojewice

### WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Michał Miklas	upr. nr KUP/0102/PWOK/07 w spec. konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń nr ew. KUP/BO/0018/08	
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Włodzimierz Miklas	upr. nr GT-III-7210/174/76 w spec. konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń nr ew. KUP/BO/0618/01	
<b>Projektant:</b>			
<b>Sprawdzający:</b>			

Inowrocław, 16.05.2024r.

L.P.	SPIS TREŚCI	STRONA
------	-------------	--------

## Część I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

	<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
	<b>Spis treści</b>	<b>2</b>
	<b>Dokumenty formalno - prawne:</b>	
	<i>Oświadczenie projektanta i sprawdzającego na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane</i>	<b>4</b>
	<i>Uprawnienia budowlane osób biorących udział w sporządzeniu i sprawdzeniu projektu budowlanego</i>	<b>5</b>
	<i>Zaświadczenie o wpisie na listę członków izby właściwego samorządu zawodowego osób biorących udział w sporządzeniu i sprawdzeniu projektu budowlanego</i>	<b>7</b>
	<b>Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki</b>	<b>9</b>
	1. Podstawa opracowana	9
	2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	9
	3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	9
	4. Określenie projektowanego zagospodarowania terenu	9
	5. Zestawienie powierzchni (bilans terenu)	9
	6. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, dane o ochronie terenu, wpływie eksploatacji górniczej oraz charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.	9
	7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych	10
	8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	10
	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	
<b>P – 1</b>	Plan zagospodarowania terenu.	<b>11</b>

## Część II: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

	<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
	<b>Opis techniczny</b>	<b>2</b>
	1. Informacje ogólne (Podstawa opracowania, cel i zakres opracowania)	2
	2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	2
	3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu	2
	4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna	2



	5. Charakterystyczne parametry obiektu	2
	6. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu	2
	7. Liczba lokali	2
	8. Zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych	2
	9. Parametry techniczne wpływające na środowisko	2
	10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości systemów zaopatrzenia w energię i ciepło	2
	11. Analiza urządzeń regulujących temperaturę	2
	12. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego	2
	13. Warunki ochrony przeciwpożarowej	3
	14. Opis stanu istniejącego i ocena stanu technicznego	4
	15. Opis projektowanych rozwiązań	11
	16. Uwagi i zalecenia	13
<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>		
<b>A - 1</b>	Rzut dachu – zakres prac.	14
<b>A - 2</b>	Rzut konstrukcji dachu – zakres prac.	15
<b>A - 3</b>	Wzmocnienie więźby – detale.	16

#### **Część IV: ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

	Strona tytułowa	1
	Informacja BIOZ	2
	Pismo WUOZ-DB-WZN.5183.1.36.2024AI z 24.04.2024r.	5 - 6

# OŚWIADCZENIE

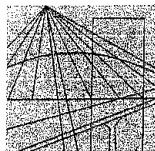
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany pt.:

## **„Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach”**

<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017
<i>Inwestor:</i>	Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17 88-111 Rojewice

**sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i>	<i>mgr inż. Michał Miklas</i>	<i>upr. nr KUP/0102/PWOK/07 w spec. konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń nr ew. KUP/BO/0018/08</i>	
<i>Sprawdzający:</i>	<i>mgr inż. Włodzimierz Miklas</i>	<i>upr. nr GT-III-7210/174/76 w spec. konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń nr ew. KUP/BO/0618/01</i>	
<i>Projektant:</i>			
<i>Sprawdzający:</i>			



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0035/07  
KUPOIIB/KK-0055-0115/07

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**n a d a j e**  
**Panu Michałowi Włodzimierzowi Miklas**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 07 kwietnia 1978 r. w Inowrocławiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny KUP/0102/PWOK/07**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

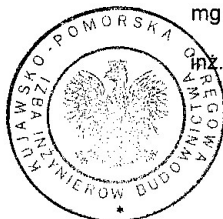
mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Michał Włodzimierz Miklas  
ul. Ks. Wawrzyniaka 20/19  
88-100 Inowrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**URZĄD WOJEWÓDZKI**

w BYDGOSZCZY

Bydgoszcz

13. 08.

19. 76. r.

Wydział Gospodarki Terenowej

i Ochrony Środowiska

ul. Konarskiego nr 1-3

85-880 Bydgoszcz 20

Nr GT-III-7210/174/76

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7, § 6 ust. 3 § 13 ust. 1 pkt 2 ..... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. II. 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel **Włodzimierz Miklas**

/wymienić imię - imiona i nazwisko/

..... **magister inżynier budownictwa lądowego** .....

/wymienić tytuł zawodowy/

urodzony dnia **24 grudnia 1942r.** ..... w **Gniewkowie** .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **projektanta** .....

/określić rodzaj funkcji/ ..... /określić/

**konstrukcyjno-budowlanej** .....

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawo-

dowej/

Obywatel **Włodzimierz Miklas** ..... jest upoważniony do :

/imię - imiona i nazwisko/

**sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-..**

**budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii**

**węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg**

**startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych**

**i melioracji wodnych.**

Otrzymuje:

ob. **Włodzimierz Miklas**

/strona/

**88-100 Inowrocław**

**ul. Nowotki 20 m.19**



Z upoważnienia Wojewody  
Dyrektor Wydziału

**mgr Tomasz Głuch**  
.....  
/podpis z podaniem  
imienia, nazwiska i  
stanowiska służbowego/







# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

## 1. Podstawa opracowania

[1]	Zlecenie Zamawiającego na wykonanie projektu budowlanego dla zadania pn. „Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach”
[2]	Mapa zasadnicza w skali 1:500.
[3]	Pismo WUOZ-DB-WZN.5183.1.36.2024AI z 24.04.2024r.
[4]	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane,
[5]	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
[6]	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowani.
[7]	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
[8]	Polskie Normy i przepisy techniczno - budowlane.

## 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont dachu kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach.

Zgodnie z §3.1. [7] zakres poszczególnych części projektu budowlanego dostosowano do zakresu i stopnia skomplikowania robót budowlanych.

## 3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Na terenie działki nr 157 zlokalizowany jest przedmiotowy kościół p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa. Na działce poza budynkiem znajdują się dojścia utwardzone oraz tereny z zielenią niską, średnią oraz wysoką.

## 4. Określenie projektowanego stanu zagospodarowania terenu.

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie zagospodarowania terenu (zabudowy, komunikacji, uzbrojenia i ukształtowania terenu).

## 5. Zestawienie powierzchni (bilans terenu)

W ramach planowanych robót remontowych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie bilansu terenu.

## 6. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, dane o ochronie terenu, wpływie eksploatacji górniczej oraz charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.



### **6.1. Dane o ochronie terenu**

Kościół objęty jest ochroną konserwatorską i ujęty w wojewódzkiej oraz gminnej ewidencji zabytków.

### **6.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy.

### **6.3. Warunki zawarte w MPZP**

Teren nie jest objęty MPZP.

### **6.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

#### **6.4.1. Warunki sanitarno – higieniczne**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie warunków sanitarno-higienicznych.

#### **6.4.2. Warunki ochrony p. poż.**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie warunków ochrony p. pożarowej.

#### **6.4.3. Dostępność dla niepełnosprawnych**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

### **7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych**

Brak.

### **8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu określono zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego w oparciu o następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki w ich usytuowanie

Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę nr 157.

#### GŁÓWNY PROJEKTANT

**mgr inż. Michał Miklas**

nr upr.: KUP/0102/PWOK/07

podpis:

#### SPRAWDZAJACY

**mgr inż. Włodzimierz Miklas**

nr upr.: GT-III-7210/174/76

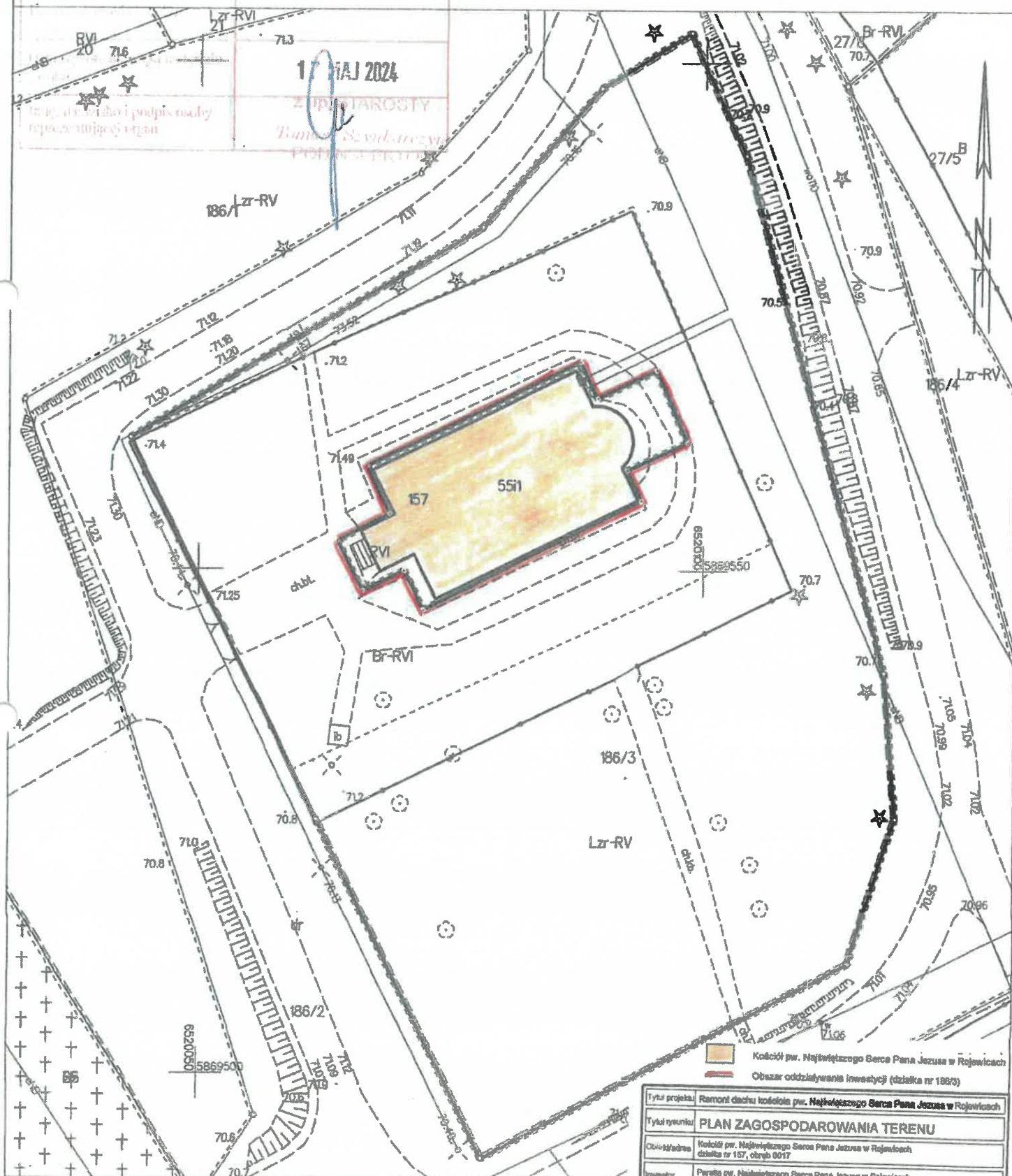
podpis:

Starosta inowrocławski  
ul. Mątewska 17  
88-100 Inowrocław

Nr karc. 3842.1.1512024

Województwo: kujawsko-pomorskie  
STAROSTKO POWIATOWE  
Powiat: inowrocławski  
w Inowrocławiu  
Jednostka organizacyjna: 040708\_2, Rojewo  
Budownictwa i Realizacji Inwestycji  
Obręb: 0017, Rojewice  
Działka: 186/3

# MAPA ZASADNICZA SKALA 1:500



Inowrocław dn. 17.05.2024

Sporządził(a) wydruk: Tomasz Szykarczyn

Tytuł projektu	Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach		
Tytuł rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt/adres	Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017		
Inwestor	Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17, 88-111 Rojewice		
Projektował	mgr inż. Michał Młot	KOP102P-WC0007	18.05.2024
PZT	1:500	P-1	

# Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa

## Michał Miklas

ul. Wierzbńskiego 128  
88 – 100 Inowrocław  
tel. 691 982 308  
e-mail: ppiob.miklas@gmail.com

NIP: 556-245-91-37  
REGON: 369190552  
Nr konta: 12 1020 1505 0000 0802 0192 6732

### Część II: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach
<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017
<i>Kategoria obiektu:</i>	X
<i>Inwestor:</i>	Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17 88-111 Rojewice

#### WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i>	<i>mgr inż.</i> <i>Michał Miklas</i>	<i>upr. nr KUP/0102/PWOK/07</i> <i>w spec. konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń</i> <i>nr ew. KUP/BO/0018/08</i>	
<i>Sprawdzający:</i>	<i>mgr inż.</i> <i>Włodzimierz Miklas</i>	<i>upr. nr GT-III-7210/174/76</i> <i>w spec. konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń</i> <i>nr ew. KUP/BO/0618/01</i>	
<i>Projektant:</i>			
<i>Sprawdzający:</i>			

Inowrocław, 16.05.2024r.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Informacje ogólne

### 1.1. Podstawa opracowania

- [1] Zlecenie Zamawiającego na wykonanie projektu budowlanego dotyczącego „Remontu dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach”
- [2] Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- [3] Oględziny obiektu i inwentaryzacja w zakresie objętym opracowaniem.
- [4] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane,
- [5] Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- [7] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- [8] „Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym” Janusz Kotwica, Wydawnictwo „Arkady” Sp. z o.o., Warszawa 2004
- [9] „Konstrukcje drewniane. Naprawy, wzmocnienia, przykłady obliczeń” Lech Rudziński, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2010
- [10] „Diagnostyka obiektów budowlanych”. Zasady wykonywania ekspertyz. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2020r.
- [11] „Wzmacnianie konstrukcji budowlanych”. Eugeniusz Maśłowski, Danuta Spiżewska. Wydawnictwo „Arkady”, Warszawa 2000
- [12] Polskie Normy i przepisy techniczno - budowlane.
- [13] Pismo WUOZ-DB-WZN.5183.1.36.2024AI z 24.04.2024r.

### 1.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach. Zakres opracowania obejmuje dach nad nawą główną oraz prezbiterium.

### 1.3. Zakres robót budowlanych objętych opracowaniem

Zakres planowanych robót budowlanych obejmuje w szczególności:

- wymianę pokrycia dachu nad nawą główną oraz prezbiterium,
- montaż membrany dachowej oraz kontrłat,
- wymiana łączenia dachu,
- wymiana obróbek blacharskich,
- ociosanie skorodowanych elementów więźby dachowej,
- wzmocnienie lub/oraz wymiana uszkodzonych elementów więźby dachowej,
- impregnacja drewna,
- zabezpieczenie antykorozyjne stalowych elementów konstrukcji dachu (chomąta),
- inne drobne roboty towarzyszące.

## **2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem kultu religijnego i zaliczony został do X kategorii obiektów budowlanych.

## **3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie sposobu użytkowania i programu użytkowego.

## **4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się zmian w zakresie układu przestrzennego oraz formy architektonicznej.

## **5. Charakterystyczne parametry obiektu**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie charakterystycznych parametrów obiektu.

## **6. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie posadowienia obiektu.

## **7. Liczba lokali**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie liczby lokali.

## **8. Zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie dostępu osób niepełnosprawnych.

## **9. Parametry techniczne wpływające na środowisko**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie parametrów technicznych wpływających na środowisko.

## **10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości systemów zaopatrzenia w energię i ciepło**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie zaopatrzenia w energię i ciepło.

## **11. Analiza urządzeń regulujących temperaturę**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie urządzeń regulujących temperaturę.

## **12. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

## **13. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

W ramach planowanych robót budowlanych nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie warunków ochrony p. pożarowej. Więźba dachowa jest zabezpieczona środkami środkiem bio i ogniochronnym. Podczas prac konserwacyjnych i remontowych odkryte górne powierzchnie krokwi, powierzchnie skorodowane podlegające ociosaniu lub nowo wbudowane elementy więźby zostaną zabezpieczone środkiem biochronnym oraz ogniochronnym Fobos M-4.



## 14. Opis stanu istniejącego i ocena stanu technicznego

### 14.1. Opis ogólny.

Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach (fot.1, 2) wybudowany został w stylu neogotyckim w 1863r. Rzut kościoła założony na planie prostokąta z wyodrębnionym węższym prezbiterium zamkniętym uskokowo półkolistą absydą; od strony południowo-zachodniej węższy od korpusu dostawiony uskokowo masyw wieżowy z wejściem do wnętrza prowadzącym do kruchty podwieżowej. Ściany kościoła murowane z cegły ceramicznej pełnej palonej o wymiarach 7x13x27cm na zaprawie wapiennej, w kolorze czerwonym oraz z pilastrami w kolorze żółtym. Całość posadowiona na ciosach kamiennych.

Więźba dachowa – drewniana, nad nawą więzary wieszarowe – jednowieszakowe (fot.3...6), belkowanie wraz z deskowaniem tworzy strop nad nawą (fot.7, 8). Na deskowaniu wtórnie ułożono warstwę żółtej folii PE, ocieplenie z mat wełny mineralnej gr. 5cm oraz warstwę membrany dachowej. Nad prezbiterium – z uwagi na brak dostępu, konstrukcji nie rozpoznano. Poszczególne elementy więźby wykonano z bali o przekrojach: krokwie 16x18cm, wieszaki 25x25cm, miecze 18x18cm, zastrzały 25x25cm, płatwie kalenicowe 25x25cm, łąty 3,8x6cm (w rozstawie ok. 26,5–27cm).

Pokrycie dachu – korpus nawowy i prezbiterium kryte dachami siodłowymi, wieże nakryte dachami typu namiotowego. Połąć południowa nad nawą kryta dachówką ceramiczną karpiówką żółbkowaną w koronkę w kolorze grafitowym (sygnatura Sturm Freywaldau). Połąć północna nad nawą oraz prezbiterium kryte dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę w kolorze naturalnej czerwieni. Kalenice kryte ceramicznymi gąsiorami. Połacie wykonane o pochyleniu 45°. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej oraz powlekanej; rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.



fot.1. Widok od strony południowej



fot.2. Widok od strony północnej



fot.3. Widok konstrukcji wieszarowej w kierunku zachodnim



fot.4. Widok konstrukcji wieszarowej w kierunku zachodnim





fot. 5. Widok konstrukcji wieszarowej w kierunku wschodnim



fot. 6. Widok konstrukcji wieszarowej w kierunku wschodnim



fot. 7. Widok od strony wnętrza



fot. 8. Widok od strony wnętrza

## 14.2. Ocena stanu technicznego.

Podczas oględzin stwierdzono nieszczelności pokrycia dachu w obrębie nawy (powyżej stropu zlokalizowanego na ściagu); z uwagi na brak dostępu do obszaru nad absydą oraz części niższych (poniżej ściagu) - nie zostały one rozpoznane na tym etapie. Największe nieszczelności występują wzdłuż kalenicy dachu i wynikają z ubytków gąsiorów (fot.9). Ponadto nieprawidłowości występują w obrębie połączeń dachu wzdłuż ścian szczytowych, a także w innych miejscach na pozostałej powierzchni połaci. Pokrycie wykazuje objawy znacznego klawiszowania dachówek, ich lokalne ubytki (fot.10, 11) i wysunięcia.

Przeciekająca w obrębie kalenicy i ścian szczytowych woda powodowała regularne zalewanie i długotrwałe zawilgocenie drewnianej konstrukcji więźby dachowej. W konsekwencji doprowadziło to do znacznego spróchnienia górnej powierzchni płatwi kalenicowej (fot.12...14) na przeważającej jej długości, a w szczególności pomiędzy wiązarami 1-2 oraz 5-6, w tym praktycznie jej całkowitego uszkodzenia w obszarze skrajnego węzła konstrukcji, przy wiążarze 6 (fot.14). Silnej korozji uległa część górnych odcinków krokwi w obrębie oparcia na płatwi kalenicowej (fot.15...18), (głównie pomiędzy wiązarami 1-2 oraz 5-6). Istotne uszkodzenia objęły również wieszaki i zastrzały skrajnych wiązarów wieszarowych 1 i 6. Nieco mniejsze uszkodzenia występują od strony zachodniej - wieszak i zastrzały wiązara 1 (fot.19, 20, 30, 31, 32), znacznie większe natomiast przy ścianie wschodniej - wieszak i zastrzały wiązara 6 (fot. 21, 22, 25...29). W przypadku wiązara 6, czop zastrzału wysunął się z gniazda wieszaka (fot.26). Po ociosaniu elementów z trzech dostępnych stron stwierdzono głębokość występowania próchnicy co



najmniej 4-6 cm. Przy założeniu tej wielkości spróchnienia równomiernie po obwodzie wieszaków i zastrzałów, rdzeń nieuszkodzony stanowi ok. 30% pierwotnego przekroju rdzenia tych elementów.

Kilka krokwi w przeszłości została wzmocniona poprzez przybicie jedno lub dwustronne drewnianych bali. Część z nich była niestarannie okorowana (fot.23) podobnie jak kilka innych pierwotnie wbudowanych elementów (fot.24).

Elementy więźby noszą oznaki szkodliwej działalności owadów. Niektóre występują powierzchniowo, a niektóre obejmują głębsze obszary drewna i te najczęściej pokrywają się z miejscami występowania długotrwałych zawilgoceń (występowania próchnicy) lub obecności kory.

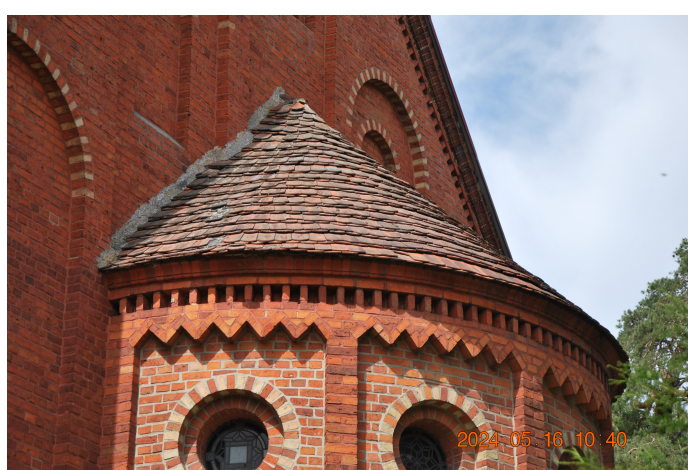
Z uwagi na destrukcję drewna płatwi kalenicowej, wieszaka oraz zastrzałów wiązara 6 elementy te utraciły zdolność przenoszenia obciążeń. Ubytki płatwi oraz końcówek krokwi spowodowały, że elementy te nie tworzą węzła konstrukcyjnego. Wysunięty czop zastrzału z gniazda wieszaka (fot.26) świadczy o braku przenoszenia jakichkolwiek sił ściskających, które powinny wystąpić w zastrzale i być przeniesione poprzez węzeł na wieszak. W przypadku wiązarów 2, 3, 4 i 5 środkowe punkty ściągów (okolice chomąta) znajdują się ok. 2-3 cm poniżej punktów zlokalizowanych przy słupach je podtrzymujących widocznych wewnątrz kościoła (fot.7). W przypadku wiązara 6 sytuacja jest odwrotna; środek ściągu jest uniesiony ok. 3cm względem podpór. Potwierdza to, że w wyniku destrukcji przekrojów elementów oraz węzłów konstrukcji wytworzył się wtórny ustrój nośny. W wyniku efektu dźwigni na podporach (pod wpływem ciężaru dachówki) ściąg uległ odwrotnemu wygięciu.

Dokonano również rozpoznania historyczno-konstrukcyjnego dachu. Całość konstrukcji dachu (poza dodatkowymi elementami wmacniającymi) jest oryginalna. Na dwóch wieszakach znaleziono archiwalne zapiski budowniczych kościoła z roku 1862 oraz z prac wykonywanych w roku 1914. Na ścianie poddasza zlokalizowane są zapiski z prac remontowych wykonywanych w roku 1997. **Elementy te są w dobrym stanie technicznym i nie przewiduje się prac w ich obszarze. Należy je bezwzględnie chronić.** Dokumentacja fotograficzna w tym zakresie została dostarczona do WUOZ w Bydgoszczy.

**W obecnym stanie technicznym elementy budynku w postaci pokrycia dachu i więźby dachowej są w złym stanie technicznym i kwalifikują się do przeprowadzenia pilnych prac remontowych i naprawczych. W stosunku do zaleceń [13] zaniechano wykonania pełnego deskowania z uwagi na dążenie do ograniczenia działających obciążeń. Przed przystąpieniem do prac (w tym demontażu dachówki) należy bezwzględnie podeprzeć ściagi wiązarów 1 i 6 - pod chomątem.**



fot. 9.



fot. 10.





fot. 11.



fot. 12.



fot. 13.



fot. 14.



fot. 15.



fot. 16.





*fot. 17.*



*fot. 18.*



*fot. 19.*



*fot. 20.*





fot. 21.



fot. 22.



fot. 23.



fot. 24.



fot. 25.



fot. 26.





fot. 27



fot. 28.



fot. 29



fot. 30



fot. 31



fot. 32

## **15. Opis projektowanych rozwiązań.**

### **15.1. Opis projektowanych rozwiązań – wymiana pokrycia dachu**

Projektuje się wymianę pokrycia dachu z dachówki ceramicznej karpiówki żłobkowanej krótkiej układanej w koronkę. Podczas prowadzenia robót budowlanych, po odstąpieniu konstrukcji dachu należy bezwzględnie dokonać ponownej oceny stanu technicznego elementów więźby. Oceny tej dokona w ramach nadzoru autorskiego projektant na zlecenie inwestora lub inspektor nadzoru. W przypadku stwierdzenia złego stanu elementów konstrukcyjnych należy dokonać ich wzmocnienia lub wymiany.

- 15.1.1. Przed przystąpieniem do prac (w tym demontażu dachówki) – wykonanie wewnątrz kościoła podparcia ściągów więźarów 1 i 6 – pod chomątem.
- 15.1.2. Montaż na zewnątrz rusztowania i daszków zabezpieczających.
- 15.1.3. Demontaż obróbek blacharskich (gzymsy, okapy, rynny i rury spustowe, kołnierze ścian) oraz instalacji odgromowej.
- 15.1.4. Rozebranie pokrycia dachu z dachówki ceramicznej karpiówki.
- 15.1.5. Rozebranie łacenia dachu.
- 15.1.6. Impregnacja istniejącej więźby dachowej za pomocą trójfunkcyjnego impregnatu FOBOS M4 przeciw działaniu ognia, owadów i grzybów poprzez dwukrotne smarowanie lub natrysk zgodnie z instrukcją producenta – wg pkt 15.2.2.
- 15.1.7. Montaż trójwarstwowej membrany wstępnego krycia np. Koramic Premium 2P. Przed montażem membrany dachowej należy sprawdzić, czy konstrukcja dachu jest stabilna, czysta i sucha oraz czy na jej powierzchni nie ma elementów mogących uszkodzić membranę. Pierwszy pas membrany powinien być rozwijany bezpośrednio przy okapie i równolegle do niego. Kolejne pasy membrany powinny biec równolegle do siebie, a każdy kolejny pas powinien być przesunięty odpowiednio wyżej w kierunku kalenicy. Wszystkie pasy membrany powinny być docięte na pożądaną długość, wyrównane i przymocowane do krokwi. Strona z nadrukami jest stroną wierzchnią i w trakcie montażu musi być widoczna i zwrócona do góry. Pasy membrany należy układać w sposób gwarantujący stały i jednocześnie luźny naciąg, który zagwarantuje, że między krokwiami nie powstaną zwisy lub fałdy, a membrana nie będzie nadmiernie naprężona. Każdy kolejny pas powinien przekrywać poprzedni, umiejscowiony niżej. Wielkość zakładu nie może być mniejsza niż 15 cm. Membrana powinna być mocowana do krokwi za pomocą ocynkowanych lub nierdzewnych gwoździ z płaskimi główkami lub zszywek. Mocowanie powinno się odbywać tylko i wyłącznie w obszarze przeznaczonym do przekrycia przez zakład kolejnego pasma. Od góry membrana jest dociskana do krokwi za pomocą kontrłat o przekroju 6x2,5cm (mocowanych do konstrukcji dachu za pomocą ocynkowanych lub nierdzewnych gwoździ).

Należy do minimum zmniejszyć ilość łączeń membrany w ramach jednego pasa. Pionowe zakłady w przypadku takich łączeń powinny być nie mniejsze niż 10 cm, muszą być wykonywane w sposób bardzo staranny na krokwiach i przekryte kontrłatami, a miejsce styku dwóch części membrany musi zostać uszczelnione poprzez naklejenie taśmy uszczelniająco-naprawczej. Aby uzyskać jak najlepszą przyczepność powierzchnia membrany powinna być sucha oraz wolna od brudu, kurzu i tłuszczu. Do wykonywania i

uszczelniania połączeń nie należy stosować produktów klejących PVC. Pomędzy membraną, a kontrłatami należy stosować dodatkowo specjalną taśmę uszczelniającą pod kontrłaty.

Łączenie membrany odbywa się za pomocą dwóch zintegrowanych pasków kleju – naniesionych na etapie produkcji membrany. Kontrłaty powinny mieć grubość nie mniejszą niż 40 mm. Należy je montować na membranie i mocować do krokwi. Łaty służące do montażu dachówek należy układać na kontrłatach i do nich mocować, co zapewnia pozostawienie przestrzeni pomiędzy membraną, a pokryciem dachowym. Powstała przestrzeń umożliwia wentylację i ewentualne odprowadzenie wody. Konstrukcję okapu należy wykonać w sposób gwarantujący odprowadzenie z powierzchni membrany niewielkich ilości wody, która może się na niej zbierać w czasie eksploatacji dachu. Krawędź membrany powinna być na całej długości okapu zamocowana do prawidłowo wykonanej obróbki okapu tj. woda z membrany odprowadzana jest do rynny poprzez pas nadrynnowy. W celu zabezpieczenia wlotu powietrza w strefie okapu należy zastosować grzebień okapu w połączeniu z listwą wentylacyjną.

W przypadku montażu membrany na dachu, którego elementy stykające się z membraną (np. krokwie) zostały wcześniej zaimpregnowane, montażu należy dokonywać dopiero po całkowitym wyschnięciu środka impregnującego.

- 15.1.8. Wentylację w kalenicy należy zapewnić na poziomie min. 60cm<sup>2</sup>/mb (połaci – z każdej strony). W tym przypadku należy zastosować odpowiednią taśmę wentylacyjno-uszczelniającą np. Koramic Flexi.
- 15.1.9. Wykonanie podkładu pod pokrycie z łat drewnianych o przekroju 6x4cm impregnowanych środkiem FOBOS M4. Rozstaw łat powinien się mieścić w przedziale 26-27cm.
- 15.1.10. W przypadku ponadnormatywnych odchyłek od płaszczyzny należy dokonać regulacji płaszczyzny połaci.
- 15.1.11. Zabezpieczenie okapu kratką (wróblówką).
- 15.1.12. Wykonanie pokrycia dachu z dachówki ceramicznej karpiówki żłobkowanej krótkiej 15,5x36x1,2cm układanej w koronkę w kolorze naturalnej czerwieni wraz z pokryciem gąsiorami naroży i kalenicy.
- 15.1.13. Wykonanie obróbek blacharskich z blachy cynkowo – tytanowej gr. 0,65 mm – pokrycia murów, okapy, gzymsy, rynny i rury spustowe, kołnierze ścian (obróbka wraz z listwami).
- 15.1.14. Ponowny montaż elementów wyposażenia (np. instalacji odgromowej itp.)

## **15.2. Wzmocnienie konstrukcji dachu oraz zabezpieczenie skorodowanych miejsc**

Podczas prowadzenia robót budowlanych, po odsłonięciu konstrukcji dachu należy bezwzględnie dokonać ponownej oceny stanu technicznego elementów więźby. Zakłada się możliwość podjęcia decyzji o konieczności wzmocnienia lub wymiany innych elementów. Przewiduje się następujący zakres prac:

- 15.2.1. Ociosanie spróchniałych, skorodowanych oraz nieokorowanych fragmentów elementów więźby. Następnie w zależności od stwierdzonego stanu technicznego i zakresu uszkodzeń podjęcie ostatecznej decyzji o wzmocnieniu danego elementu. Wszystkie



nowe elementy należy wykonać z drewna sosnowego klasy wytrzymałościowej co najmniej C27 i zaimpregnowanego preparatem trójfunkcyjnym FOBOS-M4 (jak niżej).

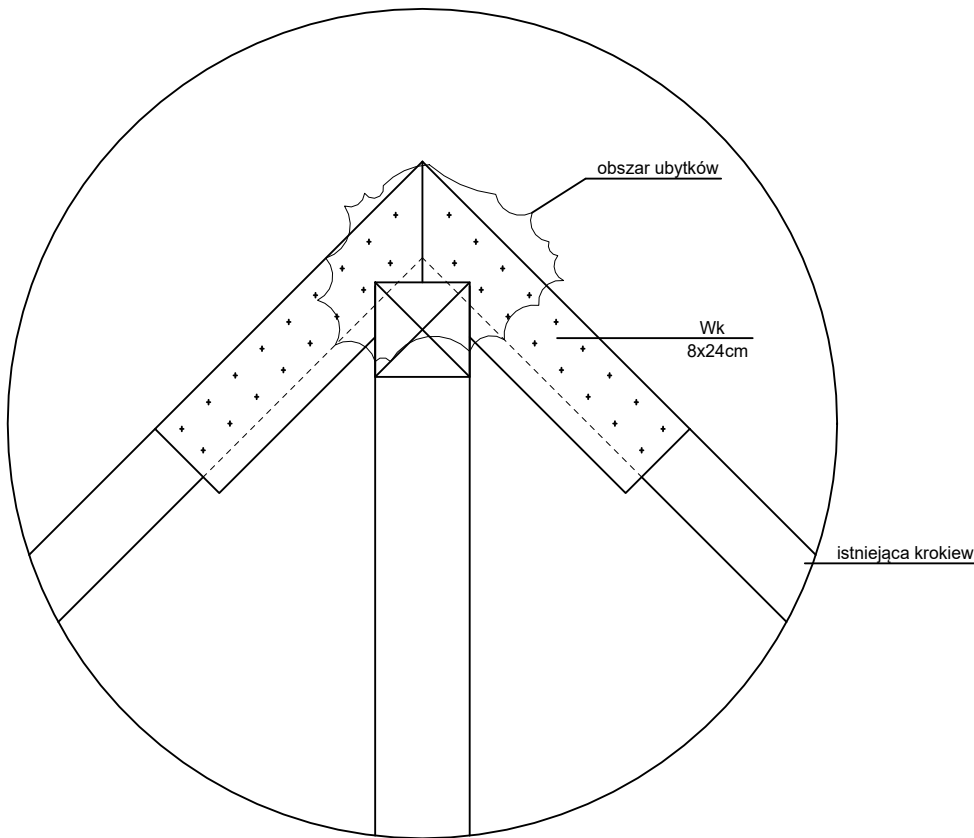
- 15.2.2. Impregnacja miejsc po ociosaniu drewna oraz powierzchni odkrywanych należy wykonać za pomocą trójfunkcyjnego impregnatu FOBOS M4 przeciw działaniu ognia, owadów i grzybów poprzez min. trzykrotny natrysk zgodnie z instrukcją producenta. Preparat należy stosować w ilości min. 200g preparatu / m<sup>2</sup> powierzchni drewna. FOBOS M-4 stosuje się jako 30-procentowy roztwór wodny. W celu jego przygotowania należy zastosować proporcję 1 kg preparatu na 2,3 litra wody, stopniowo wsypując środek do wody i intensywnie mieszając aż do całkowitego rozpuszczenia. Impregnację należy prowadzić tak długo, aż zostanie naniesiona odpowiednia ilość impregnatu zgodnie z normą zużycia.
- 15.2.3. Projektuje się wymianę uszkodzonych elementów (w skrajnych polach konstrukcji więźby) w postaci płatwi kalenicowych P1 i P2, wieszaków W1 i W6 oraz zastrzałów Z1-Z4. Prace należy prowadzić bezwzględnie po podparciu ściągów wiązarów 1 i 6 oraz odciążeniu konstrukcji (demontażu dachówki). Należy odtworzyć pierwotny układ konstrukcyjny wraz z węzłami wykonanymi tradycyjnymi metodami ciesielskimi (gniazda i czopy). Płatwie należy zakotwić w murach szczytowych za pomocą istniejących ankrów, a mocowanie wieszaków do ściągów wykonać przy użyciu istniejących chomąt.

## 16. Uwagi i zalecenia.

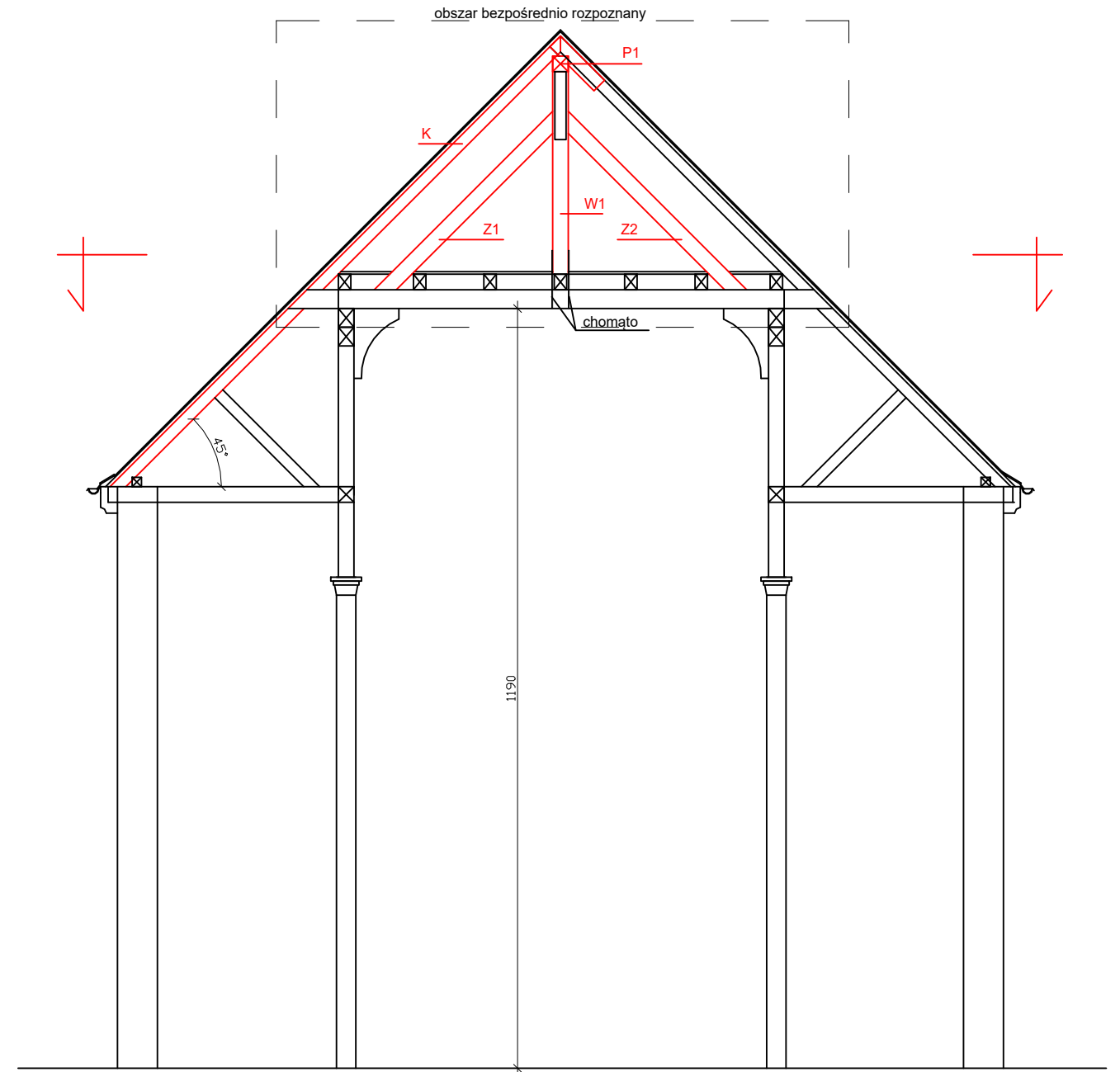
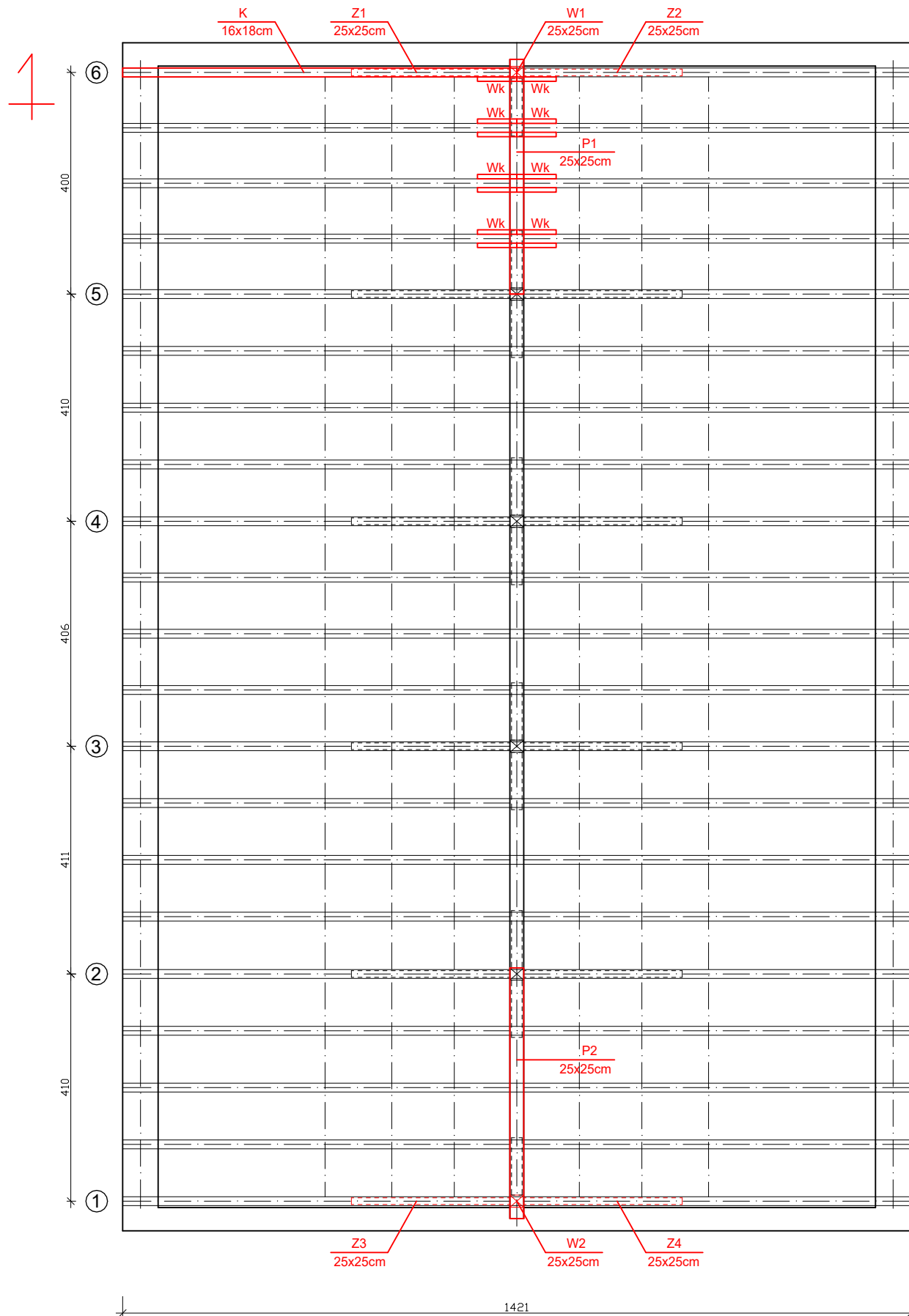
- 16.1. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.
- 16.2. W przypadkach odstępstwa od projektu lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych na etapie projektowania sposób wykonania robót należy uzgodnić z projektantem.
- 16.3. W przypadku stwierdzenia podczas prowadzenia prac złego stanu technicznego odkrytych elementów budynku należy dokonać ich naprawy. Oceny tej dokona w ramach nadzoru autorskiego projektant na zlecenie inwestora wraz z inspektorem nadzoru.
- 16.4. **Przed przystąpieniem do prac (w tym demontażu dachówki) należy bezwzględnie podeprzeć ściagi wiązarów 1 i 6 - pod chomałem.**

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i>	<i>mgr inż. Michał Miklas</i>	<i>upr. nr KUP/0102/PWOK/07 w spec. konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń nr ew. KUP/BO/0018/08</i>	
<i>Sprawdzający:</i>	<i>mgr inż. Włodzimierz Miklas</i>	<i>upr. nr GT-III-7210/174/76 w spec. konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń nr ew. KUP/BO/0618/01</i>	

schemat wzmocnienia końcówek krokwi



<b>Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa</b> <b>Michał Miklas</b> ul. Wierbińskiego 128, 88-100 Inowrocław						<b>PPiOB</b>		
Tytuł projektu		Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach						
Tytuł rysunku		Wzmocnienie więźby – detal (końcówki krokwi).						
Obiekt/adres		Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017						
Inwestor		Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17, 88-111 Rojewice						
Projektował		mgr inż. Michał Miklas		KUP/0102/PWOK/07 w spec. konstrukcyjno-budowlanej b/c		16.05.2024r.		Podpis
Sprawdził		mgr inż. Włodzimierz Miklas		GT-III-7210/174/76 w spec. konstrukcyjno-budowlanej b/c		16.05.2024r.		
Faza		PAB		Skala		1:20		
				Arkusz		A-3		

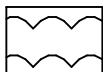
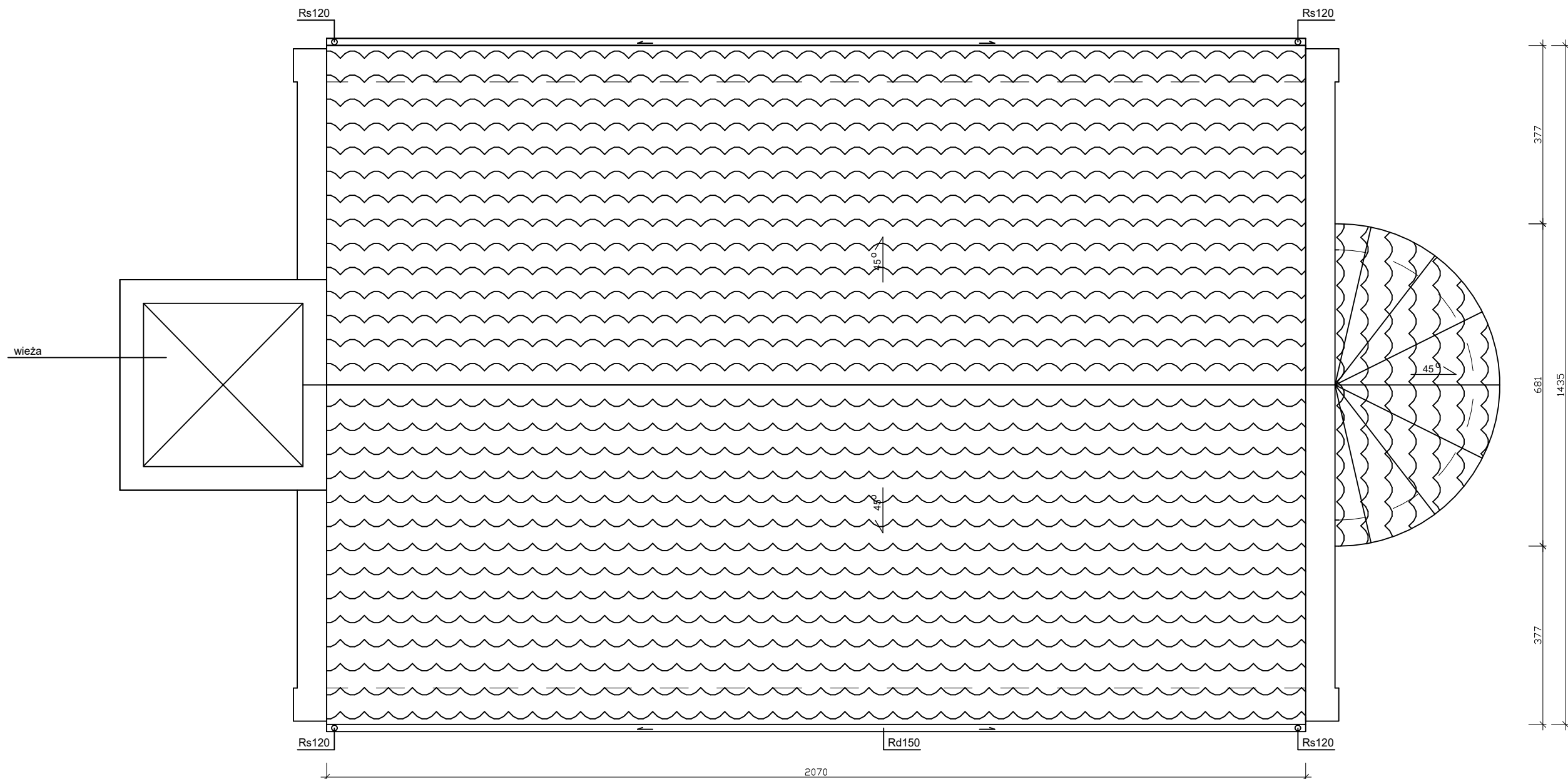


**Uwagi:**

Nowe elementy z drewna iglastego klasy C27, suszonego, struganego impregnowanego metodą zanurzeniową środkiem Fobos M-4  
Odkryte i uszkodzone elementy więźby starannie ociosać z pruchna.  
Całość poddać trzykrotnej impregnacji środkiem Fobos M-4.

**Elementy do wymiany**  
P1, P2 - płatew kalenicowa  
W1, W2 - wieszaki  
Z1...4 - zastrzały  
Wk - wzmocnienie końcówek krokwi

<div>Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa</div> <div>Michał Miklas</div> <div>ul. Wierzbńskiego 128, 88-100 Inowrocław</div> <div>PPIOB</div>										
Tytuł projektu		Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach								
Tytuł rysunku		Rzut konstrukcji dachu i schemat więzara								
Obiekt/adres		Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017								
Inwestor		Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17, 88-111 Rojewice								
Projektował		mgr inż. Michał Miklas		nr upr.	KUP/0102/PWOK/07 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bio		Data	16.05.2024r.		Pobis
Sprawdził		mgr inż. Włodzimierz Miklas			GT-III-7210/174/76 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bio		16.05.2024r.			
Faza	PAB			Skala	1:100		Arkusz	A-2		



Zakres prac

- wymiana pokrycia dachu nad nawą główną oraz prezbiterium, (dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana krótka)
- montaż membrany dachowej oraz kontrłat,
- wymiana łączenia dachu,
- wymiana obróbek blacharskich,
- wymiana części elementów więźby dachowej,
- ociosanie skorodowanych elementów więźby dachowej i ich ewentualne wzmocnienie,
- impregnacja drewna,

Szczegółowy zakres prac wg opisu technicznego.

<div>Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa</div> <div>Michał Miklas</div> <div>ul. Wierzbńskiego 128, 88–100 Inowrocław</div> <div>PPIOB</div>							
Tytuł projektu		Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach					
Tytuł rysunku		Rzut dachu					
Obiekt/adres		Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017					
Inwestor		Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17, 88-111 Rojewice					
Projektował	mgr inż. Michał Miklas	nr upr.	KUP/0102/PWOK/07 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bto	Data	16.05.2024r.	Podpis	
Sprawdził	mgr inż. Włodzimierz Miklas	nr upr.	GT-III-7210/174/76 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bto	Data	16.05.2024r.		
Faza	PAB		Skala	1:100		Arkusz	A-1

# Pracownia Projektowa i Obsługi Budownictwa

**Michał Miklas**

ul. Wierzbńskiego 128  
88 – 100 Inowrocław  
tel. 691 982 308  
e-mail: ppiob.miklas@gmail.com

NIP: 556-245-91-37  
REGON: 369190552  
Nr konta: 12 1020 1505 0000 0802 0192 6732

## Część IV: ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach
<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017
<i>Inwestor:</i>	Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17 88-111 Rojewice

### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik:		strona
Z-1	Informacja BIOZ	2
Z- 2	Pismo WUOZ-DB-WZN.5183.1.36.2024Al z 24.04.2024r.	5-6

Inowrocław, 16.05.2024r.

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

---

<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<b>Remont dachu kościoła pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach</b>
<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	<b>Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach działka nr 157, obręb 0017</b>
<i>Inwestor:</i>	<b>Parafia pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach Rojewice 17 88-111 Rojewice</b>
<i>Opracował:</i>	<b>mgr inż. Michał Miklas</b>

Inowrocław, 16.05.2024r.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa się, co następuje:

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

Zakres planowanych robót budowlanych obejmuje w szczególności:

- wymianę pokrycia dachu nad nawą główną oraz prezbiterium,
- montaż membrany dachowej oraz kontrłat,
- wymiana łączenia dachu,
- wymiana obróbek blacharskich,
- ociosanie skorodowanych elementów więźby dachowej,
- wzmocnienie lub/ oraz wymiana uszkodzonych elementów więźby dachowej,
- impregnacja drewna,
- zabezpieczenie antykorozyjne stalowych elementów konstrukcji dachu (chomąta),
- inne drobne roboty towarzyszące.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie działki nr 157 zlokalizowany jest przedmiotowy Kościół pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rojewicach.

**3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Brak.

**4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych; określenia skali i rodzajów zagrożeń oraz miejsc i czasu ich wystąpienia.**

- Praca na wysokości powyżej 5m – zagrożenie średnie.

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

- instruktaż – szkolenie stanowiskowe powinno być prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia
- pracownicy powinni wysłuchać instruktażu i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem
- podczas szkolenia należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na stanowisku pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- w dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP
- na terenie budowy powinny być do wglądu pracowników plan BIOZ i dokonana ocena ryzyka zawodowego; informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń

**6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.**

- ogrodzenie terenu budowy,
- drogi komunikacyjne na placu budowy,



- wyznaczenie strefy niebezpiecznej przy prowadzeniu robót montażowych i przy pracach na wysokości,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych,
- określenie zasad eksploatacji urządzeń i instalacji elektroenergetycznych w tym oświetlenia stanowisk pracy,
- pouczenie, że na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia

**mgr inż. Michał Miklas**

nr upr.: KUP/0102/PWOK/07