


<b>Projekt:</b> Aktualizacja projektu budowlanego: Kompleksowy remont kościoła pw. św. apostołów Piotra i Pawła w Kruszwini	
<b>Adres Inwestycji:</b> Dz. nr 61, obr. Kruszwin 74-300 Kruszwin gmina Myślibórz	<b>Inwestor:</b> ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymsko-katolicka pw. MB Królowej Polski ul. Golenice 70a 74-300 Myślibórz
<b>Jednostka projektowa:</b> Biastudio, Gawel Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. Zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43A/109 70-431 Szczecin	
<b>Zespół projektowy:</b>	
<b>Branża architektoniczna:</b>	
<b>Główny Projektant/Autor:</b> mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 oraz decyzja PIIB nr 18/11	
<b>Opracowanie:</b> inż. arch. Dorota Walkarz	
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010	
<b>Etap projektu:</b> Projekt techniczny budowlany	
<b>Data Opracowania:</b> kwiecień 2017	
<b>Oświadczenie:</b> Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	

Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY  
 stanowi załącznik Nr: 1  
 do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr: 368/2017  
 z dnia 28-09-2017  
 Znak: BOS.6740. 1.306.2017.162  
 wydanego przez:  
 Starostwo Powiatowe w Myśliborzu  
 Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
 ul. Piłsnocka 15, 74-300 Myślibórz  
 tel./fax 95 747 34 32  
 Z up. Starosty  
 Małgorzata F. S.  
 NADZORCA  
 Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska

**SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI****1 Zawartość opracowania**

- 1.1 Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego
- 1.2 Projekt budowlany branży architektoniczno – konstrukcyjnej
- 1.3 Informacja BiOZ
- 1.4 Dokumenty formalno – prawne
  - Decyzja nr 1644/2014 Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie znak ZN.5142.217.2014.MD z dnia 25 listopada 2014 r.
  - Kopia zaświadczenia nr ZP-0630 o przynależności do Izby Architektów mgr inż. arch. Gawła Biedunkiewicza
  - Kopia decyzji o nadaniu uprawnień nr W/04/2010 mgr inż. arch. Gawła Biedunkiewicza
  - Kopia zaświadczenia nr ZP-0629 o przynależności do Izby Architektów mgr inż. arch. Dominiki Biedunkiewicz
  - Kopia decyzji o nadaniu uprawnień nr W/03/2010 mgr inż. arch. Dominiki Biedunkiewicz
- 1.5 Decyzja Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 1644/2014
- 1.6 Dokumentacja stanu zachowania, program prac konserwatorskich i restauratorskich.

**Inwentaryzacja, opis i ocena stanu technicznego**

<b>Projekt:</b> Aktualizacja projektu budowlanego: Kompleksowy remont kościoła pw. św. apostołów Piotra i Pawła w Kruszwinie	
<b>Adres Inwestycji:</b> Dz. nr 61, obr. Kruszwin 74-300 Kruszwin gmina Myślibórz	<b>Inwestor:</b> ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymsko-katolicka pw. MB Królowej Polski ul. Golenice 70a 74-300 Myślibórz
<b>Jednostka projektowa:</b> Biastudio, Gawel Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. Zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43A/109 70-431 Szczecin	
<b>Branża architektoniczna:</b>  <b>Główny Projektant/Autor:</b> mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 oraz decyzja PIIB nr 16/11  <b>Opracowanie:</b> inż. arch. Dorota Walkarz <b>Sprawdzający:</b> mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010 	
<b>Etap projektu:</b> Projekt budowlany	
<b>Data Opracowania:</b> kwiecień 2017	

**SPIS TREŚCI****1 Zawartość opracowania**

- 1.1 Zawartość opracowania
- 1.2 Spis rysunków
- 1.3 Część opisowa
- 1.4 Część rysunkowa

**2 Spis rysunków**

- 14.06 IN.2.1 Rzut Parteru
- 14.06 IN.2.2 Rzut Chóru
- 14.06 IN.2.3 Rzut Dachy
- 14.06 IN.3.1 Elewacja Północna
- 14.06 IN.3.2 Elewacja Południowa
- 14.06 IN.3.3 Elewacja Wschodnia
- 14.06 IN.3.1 Elewacja Zachodnia
- 14.06 IN.4.1 Przekroje A-A i B-B
- 14.06 IN.4.2 Przekroje C-C i D-D



Obiekt wymaga prac remontowo – konserwatorskich. Prace można etapować, lecz kolejność i sposób prac powinien zostać zaplanowany, zaprojektowany i realizowany pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia i kompetencje.

Obiekt wyposażony jest w chór [empore] wybudowaną w czasie wzniesienia obiektu, ławki i instalację elektryczną.

#### 2.4 Program funkcjonalny obiektu

Obiekt pełni funkcję sakralną – kościoła filialnego parafii rzymskokatolickiej. Obiekt jako kościół filialny użytkowany jest regularnie lecz nie w sposób ciągły. Obiekt nie jest ogrzewany.

Obiekt jednonawowy z pięciokątną absydą i kruchtą wieżową. Wejście główne przez wschodnią kruchtę. Dodatkowo oryginalnie w obiekcie prowadziły dwa dodatkowe wyjścia w ścianie szczytowej prezbiterialnej po lewej i prawej stronie od absydy. Obecnie północne drzwi są od wewnątrz zamurowane. Od zewnątrz skrzydło jest pozostawione.

Nad wschodnią częścią nawy głównej znajduje się chór w konstrukcji drewnianej, z którego jest przejście do wieży. Stropy wewnętrzne wieży i schody wykonane są w konstrukcji drewnianej. Dostęp do wieży należy traktować jako przejście techniczne. Dostęp na wszystkie dachy możliwy jest tylko technikami alpinistycznymi.

#### 2.5 Bilans liczbowy zinwentaryzowanych elementów

lp.	opis	wartość	j.m.
<b>1</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
1.1	Pow. działki	1562,30	m2
1.2	Pow. zabudowy	249,06	m2
1.3	Pow. utwardzeń	150	m2
1.4	Długość ogrodzenia	156,41	mb
<b>2</b>	<b>Parametry budynku</b>		
2.1	Powierzchnia całkowita	371,5	m2
2.2	Powierzchnia użytkowa	239,5	m2
2.3	Kubatura	2804,6	m2
<b>3</b>	<b>Zestawienie pomieszczeń</b>		
0/1	Sala kościelna	174,2	m2
0/2	Kruchta	7,6	m2
1/1	Antresola	27,3	m2
1/2	Klatka schodowa	7,6	m2
2/1	Klatka schodowa	7,6	m2
3/1	Klatka schodowa	7,6	m2
4/1	Klatka schodowa	7,6	m2
<b>2</b>	<b>Gabaryty obiektu</b>		
2.1	Długość	26,17	mb
2.2	Szerokość	11,49	mb
2.3	Wysokość	Do szczytu krzyża 38,50 do kuli 36,82	m m

**Inwentaryzacja, opis i ocena stanu technicznego – część opisowa****2.1 Podstawa techniczna i formalna opracowania:**

- o Uzgodnienia z Inwestorem,
- o Wizje lokalne obiektu,
- o Ocena stanu technicznego budynku.

**2.2 Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja konserwatorska kościoła w Kruszwinię wykonana pod kątem kompleksowej renowacji budynku. Obiekt wraz z otoczeniem jest wpisany do rejestru zabytków Województwa Zachodniopomorskiego pod nr rej. A-295 (dec. Znak DZ-4200/60/O/2206 z dnia 19 grudnia 2006 r.

W zakres inwentaryzacji wchodzi:

- Inwentaryzacja metryczna w zakresie:
  - rzuty w poziomach kondygnacji nawy i wieży kościoła,
  - elewacje zewnętrzne,
  - elewacje wewnętrzne,
  - przekrój podłużny i poprzeczny obiektu,

**Wyjaśnienia:**

Ocenę uszkodzeń wykonano wg skali Zakładu Geotechniki ITB. Skala oceny elementów budynku w skali od najlepszego do najgorszego jak poniżej:

- „stan zadowolający”
- „stan mało zadowolający”
- „stan niezadowolający”
- „stan przedawaryjny”
- „stan awaryjny”
- „katastrofa budowlana”

**2.3 Opis ogólny**

Kościół z ostatniego ćwierćwiecza XIX w wybudowany w całości w jednym etapie jako neoromański z elementami architektonicznego detalu neogotyckiego. Zapewne obiekt w oryginale wzniesiony dla kościoła ewangelickiego.

Fundamenty i ściany fundamentowe kamienne z głazów granitowych nieregularnych. Ściany murowane z cegły pełnej w wążku kowadełkowym. Dach nawy w konstrukcji drewnianej wieszarowej, apsyda krokwiowa, obie pokryte dachówką ceramiczną karpówką układaną w koronkę.

Wieża murowana równocześnie z całym obiektem, w konstrukcji jak nawa, lecz zapewne na głębszych fundamentach. Dach wieży murowany z cegły pełnej. Wg karty zabytku wskazane jest poszycie dachu z łupka, co jest typowe dla obiektów z tego okresu i regionu, lecz oględziny własne autora inwentaryzacji tego nie potwierdzają – brakuje śladów po łączeniu, deskowaniu lub bezpośrednim montażu łupka, który byłby w innym rozstawie niż fugi muru i wyłoniłby się pasami otworów w cegle.

Stołarka okienna w całości po remoncie lub wymianie w okresie ostatniego ćwierćwiecza. Wyjątkiem są drzwi zewnętrzne, które mogą być z lat 70tych.

Obiekt w stanie technicznym zadowolającym i mało zadowolającym. Niektóre elementy budowli mają inny stan techniczny niż obiekt jako całość i jest to wskazane w opisie elementów poniżej.

2.4	Długość wieży	5,10	m
2.5	Szerokość wieży	5,05	m
2.6	Wysokość wieży	Do szczytu krzyża 38,50 do kuli 36,82	m m
2.7	Długość nawy głównej	18,47	m
2.8	Szerokość nawy głównej	11,49	m
2.9	Wysokość nawy głównej	11,98	m
2.10	Pow. użytkowa	205,80	m <sup>2</sup>
2.11	Pow. kruchty	9,40	m <sup>2</sup>
2.12	Pow. nawy głównej	160,39	m <sup>2</sup>
2.13	Pow. absydy	14,03	m <sup>2</sup>
2.14	Pow. chóru	21,98	m <sup>2</sup>

## 2.6 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren wokół kościoła jest płaski z nieznaczną deniwelacją od budynku. Dookoła budynku prowadzi opaska betonowa w odległości około 2m od budynku o szerokości średniej około 150cm. Dojście do głównego wejścia także betonowe przekoszone względem osi kościoła.

Pozostała część działki z trawą. Wzdłuż głównego dojścia urządzona ozdobna zieleń niska. Dookoła kościoła wysoki wieloletni drzewostan liściasty.

Wokół działki ogrodzenie. Od frontu (wschodu) słupki z cegły i panele metalowe kowalskie, malowane na czarno, podmurówka betonowa. Ten fragment stanie technicznym zadowolającym. Od boków (północ i południe) ogrodzenie murowane na 1,5 cegły w stanie awaryjnym. Od tyłu (zachód) siatka ogrodzeniowa w stanie awaryjnym.

## 2.7 Podłoże gruntowe

Nie prowadzono badań geologicznych. Wokół budynku zagłębienie stanowiące ślad prac konserwatorskich ścian fundamentowych.

Uszkodzenia ścian i łuków ceglanych sugeruje nierównomierne osiadanie podłoża. Znaczne zdjęcie nawierzchni terenu w powiązaniu z brakiem systemu odprowadzenia wód deszczowych znacznie osłabiło podłoże i było (jest) przyczyną licznych usterek w obiekcie. Wokół bryły budynku wykonano wykop niemal do spodu fundamentu o nieznanym przeznaczeniu. Wykop „porzucono” bez zabudowy.

## 2.8 Opis rozwiązań architektoniczno – budowlanych

### 2.8.1 Fundamenty

Obiekt posadowiony na ścianie fundamentowej o zewnętrznej strukturze kamiennej. Nie wykonano przewiertów – nie można wykluczyć rdzenia ściany fundamentowej z innego materiału. Naroża ścian fundamentowych przemurowano cegłą. Posadowienie płytkie – dla nawy głównej i prezbiterium dziś max. około 40cm poniżej poziomu terenu. W naturze można dostrzec sugestię, iż dawniej teren przy kościele był wyższy co najmniej o 40-50cm. Posadowienie wieży zapewne głębsze.

### 2.8.2 Ściany osłonowe i przesklepienia

Ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej o grubości dla nawy 79cm, dla wieży 114 cm, dla absydy 69cm. Ściany z bogatym detalem architektonicznym typowym dla epoki i zastosowaniem kształtek dekoracyjnych w obrębie elementów architektonicznych budynku (otwory okienne i drzwiowe, gzymsy, poziom „0”).

W najwyższej - czwartej kondygnacji wieżowej 4 pilastry międzyokienne zdobione elementami w formie półkolumn wylanych z żeliwa. Powierzchnia tych elementów jest skorodowana.

Wszystkie przesklepienia dla stolarki oraz łuk tęczy w formie łuków półokrągłych murowanych.

Szczegóły oceny w opracowaniach konstrukcyjnym i konserwatorskim.

Znaczna ilość spoin zewnętrznych wypłukana i wydmuchana. Częściowo wypełniona wtórnie zaprawą cementową. Miejscowe ubytki (uszkodzenia) cegieł naprawiano poprzez wymianę elementów.

W całej powierzchni zewnętrznej zaledwie kilkanaście elementów (cegieł) z odspojeniami i złuszczeniami. Większość powierzchni z nieco zerodowaną nawierzchnią. Lica generalnie zabrudzone. Na skutek braku fachowego nadzoru około 10% fug wypełniona zaprawą cementową w trakcie remontów bieżących.

Elewacje (szczególnie północna) wykazują pęknięcia skośne muru charakterystyczne dla nierównomiernego osiadania. Pęknięcia te z wyraźnymi śladami napraw – w tym przemurowań (można przypuszczać, iż są to naprawy dość dawne). Naprawy te były skuteczne. Z czasem pojawiły się nowe pęknięcia, które od strony zewnętrznej wypełniano zaprawą. Pęknięcia generalnie biegnące po spoinach. Część pęknięć ma odzwierciedlenie w tynku wewnątrz budynku.

Od strony wewnętrznej muru wyraźne podciąganie wody z gruntu. Widoczne odspojenia tynku i wysolenia.

Ściany zewnętrzne na styku z połącją dachową wyraźnie z porostem organicznym (lokalnie początki wzrostu drzew)

Ściany w stanie mało zadowolającym, przesklepienia miejscami w stanie przedawaryjnym, z powodu rozsunięć cegieł w okolicach zworników.

### 2.8.3 Dachy

Dach nad nawą główną dach w konstrukcji drewnianej wieszarowej. Kleszcze nad deskowaniem sufitu z wieszakiem i ściąganiem co około 3,3m w stanie technicznych zadowolającym. Nad tym krokwie co około 80-85cm co czwarta nad kleszczami w stanie mało zadowolającym. Zakładane około 15% do wymiany. Na krokwiach poszycie tradycyjne z dachówką karpiówką. Całość poszycia w stanie przed-awaryjnym.

Nad absydą dach krokwiowy ponad sklepieniem murowanym. Część murowana uszkodzona wodą opadową. Dach powyżej zapadnięty. Całość stan awaryjny.

**UWAGA! Wymagana pilna interwencja.**

Wieża ośmiokątna murowana z partiami uszkodzonymi – stan mało zadowolający. Najwyższe 3m wieży w stanie przed-awaryjnym – szczegóły w opracowaniu konstrukcyjnym.

### 2.8.4 Detal architektoniczny

Detal architektoniczny bogaty charakterystyczny dla epoki. Detal ceglany wokół drzwi, w łukach i wokół gzymsu z kształtek dekoracyjny miejscami z ubytkami. Stan mało zadowolający.

Sterczyzny murowane przy narożnikach budynku i na ścianie prezbiterium w kalenicy z stanie awaryjnym. Zwieńczenie ścian szczytowych w postaci nadlewek betonowych stan awaryjny.

Krzyże żeliwne stan awaryjny, ze znacznym odchyleniem od pionu.

W głównym wejściu do budynku schody granitowe lecz zapadnięte. Stan awaryjny, elementy kamienne do zachowania. Przy południowych wyjściach schody betonowe z lat 70/80 XX w. w stanie awaryjnym nadające się jedynie do demontażu.

### 2.8.5 Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa i okienna wtórna. W absydzie witraże o wartości artystycznej. W nawie



okna ze szkleniem dekoracyjnym z lat 80tych XX w. charakterystyczne dla epoki. Okulusy w stanie technicznym zadowalającym z ozdobnymi podziałami o wartości artystycznej. Stolarka drzwiowa w stanie technicznym mało zadowalającym wymagającym gruntownej rewaloryzacji.

#### **2.8.6 Konstrukcja wewnątrz wieży**

Wewnątrz wieży schody i podesty drewniane. Na poziomie +2 dzwonnica. Konstrukcja stropów z belek drewnianych wielko- przekrojowych w stanie technicznym zadowalającym lub mało zadowalającym, lecz bez impregnacji. Podesty stropów oraz całość schodów w stanie awaryjnym.

#### **2.8.7 Elementy wykończenia wnętrz**

##### **2.8.7.1 Posadzki wewnętrzne**

Posadzka w kruchcie i nawie ceglana pomalowana farbą olejną. Stan przedawaryjny, nierównomierne rozłożenie cegieł, liczne ubytki. W posadzce nawy belki drewniane pomalowane na ten sam kolor co cegła. Stan zadowalający.

Prezbiterium z nadlewką betonową z lat 70/80 XX w. w stylu typowym dla epoki, asymetryczna, blokująca jedno z wyjść w zachodniej ścianie kościoła. Stan techniczny zadowalający.

Podest chóru w stanie technicznym zadowalającym.

##### **2.8.7.1 Ściany wewnętrzne**

Ściany osłonowe od wewnątrz tynkowane i malowane na biało. W wielu miejscach zawilgocone. Ścian techniczny niezadowalający.

Ściana zakrystii jako drewniana w stanie technicznym zadowalającym, lecz w technologii nie spełniających wymaganych parametrów technicznych.

##### **2.8.7.1 Elementy stolarskie**

Chór w konstrukcji drewnianej w stanie technicznym zadowalającym. Powłoki malarskie do wymiany.

Schody na chór w stanie technicznym awaryjnym.

#### **2.8.8 Wyposażenie**

Wyposażenie jako nie wpisane do rejestru zabytków i nieobejmujące zakresu pozwolenia na budowę nie podlega ocenie technicznej.

#### **2.9 Podsumowanie**

Stan techniczny obiektu w chwili obecnej wymaga interwencji doraźnej w zakresie zabezpieczeń przed upadkiem rozluźnionych i rozchwianych elementów wymienionych w pkt. 2. Docelowe prace remontowe prowadzone zgodnie z przepisami i sztuką budowlaną doprowadzą obiekt do stanu gwarantującego wieloletnie, bezawaryjne i bezpiecznego użytkowanie zgodne z przeznaczeniem. Zwraca się uwagę na obowiązek posiadania książki obiektu, obowiązek przeglądów okresowych (min. raz na rok, po każdym istotnym remoncie oraz każdorazowo po ekstremalnych oddziaływaniach pogodowych) oraz podtrzymywania wartości substancji budowlanej poprzez bieżące remonty i konserwacje.

#### **2.10 Uwagi końcowe**

- o należy przewidzieć konieczność opracowań detali technicznych na etapie budowy,
- o przewidzieć na etapie budowy wykonanie badań geotechnicznych w celu określenia głębokości i techniki wykonania studni chłonnych,
- o nie można wykluczyć istnienia innych wad lub rozwiązań konstrukcyjnych niemożliwych



- do określenia na obecnym etapie prac, będących w zakryciu lub niedostępnych i które to okażą się różne w stosunku do założonych i obserwowanych,
- o na etapie kosztorysowania robót należy przewidzieć stworzenie rezerwy około 30% na tzw. roboty nieprzewidziane,
  - o Ważność niniejszego opracowania ogranicza się do dnia 1 stycznia 2018 r.

**2.11 Uwaga: Prace przy elementach konstrukcyjnych wykonywać pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia. Osoba taka stwierdzi czy dane elementy nadają się do dalszego użytkowania i czy nie jest konieczna ich wymiana w celu zapewnienia bezpieczeństwa obiektu.**

Kwiecień 2017

mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz  
upr. nr W/04/2010 oraz decyzja PIIB nr 18/11

## Projekt budowlany

<b>Projekt:</b> Aktualizacja projektu budowlanego: Kompleksowy remont kościoła pw. św. apostołów Piotra i Pawła w Kruszwini	
<b>Adres Inwestycji:</b> Dz. nr 61, obr. Kruszwin 74-300 Kruszwin gmina Myślibórz	<b>Inwestor:</b> ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymsko-katolicka pw. MB Królowej Polski ul. Golenice 70a 74-300 Myślibórz
<b>Jednostka projektowa:</b> Biastudio, Gaweł Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. Zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43A/109 70-431 Szczecin	
<b>Branża architektoniczna:</b>  <b>Główny Projektant/Autor:</b> mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 oraz decyzja PIIB nr 18/11  <b>Opracowanie:</b> inż. arch. Dorota Walkarz <b>Sprawdzający:</b> mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010 	
<b>Etap projektu:</b> Projekt budowlany	
<b>Data Opracowania:</b> kwiecień 2017	

**SPIS TREŚCI****1 Zawartość opracowania**

- 1.1** Zawartość opracowania
- 1.2** Spis rysunków
- 1.3** Część opisowa
- 1.4** Część rysunkowa

**2 Spis rysunków**

- 14.06 J1.1.1 Zagospodarowanie Terenu
- 14.06 J1.2.2 Rzut Parteru
- 14.06 J1.3.1 Elewacja Południowa
- 14.06 J1.3.2 Elewacja Północna
- 14.06 J1.3.3 Elewacja Wschodnia
- 14.06 J1.3.4 Elewacja Zachodnia
- 14.06 J1.4.1 Przekroje A-A i B-B
- 14.06 J1.4.2 Przekroje C-C i D-D
- 14.06 J1.5.1 Elewacja Prezbiterium i Chóru
- 14.06 J1.5.2 Elewacja Boczna
- 14.06 J1 6.1 Detal D-02
- 14.06 J1 6.2 Detal D-03
- 14.06 J1 6.3 Detal D-04
- 14.06 J1.5.3 Wizualizacja 1
- 14.06 J1.5.4 Wizualizacja 2
- 14.06 J1.5.5 Wizualizacje zewnętrzne



**CZĘŚĆ OPISOWA****1 Podstawa techniczna i formalna opracowania**

- uzgodnienia z Inwestorem
- wizje lokalne obiektu,
- inwentaryzacja i ocena stanu technicznego budynku,
- dokumentacja stanu zachowania, program prac konserwatorskich i restauratorskich.

**2 Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest kompleksowy remont zabytkowego kościoła filialnego pw. św. Ap. Piotra i Pawła w Kruszwini. Obiekt wraz z otoczeniem jest wpisany do rejestru zabytków Województwa Zachodniopomorskiego pod nr rej. A-295 (dec. Znak DZ-4200/60/O/2206 z dnia 19 grudnia 2006 r.).

Dla przedmiotowej inwestycji wydano pozwolenie na prace przy zabytku nr 676 dnia 05.05.2016 r.

Obecna dokumentacja obejmuje ten sam zakres, a zmiany w treści zaznaczone zostały kolorem czerwonym.

W zakres projektu wchodzi:

**Część 1: Zagospodarowanie terenu:**

*-NIE OBJĘTE OPACOWANIEM @Miodna*

- uporządkowanie odprowadzenia wód opadowych od budynku,
- demontaż betonowego obejścia wokół budynku,
- wykonanie opaski wokół budynku,
- wykonanie nowego obejścia wokół budynku,
- remont ogrodzenia,

**Część 2: Zewnętrzne prace:**

- wymiana konstrukcji dachu absydy,
- wymiana poszycia dachowego nad nawą i absydą,
- remont dachu wieży,
- wprowadzenie odwodnienia dachów,
- kompleksowa naprawa detalu architektonicznego i obróbek blacharskich,
- naprawa i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- remont elewacji,

**Część 3: Remont i aranżacja wnętrza:**

- wymiana i korekta lokalizacji opraw oświetleniowych,
- demontaż starej i budowa nowej zakrystii,
- remont ścian, naprawa tynków,
- renowacja odsłoniętej więźby dachowej,
- remont chóru,
- przebudowa posadzek prezbiterium,
- remont posadzek nawy – rozebranie, odczyszczenie, wykonanie podbudowy i ponowne ułożenie cegły,
- instalacja ogrzewania podłogowego,
- instalacja wentylacji mechanicznej,
- remont ławek,
- wprowadzenie nowej zabudowy stałej w obszarze prezbiterium.

**Część 4: Remont drewnianych elementów wewnątrz wieży:**

- wymiana podestów,
- wymiana schodów,
- montaż balustrad.

Dopuszcza się etapowanie inwestycji przez podzielenie kolejnych części projektu na osobne zadania inwestycyjne. Zaleca się wykonać części 1 i części 2 razem i potraktowanie tego zadania jako najpilniejsze. Problemy wynikające z penetracji wody opadowej zarówno w obszarze dachu jak również w obszarze przyziemia przyspieszają pogarszanie się stanu technicznego obiektu. Wykonanie części 3 może nastąpić dopiero po zakończeniu prac zewnętrznych.

Część 4 jest niezależna technologicznie i może zostać wykonana na dowolnym etapie prac budowlanych.

**3 Program użytkowy i opis zmian funkcjonalnych**

Planowane prace wykonywane będą jako remont obiektu zabytkowego. Remont nie obejmuje zmian funkcjonalnych ani użytkowych. Zmiany nie mają wpływu na konstrukcję, ani na parametry wielkościowe obiektu.

**4 Projektowane zagospodarowanie terenu - NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM RM**

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu należy wykonać zgodnie z zakresem opracowania.

Projektuje się usunięcie istniejącego betonowego obejścia wokół budynku. Dopuszcza się skruszenie usuwanego betonu i wykorzystanie jako pierwszą warstwę podbudowy pod nowe zagospodarowanie terenu. Alternatywnie beton należy zutylizować. Dookoła budynku należy wykonać drenaż zgodnie z częścią rysunkową. Dookoła budynku wykonać wykop i **nie przegłębić go poniżej poziomu fundamentów**. Dodatkowo wykonać wykop tej samej głębokości łączący drenaż ze studnią chłonną zgodnie z częścią rysunkową. Dno wykopu wyrównać do poziomów zapewniających odprowadzenie wody od budynku.

Po wykonaniu wykopu dokonać komisyjnego odbioru z udziałem kadry kierowniczej budowy i nadzorem autorskim lub inwestorskim. Ułożyć drenaż fi 100mm w systemie sprawdzonej marki typu „wavin” i podłączyć do studni chłonnej. Rurę drenarską obsypać kruszywem grubej frakcji – zaleca się żwir frakcji fi 32mm. Wykop wypełnić piaskiem.

Wykonać nową niwelację terenu wokół nawy tak, aby teren w bezpośrednim sąsiedztwie budynku był na poziomie 25cm poniżej górnej krawędzi kamiennej ściany fundamentowej. Patrz część graficzna – zagospodarowania terenu.

Na szczycie opaski wokół budynku wykonać warstwę utwardzenia zgodnie z częścią rysunkową zapewniając 2% spadku od budynku.

Dookoła budynku wykonać obejście zgodnie z częścią rysunkową. Po wykonaniu koryta kierownik budowy jest zobowiązany sprawdzić naturę gruntu i upewnić się, że spełnia ona warunki nośności. Następnie wykonać podbudowę jak następuje:

- warstwa wierzchnia / wykończeniowa zgodnie z częścią rysunkową,
- podsypka cementowo – piaskowa gr 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego #0-32 mm stabilizowana mechanicznie co 20cm [dopuszcza się wykorzystanie betonu z odzysku pod warunkiem poprawnego skruszenia go do frakcji jak w opisie],
- warstwa odsączająca gr 15cm,
- grunt rodzimy.

Od północy i południa przeprowadzić kompleksowy remont ogrodzenia z odtworzeniem stanu pierwotnego.

Ogrodzenie od frontu zaleca się ujednoczyć z ogrodzeniem od strony północy i południa, przez wykonanie podmurówki i słupów w formie ceglanej zbliżonej do zabytkowego odtworzonego ogrodzenia. Szczegóły w części graficznej projektu.

**5 Wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe****5.1 Zestawienie głównych parametrów działki i budynku**

lp.	opis	wartość	j.m.
<b>1</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
1.1	Pow. działki	1562,30	m2
1.2	Pow. zabudowy	249,06	m2
1.3	Pow. utwardzeń	150	m2
1.4	Długość ogrodzenia	156,41	mb
<b>2</b>	<b>Parametry budynku</b>		
2.1	Powierzchnia całkowita	371,5	m2
2.2	Powierzchnia użytkowa	239,5	m2
2.3	Kubatura	2804,6	m2
<b>3</b>	<b>Zestawienie pomieszczeń</b>		
0/1	Sala kościelna	174,2	m2
0/2	Kruchta	7,6	m2
1/1	Antresola	27,3	m2
1/2	Klatka schodowa	7,6	m2
2/1	Klatka schodowa	7,6	m2
3/1	Klatka schodowa	7,6	m2
4/1	Klatka schodowa	7,6	m2
<b>2</b>	<b>Gabaryty obiektu</b>		
2.1	Długość	26,17	mb
2.2	Szerokość	11,49	mb
2.3	Wysokość	Do szczytu krzyża 38,50 do kuli 36,82	m m
2.4	Długość wieży	5,10	m
2.5	Szerokość wieży	5,05	m
2.6	Wysokość wieży	Do szczytu krzyża 38,50 do kuli 36,82	m m
2.7	Długość nawy głównej	18,47	m
2.8	Szerokość nawy głównej	11,49	m
2.9	Wysokość nawy głównej	11,98	m
2.10	Pow. użytkowa	205,80	m2
2.11	Pow. kruchty	9,40	m2
2.12	Pow. nawy głównej	160,39	m2
2.13	Pow. absydy	14,03	m2
2.14	Pow. chóru	21,98	m2

<b>3</b>	<b>Elewacje</b>		
3.1	Pow. elewacji wschodniej	234,14	m2
3.2	W tym otwory	37,43	m2
3.3	Pow. elewacji północnej	127,62	m2
3.4	W tym otwory	11,22	m2
3.5	Pow. elewacji zachodniej	234,06	m2
3.6	W tym otwory	37,43	m2
3.7	Pow. elewacji południowej	170,22	m2
3.8	W tym otwory	16,12	m2
3.9	Absyda	67,93	m2
3.10	W tym otwory	8,82	m2
<b>4</b>	<b>Dachy</b>		
4.1	Pow. dachu nawy [rzeczywista]	248,96	m2
4.2	Pow. dachu absydy [rzeczywista]	22,91	m2
4.3	Pow. dachu wieży [rzeczywista]	136,88	m2
4.4	Pow. dachu w rzucie	249,06	m2
4.5	Kubatura drewna konstrukcyjnego w dachach [bez drewna pod sufitem]	14,72	m3
<b>5</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
5.1	Pow. stolarki okiennej	101,11	m2
5.2	Pow. stolarki drzwiowej	16,16	m2
<b>6</b>	<b>Posadzki wewnętrzne</b>		
6.1	Posadzka kruchty	9,4	m2
6.2	Posadzka nawy głównej	150,11	m2
6.3	W tym cegła	146,47	m2
6.4	W tym drewno	3,64	m2
6.5	Posadzka prezbiterium	24,33	m2
6.6	Posadzka chóru	21,98	m2
<b>7</b>	<b>Ściany wewnętrzne</b>		
7.1	Pow. ścian wewnętrznych nawy	364,36	m2
7.2	Pow. ścian wewnętrznych kruchty	34,10	m2
7.3	Pow. ścian wewnętrznych absydy	49,05	m2
7.4	Pow. czoła, spodu i tyłu łuku tęczowego	27,60	m2
<b>8</b>	<b>Sufity</b>		
8.1	Pow. sufitu głównego	176,18	m2
8.2	Pow. odsłoniętej więźby dachowej	266,64	m2

	[pow. malowania]		
8.3	Pow. sklepienia absydy	20,50	m2
<b>9</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>		
9.1	Skrzynia główna	1	szt
9.2	Ilość obwodów w obiekcie	4	szt
9.3	Ilość żyrandoli	6	szt
9.4	Ilość kinkietów	6	szt
9.5	Ilość plafonów [zakrycia]	4	szt
9.6	Ilość gniazd	15	szt
<b>10</b>	<b>Konstrukcja drewniana wewnątrz wieży</b>		
10.1	Kubatura drewna konstrukcyjnego wieży [bez podestów]	2,20	m3
10.2	Pow. posadzka w stropach wieży	22,68	m2
10.3	Kubatura drewna konstrukcji schodów	1,14	m3
10.4	Pow. posadzki w biegach schodów [podstopnice nie występują]	11,88	m2
<b>11</b>	<b>Elementy stolarskie</b>		
11.1	Kubatura drewna konstrukcji empory	1,80	m3
11.2	Pow. malowania empory [sufit, słupy, balustrada]	49,30	m2
11.3	Pow. ścian zakrycia	25,12	m2
11.4	Kubatura drewna w ławkach	5,16	m3
11.5	Pow. malowania drewna w ławkach	63,12	m2

## 5.2 Osnowa geodezyjna przemieszczeń obiektu

Przed przystąpieniem do napraw na budynku należy zainstalować mierniki rozwarcia rys zgodnie ze wskazaniem kierownika budowy i nadzoru. Dodatkowo na narożnikach budynku należy zainstalować repery. Osnowę powinien wykonać geodeta z odpowiednimi uprawnieniami do charakteru prac. Minimalny zakres powinien dać możliwość oceny przemieszczania się narożników budynku wieży względem niezależnego układu odniesienia w czasie prac budowlanych i po ich zakończeniu z dokładności do 1-2cm.

## 6 Opis rozwiązań architektoniczno – konstrukcyjnych

### 6.1 Fundamenty

Po odsłonięciu fundamentów pod kątem wykonania opaski kierownik budowy powinien dokonać oględzin i dokumentacji fotograficznej całości fundamentów. W przypadku stwierdzenia spękań, przemieszczeń lub znacznych ubytków należy przewidzieć prace dodatkowe w trybie nadzoru autorskiego.



**UWAGA!**

Wykonawca jest zobowiązany w ramach oferty przewidzieć możliwość wstrzymania prac budowlanych na czas 4 tygodni z powodu nieprzewidzianych okoliczności będących następstwem stanu technicznego fundamentów.

**6.2 Ściany osłonowe**

Ściany murowane remontować zgodnie z zaleceniami wskazanymi w opracowaniu konserwatorskim.

**Uwaga** szycie murów konsultować z nadzorem autorskim.

**6.3 Dachy**

Konstrukcja dachu nad nawą główną:

Usunąć poszycie i ołacenie dachu. Po odsłonięciu krokwi dokonać oględzin komisyjnych konstrukcji dachu z udziałem kierownictwa budowy i nadzoru autorskiego / inwestorskiego. W ramach projektu zakłada się konieczność wymiany około 10% konstrukcji dachu, lecz ostateczna ilość zostanie potwierdzona po oględzinach.

**UWAGA!:**

Wykonawca w ramach oferty powinien wycenić wymianę 10% konstrukcji lecz w ofercie powinien przewidzieć czas remontu jak przy wymianie 50% konstrukcji i uwzględnić koszt ewentualnego dźwigu lub rusztowań zgodnie z powyższymi założeniami.

Konstrukcja dachu nad absydą:

Zakłada się konieczność wymiany całości konstrukcji drewnianej dachu nad absydą.

Po odsłonięciu sklepienia należy przewidzieć oględziny muru sklepień. Zakłada się, że 50% muru sklepienia wymaga przemurowania z powodu znacznych zawilgoceń powstałych w następstwie nieszczelności dachu.

**Sposób oceny elementów drewnianych do wymiany:**

Wymieniać tylko elementy nie nadające się do ponownego użycia. Ocena powinna zostać dokonana przez Kierownika budowy i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego posiadających uprawnienia konserwatorskie zgodnie z pozwoleniem na prace Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Elementy zamienne wykonać z drewna sosnowego klasy C 30 – wg projektu konstrukcji. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez dwukrotne smarowanie preparatami solnymi „IntoX S” wg wytycznych producenta.

Dach wieży:

1. Zdjęcie krzyża i elementów go mocujących, rozebranie i ponowne przemurowanie ostatnich 35 - 40 warstw cegieł wieży,
2. Zaimpregnowanie struktury cegieł i wypełnień roztworami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję,
3. Część nowo wykonaną połączyć z częścią dolną od wewnątrz systemem kotwiącym w ilości min. 2 szt. na każdej z płaszczyzn. Przewiduje się kotwienie za pomocą płaskowników stalowych gr. 8mm z blachy trudnordzewiejącej oraz wklejanych kotew (śrub) M12 w ilości po 4 szt. w części dolnej i 4 szt. w części górnej każdego płaskownika.
4. Wykonać nowe spoiny z użyciem zaprawy przygotowanej zgodnie z recepturą zaakceptowaną przez nadzór. W partii ścian korpusu wieżowego należy użyć tej samej spoiny, która zostanie wybrana do wykonania uzupełnień w ubytkach fugi w korpusie kościoła. Natomiast w części helmu wieży (ukośne powierzchnie) należy zastosować inny rodzaj zaprawy. Powinna być szczelna, kładzona na równo z licem cegły, w taki sposób aby nie tworzyć przestrzeni, w której mogłaby się gromadzić

- woda. Proponowana zaprawa to np. Optolith VOR Fug.
5. Scalić kolorystycznie wcześniejsze uzupełnienia. Cegły i kształtki wyraźnie odcinające się kolorem od historycznych należy pomalować laserunkowo (półkryjąco) przy użyciu farb o spoiwie zol – krzemianowym, pozwalającym na zachowanie właściwości cegieł (nie powodujących hydrofobizacji powierzchni).
  6. Wszystkie powierzchnie muru w części hełmu wieży należy pokryć poprzez dwukrotne nanoszenie pędzlem preparatu hydrofobizującego, opartego na bazie siloksanów. Proponowany środek: Funcosil SNL (np. firmy REMMERS).
  7. Płaskowniki przedłużyć tak aby wystawały ponad utworzony otwór w koronie wieży (min. 25cm). Wystające elementy wykorzystane zostaną do mocowania obręczy stalowej i podstawy krzyża.

Poszycie nawy i absydy:

Po remoncie konstrukcji drewnianej wykonać detal okapu pod instalację orynnowania zgodnie z częścią rysunkową. Następnie od spodu krokwi przybić wiatrownice. Następnie położyć warstwy dachowe:

1. folię dachową wysoko paro-przepuszczalną renomowanej firmy typu „isover”,
2. kontrłaty,
- 3.łaty,
4. dachówkę karpiówkę Wienerburger kolor naturalna czerwień lub inną ustaloną w trybie nadzoru autorskiego.

Wszystkie obróbki blacharskie i orynnowanie tytanowo – cynkowe REINZINK lub inne ustalone w trybie nadzoru autorskiego. Dopuszcza się stosowanie rur spustowych do wysokości 3m od poziomu terenu jako PCV w firmy Marley udające tytan-cynk.

Spust rury spustowej podłączyć do studni chłonnych zgodnie z częścią rysunkową.

#### 6.4 Detal architektoniczny

Uzupełnienie ceglanego detalu architektonicznego zgodnie z opracowaniem konserwatorskim.

Detal żeliwny:

Krzyże ustabilizować do dachu stalową konstrukcją wsporczą zgodnie z częścią rysunkową. Konstrukcję wsporczą wykonać jako stalową ocynkowaną. Po 6 miesiącach od ocynkowania malować ją na kolor czarny.

Krzyże po ustabilizowaniu i pilastry oczyścić metodą piaskowania, zmatowić, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować na kolor czarny

Szczyty ścian zabezpieczyć obróbkami blacharskimi tytan – cynk wykonanymi na rąbek stojący. Kapinosy nie mogą ostawać od lica muru więcej niż 30mm w żadnym miejscu.

Schody przy wejściu głównym: Płyty granitowe zdemontować. Wykonać na nowo podbudowę jako betonową i dokonać ponownego montażu.

Schody przy wyjściach w ścianie prezbiterium wykonać jako granitowe – blokowe w kolorystyce jak przy głównym wyjściu na pod-konstrukcji betonowej. Uwaga nie dopuszcza się wykonania schodów jako płyt granitowych – koniecznej jest wykonanie schodów jako blokowych. Granit szary płomieniowany.

#### 6.5 Instalacja odgromowa

Budynek posiada instalację odgromową. Przewiduje się naprawy instalacji odgromowej polegającej na wymianie zaczepek do muru, wymianie 10% obwodów, oraz wykonaniu nowego odgromu wieży. Przewód odgromowy należy przeprowadzić wzdłuż krawędzi dachu wieży, wzdłuż krzyża i minimum 10 cm nad górne ramie krzyża.

### 6.6 Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka w nawie kościoła do wymiany zgodnie z częścią graficzną. Ramy stalowe, okna dwuszybowe. Okna z nawiewnikami, celem zapewnienia wymiany powietrza. Uwaga ramy i nawiewniki w kolorze antracytowym (ciemnoszary).

Pozostała stolarka okienna (w absydzie i na wieży) do zachowania w stanie istniejącym.

Drzwi wejściowe i drzwi na wieżę do kompleksowego remontu. Drzwi zdemontować, usunąć powłoki malarskie, uzupełnić brakujące elementy drewniane. Drzwi pomalować lakierobejcą na kolor dąb. Wymienić okucia na stalowe w kolorze antracytowym (ciemnoszary). Dla drzwi wejściowych minimum 3 zawiasy. Klamki proste w formie uzgodnić w trybie nadzoru autorskiego.

Drzwi w ścianie prezbiterialnej do wykonania jako element stolarski w kolorystyce i detalu jak drzwi oryginalne.

**UWAGA!** Przed utylizacją istniejące drzwi dokładnie zinwentaryzować i wykonać dokumentację fotograficzną. Drzwi pozostawić do przedstawienia stolarzowi przed wykonaniem nowych drzwi.

W cenie wykonawca ma uwzględnić zapewnienie stolarzowi oględzin drzwi istniejących.

Pozostałą stolarkę odczyścić i przemaalować.

Nowa projektowana stolarka drzwiowa do zakrystii i do konfesjonaułu wykonać jako systemowe bezrymowe drzwi ze szkła hartowanego w systemie renomowanej firmy typu „dorma”.

### 6.7 Posadzki wewnętrzne

Posadzka prezbiterium:

plytę betonową usunąć w zakresie koniecznym do uzyskania nowego kształtu prezbiterium zgodnie z częścią rysunkową. Nowy kształt wykonać w konstrukcji drewnianej z obiciem z kamienia – marmuru białego. Podbudowa na legarach 150x75 C30 układanych na papie. Poszycie: płyta OSB 22mm + deskowanie pełne dębowe. Detal nosków uzgodnić w trybie nadzoru autorskiego.

Posadzka w kruchcie i w nawie:

W obszarze naw, w którym zaprojektowano ogrzewanie podłogowe (obszar zaznaczony w części graficznej) należy usunąć posadzkę z cegły. Wykonać podkład z ubitych materiałów sypkich o grubości 30 cm. Po wykonaniu podsypki z piasku należy wykonać podbeton z betonu klasy C15 o grubości 10 cm. Wykonać hydroizolację a następnie izolację. Rozłożyć i zamontować instalację ogrzewania podłogowego. Wykonać płytę żelbetową i ułożyć posadzkę.

Cokoły (listwy przypodłogowe) wykonać jako dębowe o przekroju 100x20mm malowane na kolor szary. Krawędź pod listwą z powodu możliwych krzywizn wypełnić zaprawą sylikonową w kolorze listwy.

**UWAGA:** Nie dopuszcza się stosowania niskich listew przypodłogowych ani cokolików z płytek.

### 6.8 Ściany wewnętrzne

Wszystkie zawilgocone wewnętrzne tynki skuć do warstwy muru. Całość pozostawić odsłoniętą do czasu osuszenia się murów co nastąpi w terminie nie krótszym niż 4 miesiące od usunięcia przyczyn zawilgocenia. Dopiero po wyschnięciu murów wykonać dalsze prace konserwatorsko remontowe.

Prace remontowe – konserwatorskie obejmują konserwację wewnętrznej instalacji elektrycznej, wyprowadzenie podłączeń elektrycznych do kinkietów i elementów świetlnych sufitu, nałożenie nowych tynków cementowo – wapiennych, gładzi gipsowej oraz malowanie dwuwarstwowo farbami krzemianowymi renomowanej firmy. Wszystkie w/w prace wykonać również w ościeżach okiennych i drzwiowych. Kolor wg części rysunkowej.

Należy stosować się do zaleceń producenta.



## 6.9 Sufity

### Sklepienie absydy:

Po wykonaniu remontu dachu nad absydą i ewentualnym remoncie murów sklepienia postępować jak ze ścianami wewnętrznymi. Kolorystyka wg części graficznej.

### Sufit nawy głównej:

całość konstrukcji drewnianej poddać kompleksowej renowacji. Zakłada się konieczność wymiany 5% konstrukcji drewnianej. Całość oczyścić, pomalować środkami grzybobójczymi, które posiadają atest do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Następnie całość pomalować lakierobejcą na kolor dąb.

### Deskowanie sufitowe poddać kompleksowej renowacji:

Zakłada się konieczność wymiany 5% deskowania. Całość oczyścić, pomalować środkami grzybobójczymi, które posiadają atest do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Następnie całość pomalować lakierobejcą na kolor biały.

### UWAGA:

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac wykończenia wewnątrz (sufity, ściany i podłogi, stolarka) wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet króbek do skonsultowania w trybie nadzoru autorskiego.

## 6.10 Elementy stolarskie i kamieniarskie

Ołtarz do wykonania jako marmurowy zgodnie z częścią rysunkową. Wysokość 103cm.

Ambona do wykonania jako marmurowa zgodnie z częścią rysunkową.

Tabernakulum jako posrebrzany gotowy element do wyboru przez inwestora w porozumieniu z projektantem.

Chrzcielnica do wykonania jako marmurowa zgodnie z częścią rysunkową.

Istniejące schody wraz z pochwytym i balustradą na antresolę zdemontować.

Zaprojektowano nowe schody w konstrukcji drewnianej z pochwytym oraz balustradą drewnianą, zgodnie z częścią graficzną projektu.

Projektowane przepierzenie wydzielające przestrzeń zakrystii i konfesjonału do wykonania jako element stolarski.

Chór w konstrukcji drewnianej w stanie technicznym zadowalającym. Powłoki malarskie do wymiany.

**UWAGA** Na etapie prac konserwatorskich należy przeprowadzić badania warstw historycznych kolorystyki.

### Ławki poddać kompleksowej renowacji:

Zakłada się konieczność wymiany 5% drewna. Całość oczyścić, pomalować środkami grzybobójczymi, które posiadają atest do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Następnie całość pomalować lakierobejcą na dwa kolory: rama kolor dąb, oparcia i siedziska kolor biały.

## 6.11 Konstrukcja wewnątrz wieży

Należy wymienić wszystkie uszkodzone elementy konstrukcji stropów, podestów i schodów. Całość należy odtworzyć w takiej samej formie jak obecnie.

Zakłada się konieczność wymiany:

- 15% konstrukcji stropów,
- 95% podestów,
- 100% konstrukcji i podestów schodowych.

### 6.12 Izolacje termiczne

Budynek na dzień dzisiejszy nie jest ogrzewany. Projektuje się ogrzewanie podłogowe. Dodatkowo zaprojektowano izolacje termiczną posadzki (patrz pkt. 6.7) oraz zakłada się wymianę okien (patrz pkt. 6.6).

## 7 Instalacje

### 7.1 Instalacja wodno – kanalizacyjna

Bez zmian. Obiekt nie jest wyposażony w instalację wodno – kanalizacyjną.

### 7.2 Instalacja grzewcza

Jako elementy grzejne w instalacji zaprojektowano niskotemperaturowe ogrzewanie podłogowe. Pętle ogrzewania podłogowego należy układać na styropianowych płytach systemowych gr. 3cm przeznaczonych do układania ogrzewania płaszczyznowego. Nie można mocować rur ogrzewania podłogowego do styropianu warstwy docieplenia podłogi. Rury mocować do płyt dedykowanymi zapinkami. Przy montażu ogrzewania podłogowego ściśle przestrzegać instrukcji montażu producenta montowanego systemu. Ułożone ogrzewanie podłogowe zalać wylewką cementową z dodatkami do jastrychu.

### 7.3 Wentylacja mechaniczna

Projektuje się wentylację mechaniczną obsługującą główną nawę Kościoła, do opracowania na etapie projektu wykonawczego. Wyrzutnię zaprojektowano na północnej elewacji wieży natomiast przewód wentylacyjny wewnątrz wieży.

### 7.4 Instalacja elektryczna - *INSTALACJE ZEWNĘTRZNE NIE OBJĘTE OPRAĆOWANIEM*

Projektuje się pompę ciepła. Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca z 1994 r. Prawo budowlane 1) Art. 29 pozwolenia na budowę nie wymaga montaż pomp ciepła, urządzeń fotowoltaicznych o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kW oraz wolno stojących kolektorów słonecznych. (Art. 29. Punkt 2, podpunkt 16).

### 7.5 Warunki wykonania robót budowlano – montażowych

Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” oraz ze sztuką budowlaną. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

## 8 Charakterystyka ekologiczna obiektu i oddziaływanie inwestycji

- Usytuowanie projektowanych obiektów w stosunku do granic działki jest zgodne z rozporządzeniem MI z dn. 12.04.2002r.
- Oddziaływanie inwestycji zamyka się w granicach własnej działki.
- Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.
- Zgodnie z ustawą o gospodarce odpadami odpady powstałe w wyniku prac budowlanych kwalifikuje się jako odpady komunalne. Odbiorcą w/w odpadów będzie licencjonowane przedsiębiorstwo, które w ramach umowy podpisanej z wykonawcą lub inwestorem dostarczy pojemniki kontenerowe do gromadzenia odpadów przed ich wywiezieniem. Sposób i możliwość gospodarczego wykorzystania odpadów, lub ich wywozu na wysypisko zgodnie z umową.
- Projektowana inwestycja nie będzie powodować ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz gleby.
- projektowana inwestycja nie będzie powodować naruszenia interesów prawnych osób trzecich oraz nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

### 8.1 Bilans odpadów

Przewidywany rzeczywisty bilans odpadów powstałych w trakcie budowy:

- gruz budowlany: 25,0 m<sup>3</sup>,
- odpady drewniane: 2,5 m<sup>3</sup>,
- stal zbrojeniowa: 100,0 kg,
- odpady bitumiczne: 15 kg,
- folie i opakowania: 50 kg.

Powyższe odpady zalicza się do następujących kategorii (Ustawa o odpadach z dn. 27.04.2001 r. Dz. u. Nr 62, poz. 628 z późn. Zmianami):

Q1 – pozostałości z produkcji,

Q5 – odpady opakowaniowe

Q16 – odpady z działalności usługowej, remontowej.

Wykonawca inwestycji zobowiązany jest w sposób formalny do udokumentowania sposobu gospodarki odpadami, np. poprzez wskazanie lub zawarcie umów z koncesjonowanymi zakładami prowadzącymi działalność zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów lub prowadzącymi nadzór na wymienionych działaniach.

### 9 Charakterystyka energetyczna lokalu

Na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, nie stosuje się obowiązku sporządzenia charakterystyki energetycznej w formie świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynków zabytkowych w tym obiektów sakralnych.

### 10 Ochrona przeciwpożarowa budynku

Obiekt zalicza się do kategorii budynków średniowysokich (SW). W ramach planowanych prac remontowo – konserwatorskich nie przewiduje się zmian strategii pożarowej budynku.

### 11 Uwagi końcowe

**Uwaga: Prace przy elementach konstrukcyjnych wykonywać pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia. Osoba taka stwierdzi czy dane elementy nadają się do dalszego użytkowania i czy nie jest konieczna ich wymiana w celu zapewnienia bezpieczeństwa obiektu.**

Kwiecień 2017

  
mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz  
upr. nr W/04/2010 oraz decyzja PIIB nr 18/11

		Klasyfikacja strefy pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	
2.	Miejsca postojowe dla samochodów osobowych	Brak zmian	Nie dotyczy
3.	Miejsce gromadzenia odpadów stałych	Usytuowanie kontenerów na odpady 3 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 3 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi	Nie dotyczy.
4.	Studnie	usytuowanie studni zgodne z WT czyli 5 m od granicy działki.	Nie dotyczy
5.	Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległości urządzeń sanitarno- gospodarczych od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi — 5 m oraz od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego — 2 m	Nie dotyczy
6.	Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	Odległość osadników błota, łapaczy olejów mineralnych itp. zbiorników od okien otwieralnych i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 5 m	Nie dotyczy
7.	Zieleń i urządzenie rekreacyjne	Usytuowanie placu zabaw dla dzieci co najmniej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów	Nie dotyczy
8.	Oświetlenie i nasłonecznienie pomieszczeń	W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8	Warunek oświetlenia i nasłonecznienia pomieszczeń został zachowany zgodnie z WT
<b>b) Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie bryły</b>			
1.	Zjawisko przesłaniania	Odległość budynku mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń, zgodnie z § 13.2 WT	Nie dotyczy
2.	Zjawisko zacielenia	Pomieszczenia przeznaczone do zbiorowego przebywania dzieci w żłobku, przedszkolu i szkole (...) powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 8:00—16:00, natomiast pokoje mieszkalne — w godzinach 7:00—17:00.	Nie dotyczy

Projektowana inwestycja nie będzie powodować naruszenia interesów prawnych osób trzecich oraz nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

<b>Obszar oddziaływania obiektu</b>	
<b>Projekt:</b> Kompleksowy remont kościoła pw. św. apostołów Piotra i Pawła w Kruszwinie	
<b>Adres Inwestycji:</b> Dz. nr 61, obr. Kruszwin 74-300 Kruszwin gmina Myślibórz	<b>Inwestor:</b> ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymsko-katolicka pw. MB Królowej Polski ul. Golenice 70a 74-300 Myślibórz
<b>Jednostka projektowa:</b> Biastudio, Gawel Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. Zgody 1/4, 70-472 Szczecin	
<b>Autor:</b> mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010	

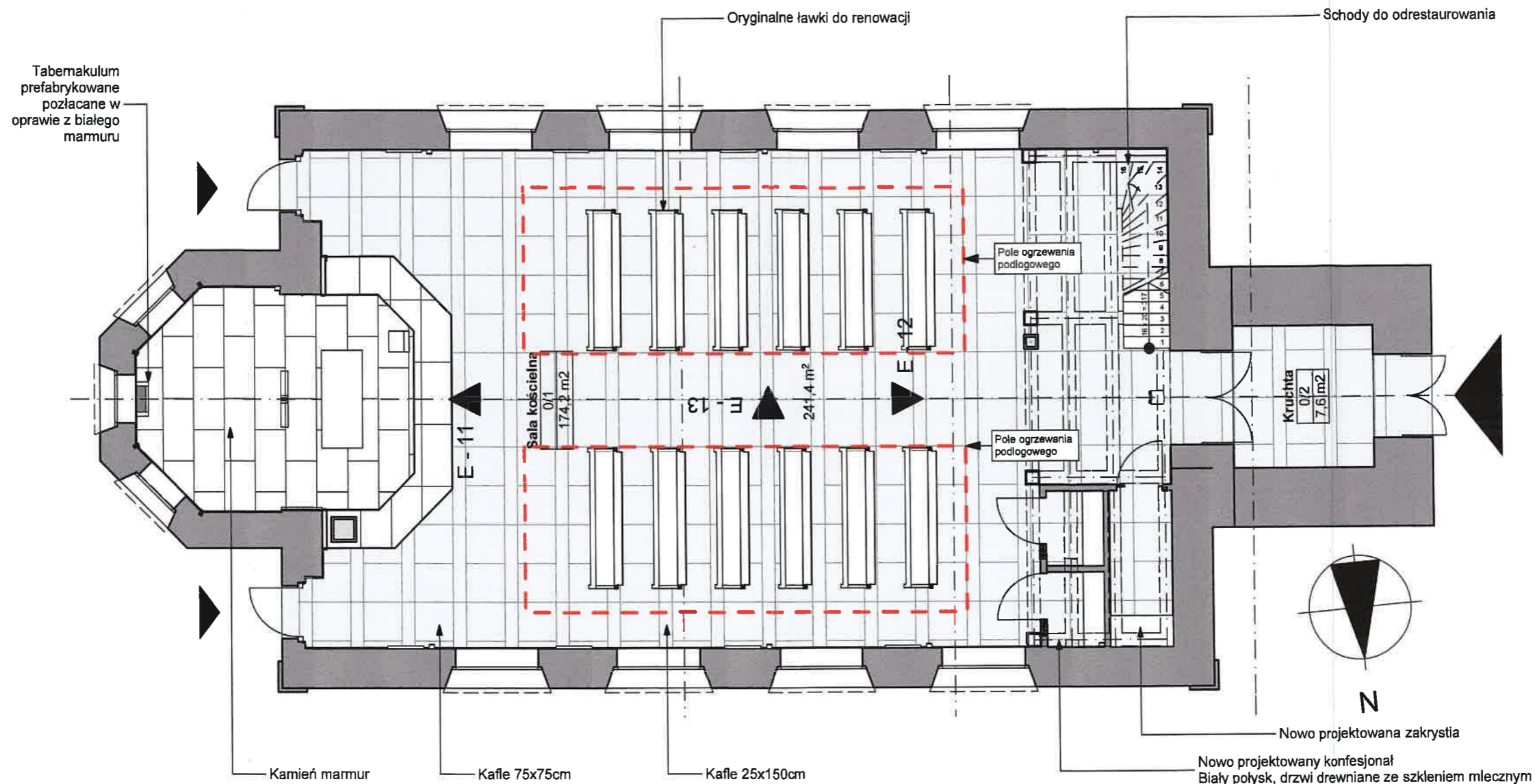
Oddziaływanie inwestycji zamyka się w granicach działki nr 61, obręb Kruszwin, 74-300 Kruszwin, gmina Myślibórz – objętej zakresem opracowania.

I.p	Uwarunkowania formalno-prawne	Stan projektowany
<b>a) Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie funkcji</b>		
1.	<p><b>Przepisy pożarowe</b></p> <p>Zgodnie z WT § 272:2. Budynki mieszkalne jednorodzinne, rekreacji indywidualnej oraz budynki mieszkalne zagrodowe i gospodarcze, ze ścianami i dachami z przekryciami nierozprzestrzeniającymi ognia, powinny być sytuowane w odległości nie mniejszej od granicy sąsiedniej, niezabudowanej działki, niż jest to określone w § 12.</p> <p>Zgodnie z WT § 12: 1. Jeżeli z przepisów § 13, 60 i 271-273 lub przepisów odrębnych określających dopuszczalne odległości niektórych budowli od budynków nie wynikają inne wymagania, budynki na działce budowlanej należy sytuować w odległości od granicy z sąsiednią działką budowlaną nie mniejszej niż:</p> <p>1) 4 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi w stronę tej granicy, 2) 3 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę tej granicy.</p> <p>2. Sytuowanie budynku w przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, dopuszcza się w odległości 1,5 m od granicy lub bezpośrednio przy tej granicy, jeżeli wynika to z ustaleń planu miejscowego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.</p>	<p>Nie dotyczy/ Nie zmienia się. Obiekt klasyfikuje się do strefy pożarowej ZL I</p>









1:100  
Rzut Architektoniczny Parteru  
0.

**UWAGA:**  
Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU, nr 24, poz 83 z 23.02.1994)

PROJEKT:  
**mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz W/04/2010**

OPRACOWANIE:  
**inż. arch. Dorota Walkarz**

SPRAWDZIŁ:  
**mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010**

INWESTOR:  
**Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak**  
**Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski**  
**Golenice**

ETAP: **PB** SKALA: **1:100**

PROJEKT NR: **14.06** DATA: **Kwiecień 2017**

PROJEKT  
**Aneks do projektu kompleksowego remontu**  
**kościół filialnego w Kruszwinie**  
74-300 gmina Myślibórz, Kruszwin, Polska

RYSUNEK  
**Rzut Parteru**  
**14.06 J1.2.2**

**b!a**

**BIASTUDIO**  
projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Ślaska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.blastudio.pl  
E: info@blastudio.pl T: +48 510 132 222



1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14

Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY stanowi załącznik nr 368/p/17 do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr. 368/p/17 z dnia 28-09-2017r. Znak: BOŚ.6740. 10.309.2017-Asz wydanego przez Starostwo Powiatowe w Myśliborzu Wydział Budowlany i Planowania Przestrzennego ul. Polnocna 15, 74-300 Myślibórz tel. 71 42 95 147 34 32

Z up. Starosty  
 Małgorzata Fis

**REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**  
 - Usunięcie spoiny w cokole w miejscach zaciągnięcia na lico cegły lub kamienia.  
 - Oczyszczenie ścian od zewnętrznej metodą piaskowania niskociśnieniowego.  
 - Dezynfekcja miejsc porośniętych mikroflorą.  
 - Ponowne wmurowanie luźnych kształtek i cegieł.  
 - Pomalowanie cegieł i kształtek odcinających się kolorem od historycznych.  
 - Scalenie kolorystyczne uzupełnienia cegieł z istniejącymi licami.  
 - Wymiana na nowe lica cegieł po rozstawienu rusztowań i ogładzinach autora projektu, zaimpregnowanie struktury cegieł i wypełnień rozworami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję.  
 - Lokalne usunięcie istniejących cementowych spoin i zastąpienie nowymi spoinami z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu.  
 - Lokalne uzupełnienie istniejących ubytków spoin z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu.  
 - Szycie murów wg technologii Brutt Saver, Hilti lub analogicznej

**REMONT CEGLANYCH ŁUKÓW NADOKIENNYCH**  
 - Uzupełnienie spoin z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu.  
 - Mocowanie luźnych cegieł do korpusu np. za pomocą kotew Helifix.  
 - Zamocowanie min. 12 miesięcznej bazy pomiarowej, obserwacja i ocena pęknięć w celu podjęcia decyzji o wzmacnieniu łuków.

**WYMIANA PARAPETÓW**  
 - Zbicie warstwy szlichty.  
 - Wykonanie parapetów z płyt kamiennych granitowych kotwionych na kotwy stalowe wg detalu B

**REMONT GZYMSÓW**  
 - Uzupełnienie kształtkami ceramicznymi brakujących kształtek, zaimpregnowanie struktury cegieł i wypełnień rozworami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję.  
 - Lokalne usunięcie istniejących cementowych spoin i zastąpienie nowymi spoinami z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu.  
 - Lokalne uzupełnienie istniejących ubytków spoin z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu.  
 - Dezynfekowanie miejsc porośniętych mikroflorą.  
 - Wykonanie opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej

**REMONT ELEMENTÓW MUROWANYCH**  
 - Rozbiórka i ponowne wykonanie narożnych sterczyn oraz zakończenia ścian szczytowych.  
 - Wykonanie obróbek z blachy tytanowo - cynkowej na rąbek stojący wg opracowanych detali

**REMONT WIEŻY**  
 - Zdjęcie krzyża i elementów go mocujących, rozebranie i ponowne przemurowanie ostatnich 35 - 40 warstw cegieł wieży.  
 - Zaimpregnowanie struktury cegieł i wypełnień rozworami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję.  
 - Część nowo wykonaną połączyć z częścią dotychczasową wewnątrz systemem kotwiącym w ilości min. 2 szt. na każdej z płaszczyzn. Przewiduje się trudniejszą oraz wklejanych kotew (śrub) M12 w ilości po 4 szt. w części dolnej i 4 szt. w części górnej każdego płaskownika.  
 - Wszystkie powierzchnie muru w części helmu wieży należy pokryć przez dwukrotnie nanoszenie pędzlem preparatu hydrofobizującego.  
 - Płaskownik przedłużyć tak aby wystawał ponad utworzony otwór w koronie wieży (min. 25cm). Wystające elementy wykorzystane zostaną do mocowania obręczy stalowej i podstawy krzyża

**REMONT DACHU NAD MAWA**  
 - Wykonanie nowej wiatroizolacji.  
 - Wymiana ołocenia i zamontowanie nowej ceramicznej dachówki karpiołki firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień.  
 - Wymiana gąsiorów na nowe ceramiczne gąsioro firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień.  
 - Usunięcie i wymiana uszkodzonych przekrojów drewnianych więźby dachowej.  
 - Oczyszczenie i impregnacja przeciw korozji biologicznej drewna konstrukcyjnego ponad deskowaniem ströpu.  
 - Oczyszczenie i impregnacja przeciw korozji biologicznej, a następnie pomalowanie powierzchni deskowania zgodnie z projektem wnętrza.  
 - Wykonanie rynien rur spustowych i opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej wg detalu A

**REMONT DACHU NAD ABSYDĄ**  
 - W chwili obecnej nie było możliwości wglądu w konstrukcję absydy, w związku z czym zaleca się rozebranie posycia dachowego i wskazanie przez autora projektu elementów drewnianych do wymiany lub oczyszczenia i impregnacji przeciw korozji biologicznej.  
 - Wykonanie nowej wiatroizolacji.  
 - Wymiana ołocenia i zamontowanie nowej ceramicznej dachówki karpiołki firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień.  
 - Wymiana gąsiorów na nowe ceramiczne gąsioro firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień  
 - Wykonanie rynien rur spustowych i opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej wg detalu A

**REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ**  
 - Sprawdzenie zerowania uzioru, wymiana zardzewiałych kabli oraz mocowania

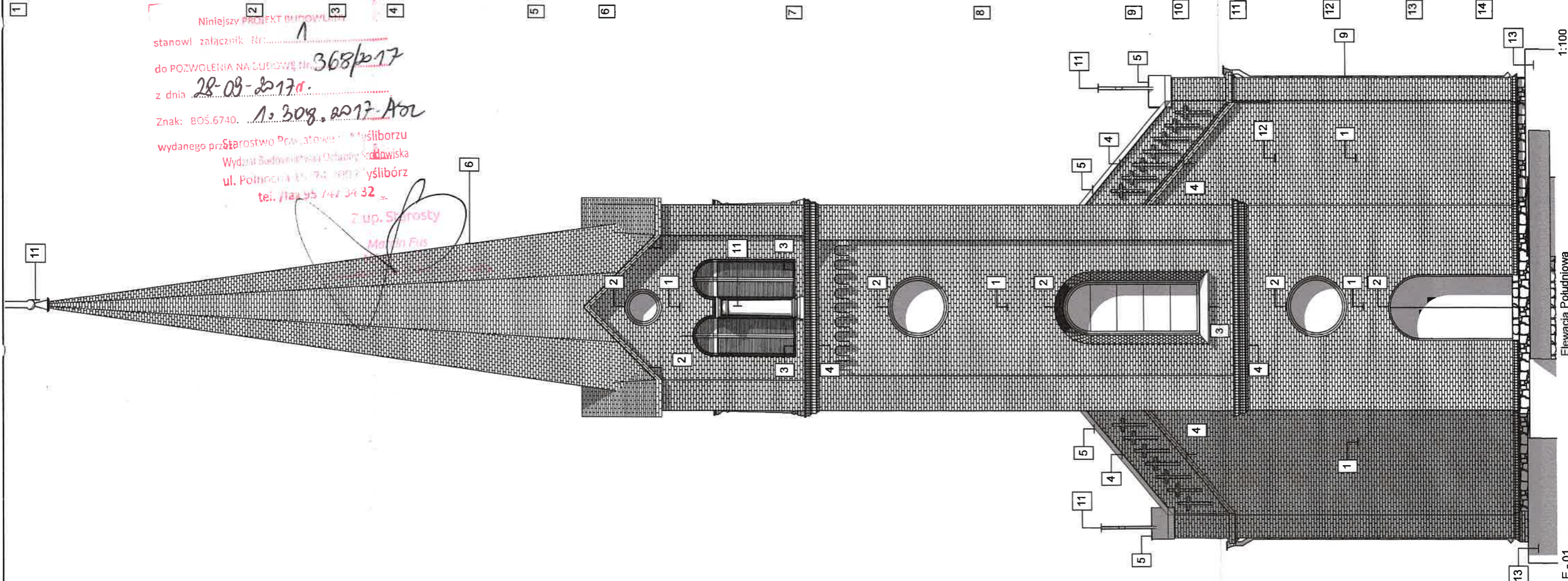
**SCHODY ZEWNĘTRZNE**  
 - Rozbiórka istniejących schodów i wykonanie nowych granitowych wg opracowanego detalu.  
 - Wykonanie balustrady wg opracowanego detalu.

**REMONT ELEMENTÓW STALOWYCH**  
 - Płaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie powierzchni pilastrow, wg części opisowej projektu.  
 - Płaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie powierzchni krzyży, wg części opisowej projektu.  
 - Sprawdzenie mocowania krzyży i uzgodnienie z autorem projektu ewentualne wzmacnienie

**SKABLOWANIE PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO**  
 - Skablowanie instalacji energetycznej wg osobnego projektu elektrycznego.  
 - Demontaż uchwyty instalacji energetycznej, uzupełnienie spoin i cegieł z użyciem zaprawy renowacyjnej cementowo - wapiennej zaakceptowanej przez autora projektu

**REMONT OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU ORAZ COKOŁU**  
 - Wykonanie drenażu z wykorzystaniem istniejącego wykopu wraz z opaską z grubego kruszywa szerokości min. 40 cm wokół budynku.  
 - Wykonanie nasypu budowlanego miąższości ok. 50 - 60 cm wokół obiektu i szerokości ok. 4,5 m

**WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**  
 - Zdemontowanie drzwi wejściowych, usunięcie powłok malarskich, uzupełnienie brakujących elementów i odmalowanie w kolorze wskazanym w projekcie wnętrza.  
 - Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe zgodne z projektem wnętrza.  
 - Wymiana okien na nowe zgodne z projektem wnętrza



Elewacja Południowa 1:100 E-01

**UWAGA:**  
 Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
 Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAIPP (DU. nr 24. poz 83 z 23.02.1994)

PROJEKT:  
**mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz W/04/2010**

OPRACOWANIE:  
**inż. arch. Dorota Walkarz**

ETAP  
**PB**

SKALA  
**1:100**

SPRAWDZIŁ:  
**mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010**

PROJEKT NR  
**14.06**

DATA  
**Kwiecień 2017**

INWESTOR:  
**Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak**  
**Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski**  
**Golenice**

PROJEKT  
**Aneks do projektu kompleksowego remontu**  
**kościół filialnego w Kruszwinie**  
**74-300 gmina Myślibórz, Kruszwin, Polska**

RYSUNEK  
**Elewacja Południowa**  
**14.06 J1.3.1**

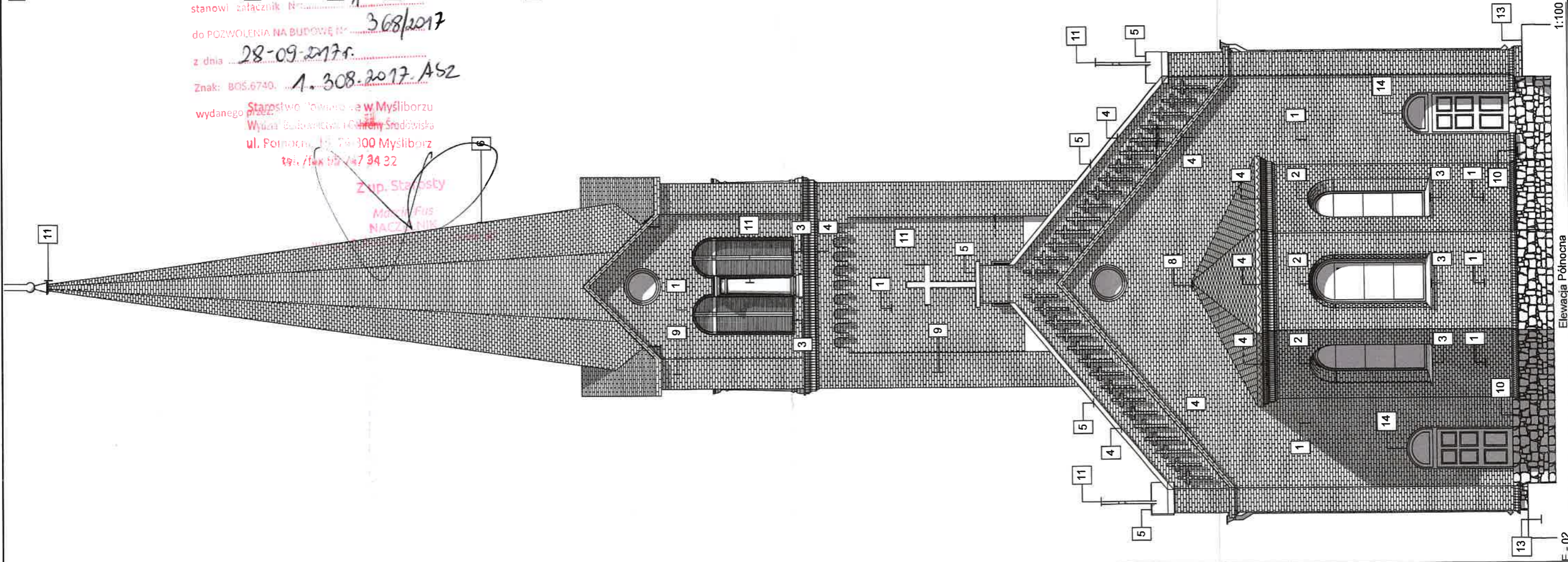
**b|a**

BIASTUDIO  
 projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
 ul. Ślaska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
 E: info@biastudio.pl T: +48 510 132 222



- 1 **REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**
  - Usunięcie spoiny w cokole w miejscach zaciągnięcia na lico cegły lub kamienia,
  - Oczyszczenie ścian od zewnętrznej metody piaskowania niskociśnieniowego,
  - Dezynfekcja miejsc porośniętych mikroflorą,
  - Ponowne wmurowanie luźnych kształtek i cegieł,
  - Pomalowanie cegieł i kształtek odcinających się kolorem od historycznych,
  - Scalenie kolorystyczne uzupełnienia cegieł z istniejącymi licami,
  - Wymiana na nowe lica cegieł po rozstawieniu rusztowań i oględzinach autora projektu, zaimpregnowanie struktury cegieł i wypełnień rozstworami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję,
  - Lokalne usunięcie istniejących cementowych spoin i zastąpienie nowymi spoinami z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Lokalne uzupełnienie istniejących ubytków spoin z użyciem zaprawy zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Szcucie murów wg technologii Brutt Saver, Hilti lub analogicznej
- 2 **REMONT CEGLANYCH ŁUKÓW NADOKIENNYCH**
  - Uzupełnienie spoin z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Mocowanie luźnych cegieł do korpusu np. za pomocą kotew Helifix,
  - Mocowanie min. 12 miesięcznej bazy pomiarowej, obserwacja i ocena pęknięć w celu podjęcia decyzji o wzmocnieniu łuków.
- 3 **WYMIANA PARAPETÓW**
  - Zbitie warstwy szlichty,
  - Wykonanie parapetów z płyt kamiennych granitowych kotwionych na kotwy stalowe wg detalu B
- 4 **REMONT GZYMSÓW**
  - Uzupełnienie kształtkami ceramicznymi brakujących kształtek, zaimpregnowanie struktury cegieł i wypełnień rozstworami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję,
  - Lokalne usunięcie istniejących cementowych spoin i zastąpienie nowymi spoinami z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Lokalne uzupełnienie istniejących ubytków spoin z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Zdezynfekowanie miejsc porośniętych mikroflorą,
  - Wykonanie opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej
- 5 **REMONT ELEMENTÓW MUROWANYCH**
  - Rozbiórka i ponowne wykonanie narożnych sterczyn oraz zakończenia ścian szczytowych,
  - Wykonanie obróbek z blachy tytanowo - cynkowej na rąbek stojący wg opracowanych detali
- 6 **REMONT WIEŻY**
  - Złożenie krzyża i elementów go mocujących, rozebranie i ponowne przemurzenie ostatnich 35-40 warstw cegieł wieży,
  - Zaimpregnowanie struktury cegieł i wypełnień rozstworami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję,
  - Część nowo wykonaną połączoną z częścią dolną od wewnątrz systemem kotwiącym w ilości min. 2 szt. na każdej z płaszczyzn. Przewiduje się kotwienie za pomocą płaskowników stalowych gr. 8mm z blachy trudnodrewniejonej oraz wklejanych kotew (śrub) M12 w ilości po 4 szt. w części dolnej i 4 szt. w części górnej każdego płaskownika,
  - Wszyskie powierzchnie muru w części helmu wieży należy pokryć poprzez dwukrotne nanoszenie pędzlem preparatu hydrofobizującego, Płaskowniki przedłużyć tak aby wystawały ponad utworzony otwór w koronie wieży (min. 25cm). Wystające elementy wykorzystane zostaną do mocowania obręczy stalowej i podstawy krzyża
- 7 **REMONT DACHU NAD NAWA**
  - Wykonanie nowej wiatrozolacji,
  - Wymiana ołacenia i zamontowanie nowej ceramicznej dachówki karpiołki firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Wymiana gąsiorów na nowe ceramiczne gąsiorzy firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Usunięcie i wymiana uszkodzonych przekrojów drewnianych więźby dachowej,
  - Oczyszczenie i impregnacja przeciw korozji biologicznej drewna konstrukcyjnego ponad deskowaniem stropu,
  - Oczyszczenie i impregnacja przeciw korozji biologicznej, a następnie pomalowanie powierzchni deskowania zgodnie z projektem wnętrza,
  - Wykonanie nowych belek wiatrownicowych,
  - Wykonanie rynien rur spustowych i opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej wg detalu A
- 8 **REMONT DACHU NAD ABSYDĄ**
  - W chwili obecnej nie było możliwości wglądu w konstrukcję absydy, w związku z czym zaleca się rozebranie poszycia dachowego i wskazanie przez autora projektu elementów drewnianych do wymiany lub oczyszczenia i impregnacji przeciw korozji biologicznej,
  - Wykonanie nowej wiatrozolacji,
  - Wymiana ołacenia i zamontowanie nowej ceramicznej dachówki karpiołki firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Wymiana gąsiorów na nowe ceramiczne gąsiorzy firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień
  - Wykonanie rynien rur spustowych i opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej wg detalu A
- 9 **REMONT INSTALACJI ODGRÓMOWEJ**
  - Sprawdzenie zerowania uziomu, wymiana zarządzających kabli oraz mocowania
- 10 **SCHODY ZEWNĘTRZNE**
  - Rozbiórka istniejących schodów i wykonanie nowych granitowych wg opracowanego detalu,
  - Wykonanie balustrady wg opracowanego detalu
- 11 **REMONT ELEMENTÓW STALOWYCH**
  - Płaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie powierzchni pilastów, wg części opisowej projektu,
  - Płaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie powierzchni krzyży, wg części opisowej projektu,
  - Sprawdzenie mocowania krzyży i uzgodnienie z autorem projektu ewentualne wzmocnienie
- 12 **SKABLOWANIE PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO**
  - Skablowanie instalacji energetycznej wg osobnego projektu elektrycznego,
  - Demontaż uchwytych instalacji energetycznej, uzupełnienie spoin i cegieł z użyciem zaprawy renowacyjnej cementowo - wapiennej zaakceptowanej przez autora projektu
- 13 **REMONT OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU ORAZ COKOŁU**
  - Wykonanie drenazu z wykorzystaniem istniejącego wykopu wraz z opaską z grubego kruszywa szerokości min. 40 cm wokół budynku,
  - Wykonanie nasypu budowlanego miąższości ok. 50 - 60 cm wokół obiektu i szerokości ok. 4,5 m
- 14 **WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**
  - Zdemontowanie drzwi wejściowych, usunięcie powłok malarskich, uzupełnienie brakujących elementów i odmalowanie w kolorze wskazanym w projekcie wnętrza,
  - Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe zgodne z projektem wnętrza,
  - Wymiana okien na nowe zgodne z projektem wnętrza

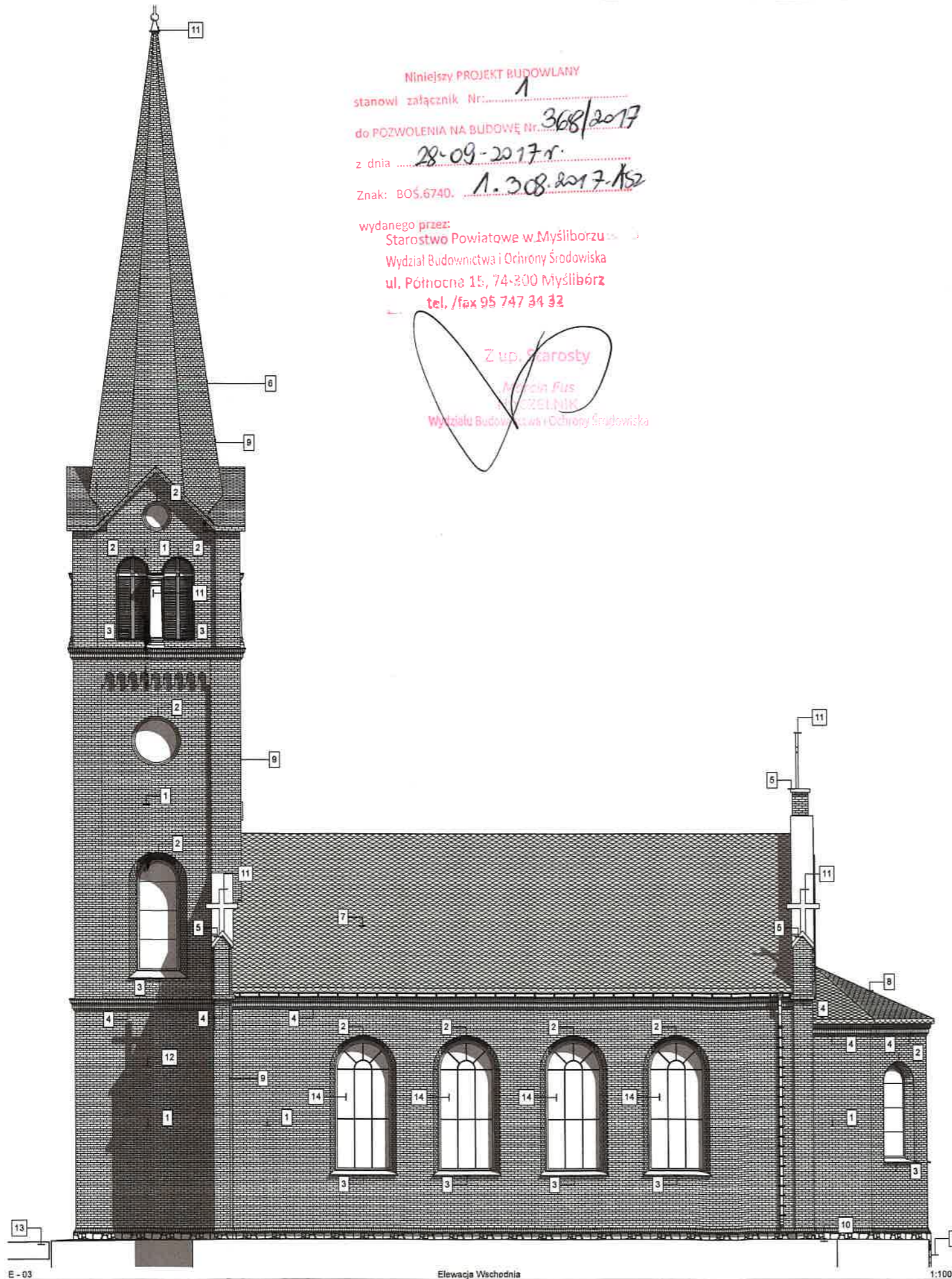
Najlepiej PROJEKT BUDOWLANY  
 stanowi załącznik Nr 1  
 do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr 308/2017  
 z dnia 28-09-2017r.  
 Znak: BOS.6740. 1. 308.2017.A52  
 wydane przez Starostwo Powiatowe w Myśliborzu  
 Wydział Budownictwa i Gminny Środowiska  
 ul. Pomocna 10 74-300 Myślibórz  
 tel./fax 95 747 34 32  
 Zup. Starosty  
 Marek FUS  
 NACZELNIK



Elevacja Północna 1:100

<b>UWAGA:</b> Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi. Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAIPP (DU, nr 24, poz 83 z 23.02.1994)	PROJEKT: <b>mgr inż. arch. Gawęł Biedunkiewicz W/03/2016</b>	INWESTOR: <b>Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak</b> <b>Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski</b> <b>Golenice</b>	PROJEKT <b>Aneks do projektu kompleksowego remontu</b> <b>kościółka filialnego w Kruszwinie</b> 74-300 gmina Myślibórz, Kruszwin, Polska	
	OPRAWOWANIE: <b>inż. arch. Dorota Walkarz</b>	ETAP <b>PB</b>	SKALA <b>1:100</b>	RYSUNEK <b>Elewacja Północna</b> 14.06 J1.3.2
	SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010</b>	PROJEKT NR <b>14.06</b>	DATA <b>Kwiecień 2017</b>	<b>BIASTUDIO</b> projektowanie, nadzór, kierowanie budową ul. Ślaska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl E: info@biastudio.pl T: +48 510 132 222





Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY  
stanowi załącznik Nr. 1  
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr. 368/2017  
z dnia 28-09-2017 r.  
Znak: BOŚ.6740. 1.208.2017-Asz

wydanego przez:  
Starostwo Powiatowe w Myśliborzu  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz  
tel. / fax 95 747 34 32

Z up. Starosty  
Mieczysław  
KOSZCIELNIK  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska

- 1 REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
  - Usunięcie spoiny w cokole w miejscach zadgnięciach na lico cegły lub kamienia,
  - Oczyszczenie ścian od zewnątrz metodą piaskowania niskociśnieniowego,
  - Dezynfekcja miejsc porośniętych mikroflorą,
  - Ponowne wmurowanie luźnych kształtek i cegieł,
  - Pomalowanie cegieł i kształtek oddających się kolorem od historycznych,
  - Scalenie kolorystyczne uzupełnienia cegieł z istniejącymi licoami,
  - Wymiana na nowe lico cegieł po rozstawieniu rusztowań i oględzinach autora projektu, zaizolowanie struktury cegieł i wypełnień rozwarstwami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję,
  - Lokalne usunięcie istniejących cementowych spoin i zastąpienie nowymi spoinami z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Lokalne uzupełnienie istniejących ubytków spoin z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Szycie murów wg technologii Brutt Baver, Hilli lub analogicznej
- 2 REMONT CIEGLANYCH ŁUKÓW NADOKIENNYCH
  - Uzupełnienie spoin z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Mocowanie luźnych cegieł do korpusu np. za pomocą kotów Hellfix,
  - Zamocowanie min. 12 miesięcznej bazy pomiarowej, obserwacja i ocena pęknięć w celu podjęcia decyzji o wzmocnieniu łuków.
- 3 WYMIANA PARAPETÓW
  - Zbiórka warstwy szlichty,
  - Wykonanie parapetów z płyt kamiennych granitowych kotwionych na kotwy stalowe wg detalu B
- 4 REMONT GZYMSÓW
  - Uzupełnienie kształtkami ceramicznymi brakujących kształtek, zaizolowanie struktury cegieł i wypełnień rozwarstwami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję,
  - Lokalne usunięcie istniejących cementowych spoin i zastąpienie nowymi spoinami z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Lokalne uzupełnienie istniejących ubytków spoin z użyciem zaprawy opartej na cementie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Dezynfekowanie miejsc porośniętych mikroflorą,
  - Wykonanie opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej
- 5 REMONT ELEMENTÓW MUROWANYCH
  - Rozbiórka i ponowne wykonanie narożnych sterczy oraz zakończenie ścian szczytowych,
  - Wykonanie obróbek z blachy tytanowo - cynkowej na rąbek stojący wg opracowanych detali
- 6 REMONT WIEŻY
  - Zdjęcie krzyża i elementów go mocujących, rozbranie i ponowne przemurowanie osłatek 35 - 40 warstw cegieł wstę,
  - Zaizolowanie struktury cegieł i wypełnień rozwarstwami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazję,
  - Część nowo wykonaną połączyć z częścią dolną od wewnątrz systemem kotwiącym w ilości min. 2 szt. na każdej z płaszczyzn. Przewiduje się kotwienie za pomocą płaskowników stalowych gr. 8mm z blachy trudnodostępnej oraz wklejanych kotów (śrub) M12 w ilości po 4 szt. w części dolnej i 4 szt. w części górnej każdego płaskownika,
  - Wszystkie powierzchnie muru w części helmu wieży należy pokryć poprzez dwukrotne nanieszenie pudłem preparatu hydroizolującego,
  - Płaskownik przedłożyć tak aby wystawał ponad utworzony otwór w koronie wieży (min. 25cm). Wystające elementy wykorzystane zostaną do mocowania obręczy stalowej i podstawy krzyża
- 7 REMONT DACHU NAD NAWĄ
  - Wykonanie nowej wstroi izolacji,
  - Wymiana ocieplenia i zamontowanie nowej ceramicznej dachówki karpówki firmy Wenerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Wymiana gąsiorów na nowe ceramiczne gąsiorzy firmy Wenerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Usunięcie i wymiana uszkodzonych przekrojów drewnianych węży dachowej,
  - Oczyszczenie i impregnacja przechw korozji biologicznej drewna konstrukcyjnego ponad deskowaniem stryp,
  - Oczyszczenie i impregnacja przechw korozji biologicznej, a następnie pomalowanie powierzchni deskowania zgodnie z projektem wnętrza,
  - Wykonanie nowych belek wstrowizolacyjnych,
  - Wykonanie rynien rur spustowych i opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej wg detalu A
- 8 REMONT DACHU NAD ABSYDĄ
  - W chwili obecnej nie było możliwości wglądu w konstrukcję absydy, w związku z czym zaleca się rozbranie poszycia dachowego i wskazanie przez autora projektu elementów drewnianych do wymiany lub oczyszczenia i impregnacji przeciw korozji biologicznej,
  - Wykonanie nowej wstroi izolacji,
  - Wymiana ocieplenia i zamontowanie nowej ceramicznej dachówki karpówki firmy Wenerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Wymiana gąsiorów na nowe ceramiczne gąsiorzy firmy Wenerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Wykonanie rynien rur spustowych i opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej wg detalu A
- 9 REMONT INSTALACJI ODGRZEWOWEJ
  - Sprawdzenie zerowania uzdomeń, wymiana zarzewiających kabli oraz mocowania
- 10 SCHODY ZEWNĘTRZNE
  - Rozbiórka istniejących schodów i wykonanie nowych granitowych wg opracowanego detalu,
  - Wykonanie balustrady wg opracowanego detalu
- 11 REMONT ELEMENTÓW STALOWYCH
  - Piaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie powierzchni pilastrow, wg części opisowej projektu,
  - Piaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie powierzchni krzyży, wg części opisowej projektu,
  - Sprawdzenie mocowania krzyży i uzgodnienie z autorem projektu ewentualne wzmocnienie
- 12 SKĄBLOWANIE PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO
  - Skąbłowanie instalacji energetycznej wg osobnego projektu elektrycznego,
  - Demontaż uchwytnych instalacji energetycznej, uzupełnienie spoin i cegieł z użyciem zaprawy renowacyjnej cementowo - wapiennej zaakceptowanej przez autora projektu
- 13 REMONT OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU ORAZ COKOŁU
  - Wykonanie drenażu z wykorzystaniem niniejszego wykupu wraz z opaską z grubego kruszywa szerokości min. 40 cm wokół budynku,
  - Wykonanie nasypu budowlanego miąższości ok. 50 - 60 cm wokół obiektu i szerokości ok. 4,5 m
- 14 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
  - Zdemontowanie drzwi wejściowych, usunięcie powłok malarskich, uzupełnienie brakujących elementów i odmalowanie w kolorze wskazanym w projekcie wnętrza,
  - Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe zgodne z projektem wnętrza,
  - Wymiana okien na nowe zgodne z projektem wnętrza

UWAGA:

Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.

Rynek cegieł w powiatu z odpowiednimi rynekami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłaszać projektantowi.

Prace Autorki Zatrudzone zgodnie z art.1 Umowy o PAPP (DU, nr 24, poz 83 z 23.02.1994).

**b'a**  
BIASTUDIO

projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Świątki 43A p.108, 70-451 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
E: info@biastudio.pl T: +48 510 132 222

PROJEKT	
Aneta do projektu kompleksowego remontu kościoła filialnego w Kruszwini	
LOKALIZACJA	
Kruszwina, gmina Myślibórz, działka nr 61, obręb Kruszwina	
INWESTOR	
Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski Golenice	
RYSUJEK	
Elewacja Wschodnia	
GŁÓWNY PROJEKTANT (AUTOR): mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W/04/2010	
OPRACOWANIE / PROJEKTANCI:	PODSIĘ
inż. arch. Dorota Walkarz	
SPRAWDZAJĄCY:	PODSIĘ
mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010	
ETAP PROJEKTU	SKALA
PB	1:100
BRANŻA	DATA
Architektura	Kwiecień 2017
	NR RYSUNKU
	14.06
	J1.3.3



Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY

stanowi załącznik Nr. 1

do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr. 368/2017

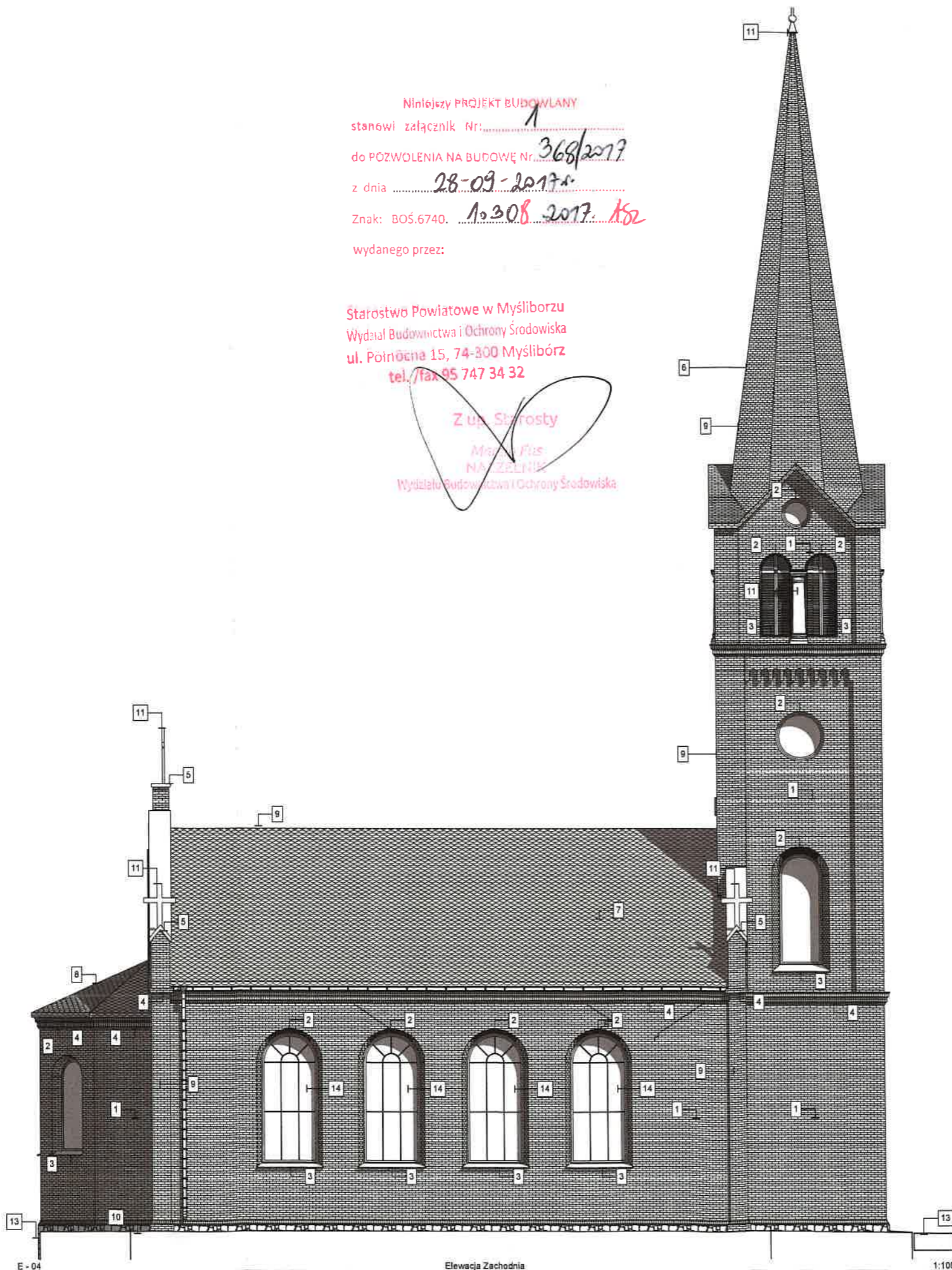
z dnia 28-09-2017r.

Znak: BOŚ.6740. 1.308.2017. K52

wydanego przez:

Starostwo Powiatowe w Myśliborzu  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz  
tel./fax 95 747 34 32

Z up. Starosty  
Marek Piś  
NAZARENK  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska



- 1 REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
  - Usunięcie spoiny w cokole w miejscach zadgnięta na lico cegły lub kamienia,
  - Oczyszczenie ścian od zewnątrz metodą płaskowłnia niekrośnieniowego,
  - Dezynfekcja miejsc porośniętych mikroflorą,
  - Ponowne wmurowanie luźnych kształtek i cegieł,
  - Pomalowanie cegieł i kształtek oddających się kolorem od historycznych,
  - Scałenie kolorystyczne uzupełnienia cegieł z istniejącymi łocami,
  - Wymiana na nowe lica cegieł po rozstawieniu rusztowań i ogładzinach autora projektu, zaizolowanie struktury cegieł i wypełnień rozporami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazyję,
  - Lokalne usunięcie istniejących cementowych spoin i zastąpienie nowymi spoinami z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Lokalne uzupełnienie istniejących ubytków spoin z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Szycie murów wg technologii Brutt Saver, Hilli lub analogicznej
- 2 REMONT CEGLANYCH ŁUKÓW NADOKIENNYCH
  - Uzupełnienie spoin z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Mocowanie luźnych cegieł do korpusu np. za pomocą kotów Hellifx,
  - Zamocowanie min. 12 miesięcznej bazy pomiarowej, obserwacja i ocena pęknięć w celu podjęcia decyzji o wzmocnieniu łuków,
- 3 WYMIANA PARAPETÓW
  - Zbudowanie warstwy szczyty,
  - Wykonanie parapetów z płyt kamiennych granitowych kotwionych na kotwy stalowe wg detalu B
- 4 REMONT GZYMSÓW
  - Uzupełnienie kształtkami ceramicznymi brakujących kształtek, zaizolowanie struktury cegieł i wypełnień rozporami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazyję,
  - Lokalne usunięcie istniejących cementowych spoin i zastąpienie nowymi spoinami z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Lokalne uzupełnienie istniejących ubytków spoin z użyciem zaprawy opartej na cemencie trasowym zaakceptowanej przez autora projektu,
  - Dezynfekowanie miejsc porośniętych mikroflorą,
  - Wykonanie opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej
- 5 REMONT ELEMENTÓW MUROWANYCH
  - Rozbiórka i ponowne wykonanie narożnych sterczyn oraz zakończenia ścian szczytowych,
  - Wykonanie obróbek z blachy tytanowo - cynkowej na rąbek stożący wg opracowanych detali
- 6 REMONT WIEŻY
  - Zdjęcie krzyża i elementów go mocujących, rozebranie i ponowne przemurowanie ostatnich 35 - 40 warstw cegieł wieży,
  - Zaizolowanie struktury cegieł i wypełnień rozporami zwiększającymi szczelność i odporność na abrazyję,
  - Część nowo wykonaną połączyć z częścią dolną od wewnątrz systemem kotwicznym w ilości min. 2 szt. na każdej z płaszczyzn. Przewiduje się kotwienie za pomocą płaskowników stalowych gr. firm z blachy trudnordzewiejącej oraz wklejanych kotów (śrub) M12 w ilości po 4 szt. w części dolnej i 4 szt. w części górnej każdego płaskownika,
  - Wszystkie powierzchnie muru w części helmu wieży należy pokryć poprzez dwukrotne nanoszenie podziem preparatu hydrofobizującego,
  - Płaskownik przedłużyć tak aby wystawał ponad utworzony otwór w koronie wieży (min. 25cm). Wystające elementy wykorzystane zostaną do mocowania obręczy stalowej i podstawy krzyża
- 7 REMONT DACHU NAD NAWĄ
  - Wykonanie nowej wiatroizolacji,
  - Wymiana ołocenia i zamontowanie nowej ceramicznej dachówki karpłówek firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Wymiana gąsiorów na nowe ceramiczne gąsioro firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Usunięcie i wymiana uszkodzonych przekrojów drewnianych węźby dachowej,
  - Oczyszczenie i impregnacja przeciw korozji biologicznej drewna konstrukcyjnego ponad deskowaniem stropu,
  - Oczyszczenie i impregnacja przeciw korozji biologicznej, a następnie pomalowanie powierzchni deskowania zgodnie z projektem wnętrz,
  - Wykonanie nowych belek wiatrowicowych,
  - Wykonanie rynien rur spustowych i opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej wg detalu A
- 8 REMONT DACHU NAD ABSYDĄ
  - W chwili obecnej nie było możliwości wglądu w konstrukcję absydy, w związku z czym zaleca się rozebranie poszycia dachowego i wskazanie przez autora projektu elementów drewnianych do wymiany lub oczyszczenia i impregnacji przeciw korozji biologicznej,
  - Wykonanie nowej wiatroizolacji,
  - Wymiana ołocenia i zamontowanie nowej ceramicznej dachówki karpłówek firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Wymiana gąsiorów na nowe ceramiczne gąsioro firmy Wienerberger - kolor naturalna czerwień,
  - Wykonanie rynien rur spustowych i opierzenia gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej wg detalu A
- 9 REMONT INSTALACJI ODGRÓMOWEJ
  - Sprawdzenie zerowania uzdom, wymiana zużytych kabli oraz mocowania
- 10 SCHODY ZEWNĘTRZNE
  - Rozbiórka istniejących schodów i wykonanie nowych granitowych wg opracowanego detalu,
  - Wykonanie balustrady wg opracowanego detalu
- 11 REMONT ELEMENTÓW STALOWYCH
  - Płaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie powierzchni pilastów, wg części opisowej projektu,
  - Płaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie powierzchni krzyży, wg części opisowej projektu,
  - Sprawdzenie mocowania krzyży i uzgodnienie z autorem projektu ewentualne wzmocnienie
- 12 SKABLOWANIE PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO
  - Skablowanie instalacji energetycznej wg osobnego projektu elektrycznego,
  - Demontaż uchwytych instalacji energetycznej, uzupełnienie spoin i cegieł z użyciem zaprawy renowacyjnej cementowo - wapiennej zaakceptowanej przez autora projektu
- 13 REMONT OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU ORAZ COKOLU
  - Wykonanie drenażu z wykorzystaniem istniejącego wykopu wraz z opaską z grubego kruszywa szerokości min. 40 cm wokół budynku,
  - Wykonanie nasypu budowlanego miąższości ok. 50 - 60 cm wokół obiektu i szerokości ok. 4,5 m
- 14 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
  - Zdemonstrowanie drzwi wejściowych, usunięcie powłok malarskich, uzupełnienie brakujących elementów i odmalowanie w kolorze wskazanym w projekcie wnętrz,
  - Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe zgodne z projektem wnętrz,
  - Wymiana okien na nowe zgodne z projektem wnętrz

UWAGA:  
Wszystkie wymiary podać na budowach, w razie niejednoznaczności kontaktować się z projektantem.  
Rysunki czytelny w powiększeniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wskazać niejednoznaczności przed projektem.  
Prace Autorskie Zamknięte zgodnie z art.1 Ustawy o PAPP (OU) nr 24, poz 63 z 23.02.1994.

**b'a**  
BIASTUDIO  
projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Ślęska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
E: info@biastudio.pl T: +48 510 132 222

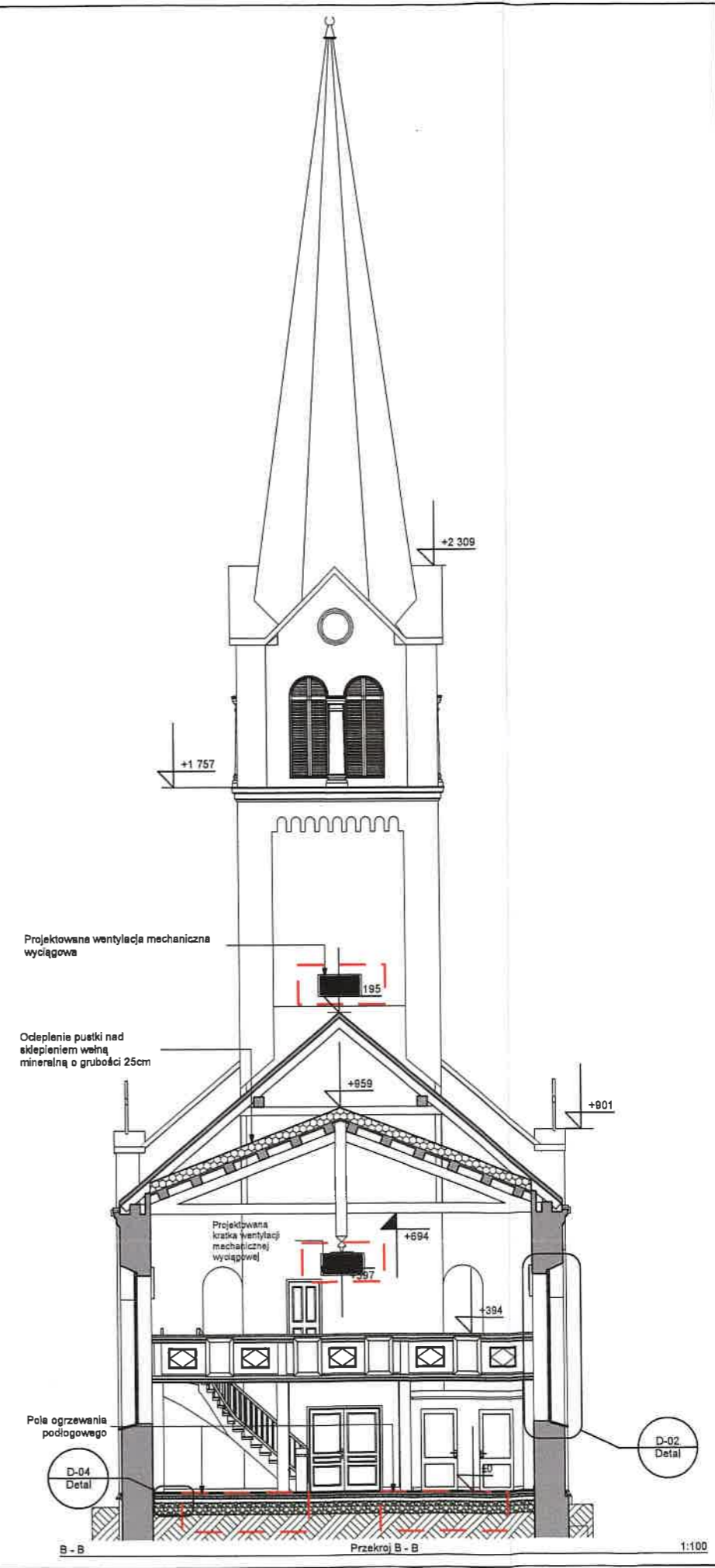
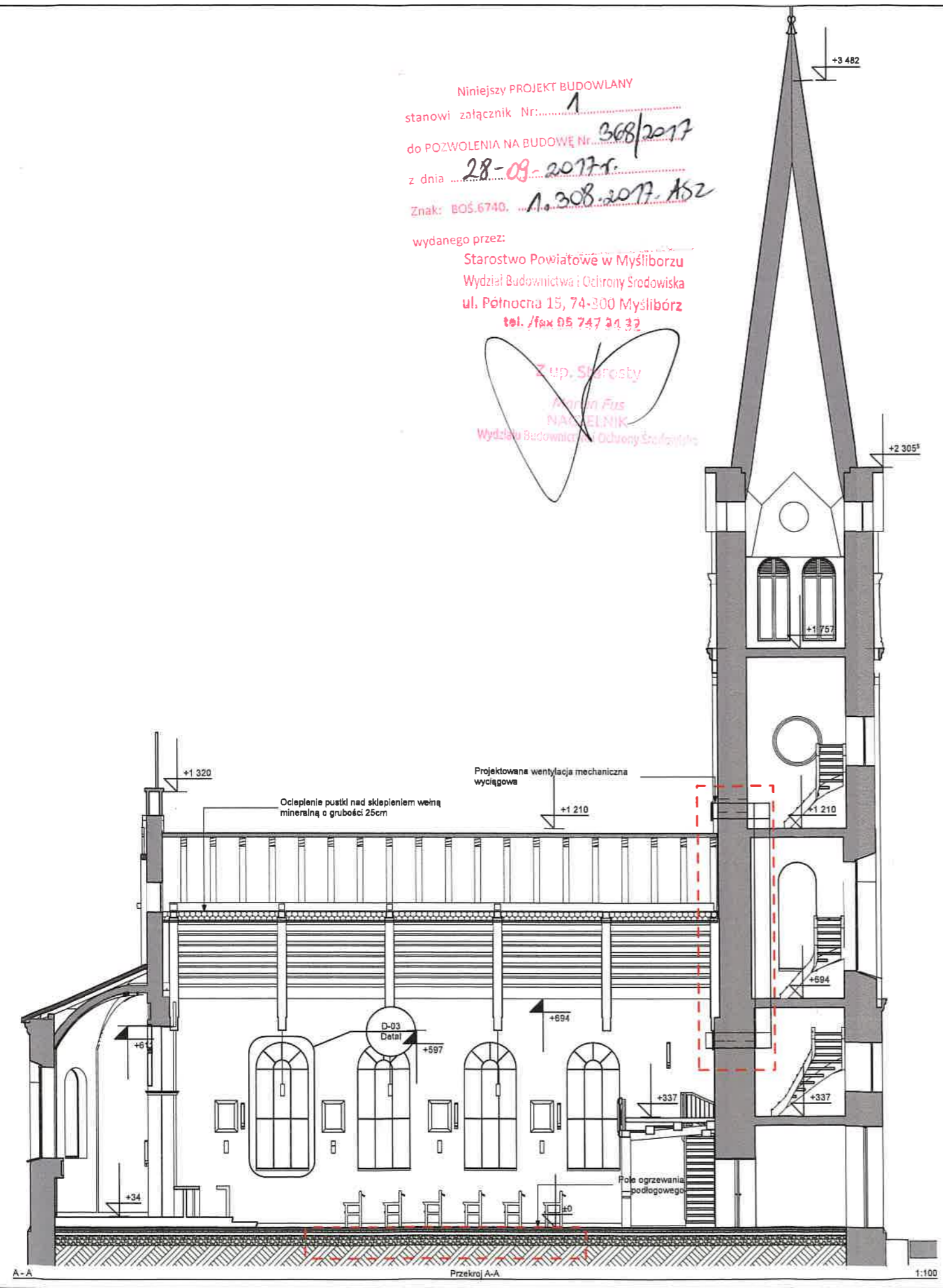
PROJEKT		
Aneks do projektu kompleksowego remontu kościoła filialnego w Kruszwinie		
LOKALIZACJA		
Kruszwin, gmina Myślibórz, działka nr 61, obręb Kruszwin		
INWESTOR		
Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski Gołeniewo		
RYBUNEK		
Elewacja Zachodnia		
GŁÓWNY PROJEKTANT (AUTOR):	PODPIS	
mgr inż. arch. Gawęł Biedunkiewicz		
W/04/2010		
OPRACOWANIE PROJEKTANT:	PODPIS	
inż. arch. Dorota Walkarz		
SPRZĄDZAJĄCY:	PODPIS	
mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz		
W/03/2010		
ETAP PROJEKTU	SKALA	NR RYSUNKU
PB	1:100	14.06
BRANŻA	DATA	J1.3.4
Architektura	Kwiecień 2017	



Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY  
 stanowi załącznik Nr: 1  
 do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr: 308/2017  
 z dnia 28-09-2017r.  
 Znak: BOŚ.6740. A.308.2017.A52  
 wydanego przez:

Starostwo Powiatowe w Myśliborzu  
 Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
 ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz  
 tel. /fax 05 747 34 32

Z up. Starosty  
*Martin Fus*  
 NADZIELNIK  
 Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska



UWAGA:  
 Wszystkie wymiary podawane na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.  
 Rysunki czytelne w powiększeniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
 Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art. 1 Ustawy o PAPP (Dz. nr 24, poz. 63 z 23.02.1994).



projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
 ul. Świątki 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
 E: info@biastudio.pl T: +48 510 132 222

PROJEKT:  
**Aneks do projektu kompleksowego remontu kościoła filialnego w Kruszwini**

LOKALIZACJA:  
 Kruszwina, gmina Myślibórz, działka nr 61, obręb Kruszwina

INWESTOR:  
 Ka. Prob. Ken. mgr Krzysztof Bochnak  
 Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski Goleniów

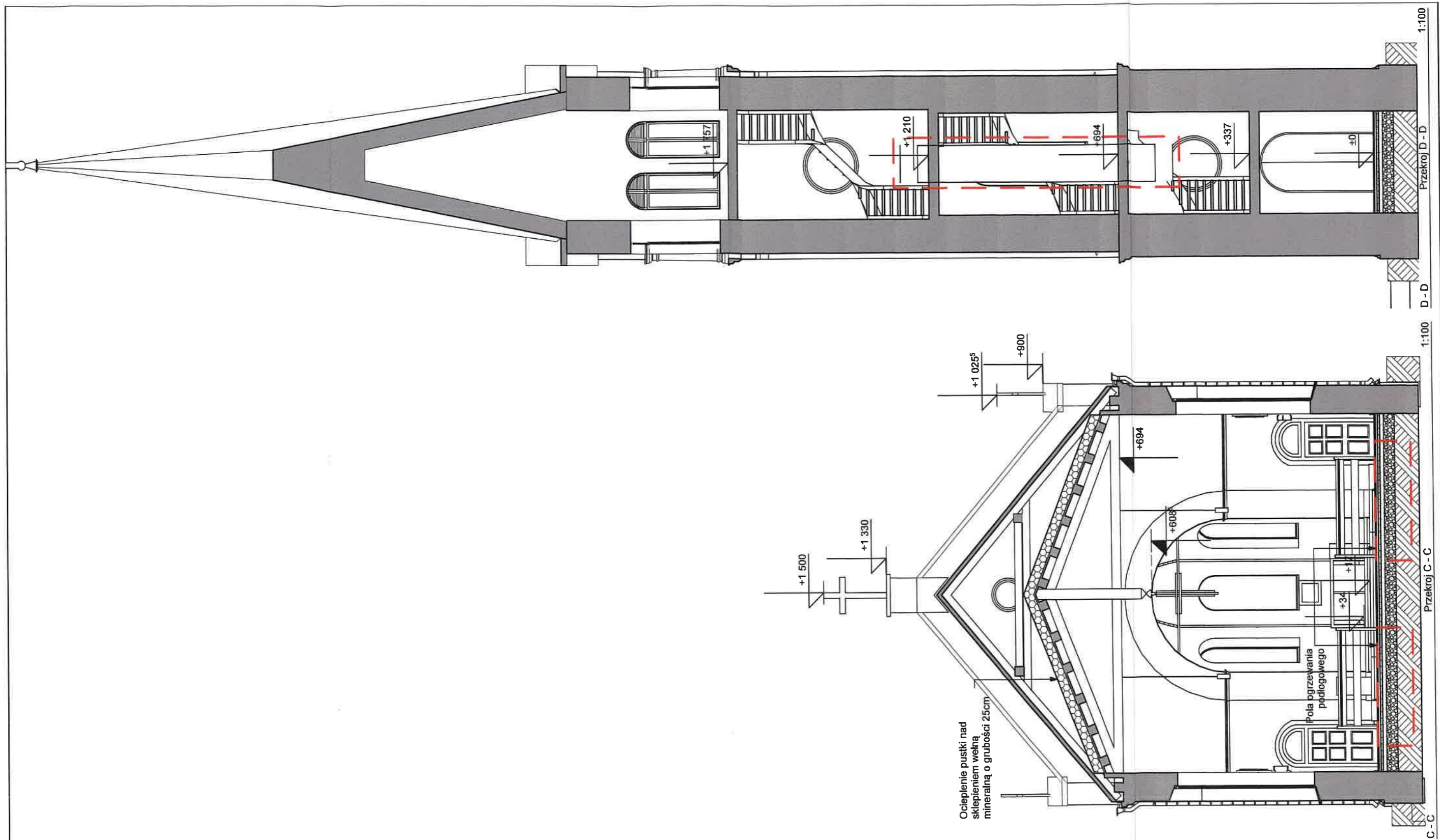
RYSUJEK:  
**Przekroje A-A i B-B**

GŁÓWNY PROJEKTANT (AUTOR):  
 mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz  
 W/04/2010

OPRACOWANIE/PROJEKTANCI:  
 inż. arch. Dorota Welkarz

SPRAWDZAJĄCY:  
 mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz  
 W/03/2010

ETAP PROJEKTU	SKALA	NR RZUCI
PB	1:100	14.06
BRANŻA	DATA	J1.4.1
Architektura	Kwiecień 2017	



**UWAGA:**  
 Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
 Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU. nr 24. poz 83 z 23.02.1994)

PROJEKT:  
**mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W/01/2010**

OPRACOWANIE:  
**inż. arch. Dorota Walkarz**

SPRAWDZIŁ:  
**mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010**

INWESTOR:  
**Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak**  
**Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski**  
**Goleniów**

ETAP	PB	SKALA	1:100
PROJEKT NR	14.06	DATA	Kwiecień 2017

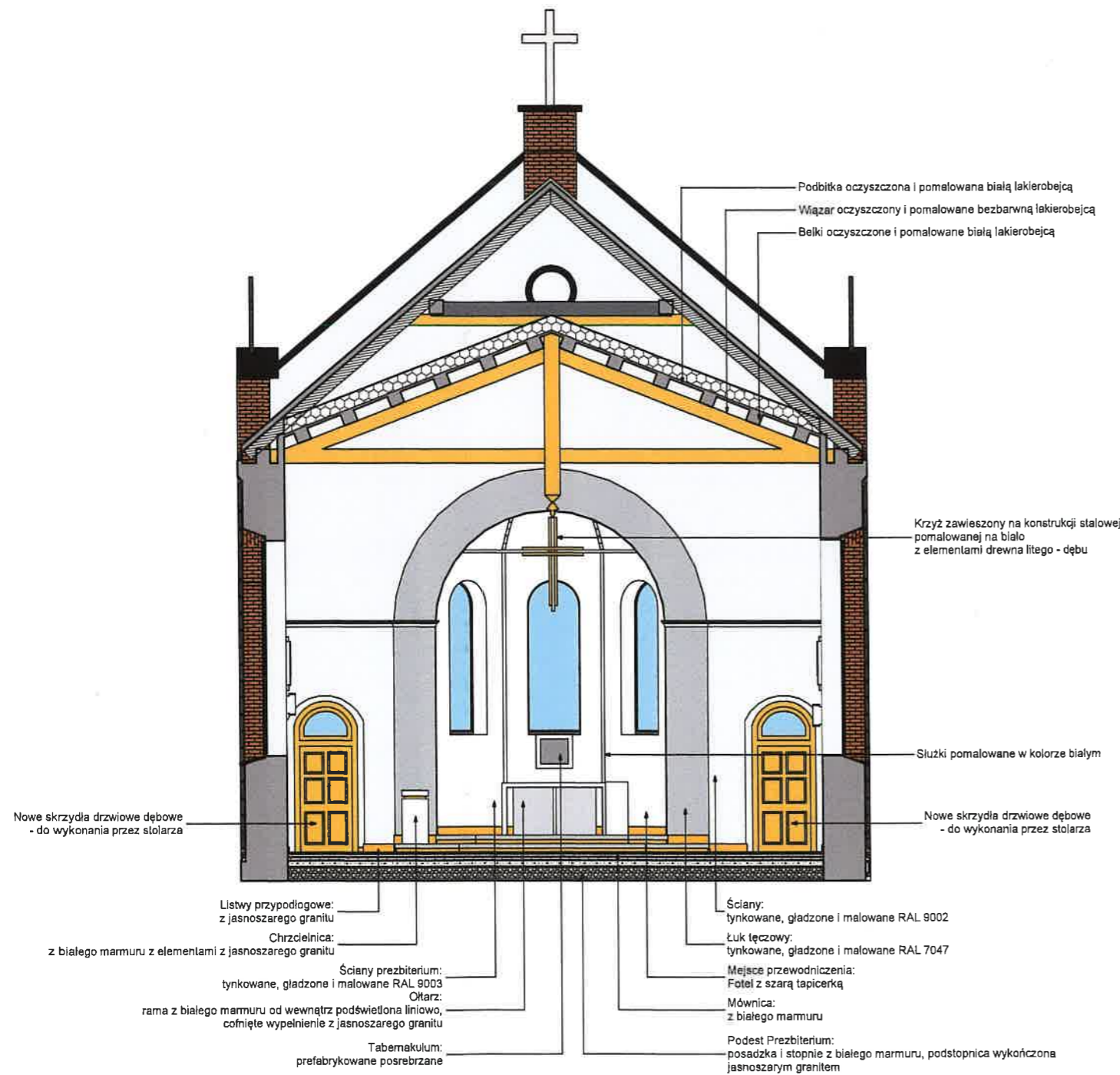
PROJEKT  
**Aneks do projektu kompleksowego remontu**  
**kościółka filialnego w Kruszwinie**  
 74-300 gmina Myślibórz, Kruszwin, Polska

RYSUNEK  
**Przekroje C-C i D-D**  
 14.06 J1.4.2



**BIASTUDIO**  
 projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
 ul. Ślaska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
 E: info@biastudio.pl T: +48 510 132 222

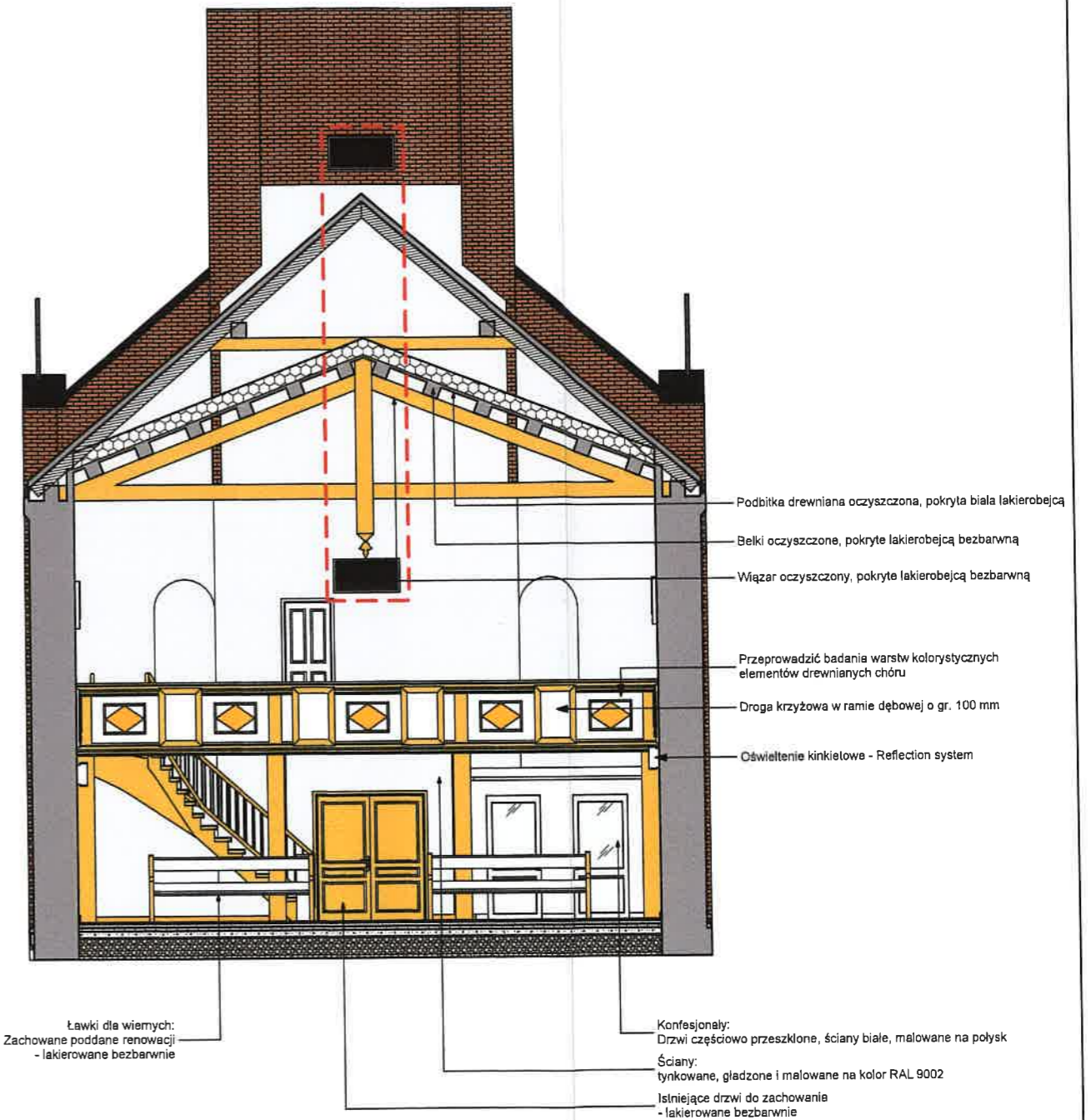




E - 11

Elewacja Prezbiterium

1:100E - 12



Elewacja Chóru

1:100

**UWAGA:**  
 Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
 Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU. nr 24. poz 83 z 23.02.1994)

PROJEKT:  
**mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W/04/2010**

OPRACOWANIE:  
**inż. arch. Dorota Walkarz**

SPRAWDZIŁ:  
**mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010**

INWESTOR:  
**Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak**  
**Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski**  
**Golenice**

ETAP	PB	SKALA	1:100
PROJEKT NR	14.06	DATA	Kwiecień 2017

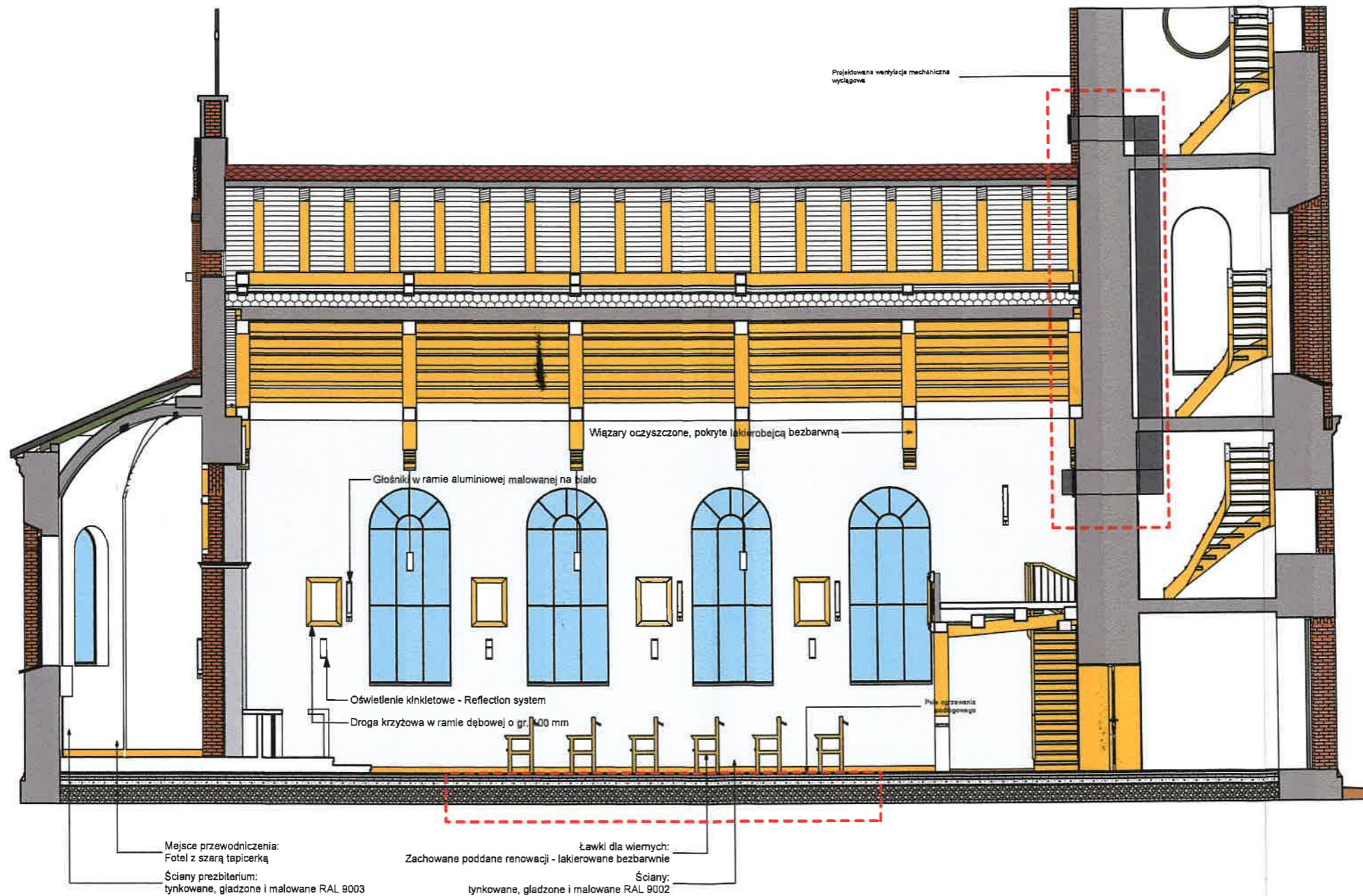
PROJEKT  
**Aneks do projektu kompleksowego remontu**  
**kościół filialnego w Kruszwinie**  
 74-300 gmina Myślibórz, Kruszwin, Polska

RYSUNEK  
**Elewacja Prezbiterium i Chóru**  
 14.06 J1.5.1

**b!a**

**BIASTUDIO**  
 projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
 ul. Ślaska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.blastudio.pl  
 E: info@blastudio.pl T: +48 510 132 222





E - 13

Elewacja Wewnętrzna Zachodnia

1:100

**UWAGA:**  
Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU. nr 24. poz 83 z 23.02.1994)

PROJEKT:  
**mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W03/2010**

OPRACOWANIE:  
**inż. arch. Dorota Walkarz**

SPRAWDZIŁ:  
**mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W03/2010**

INWESTOR:  
**Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak**  
**Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski**  
**Golenice**

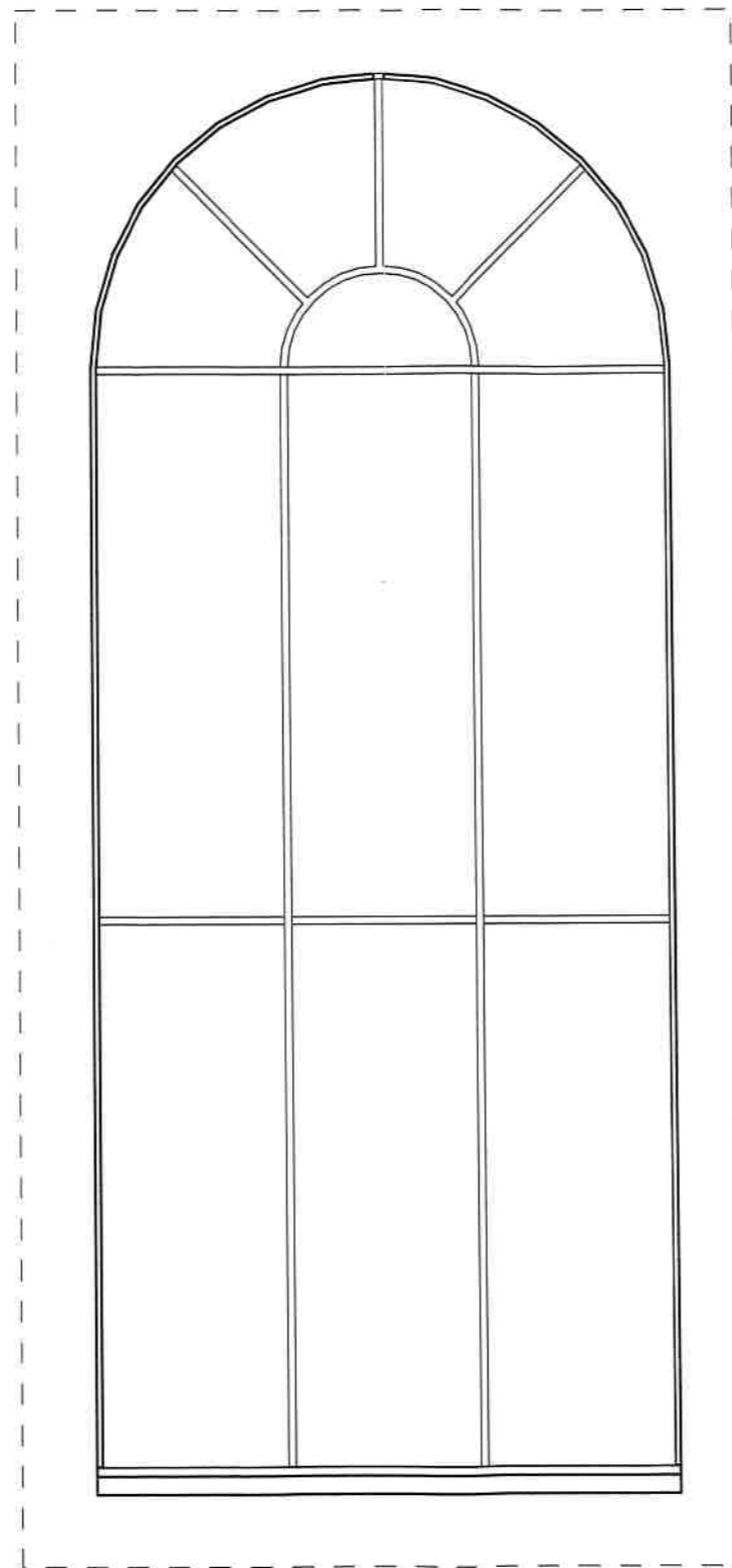
ETAP	<b>PB</b>	SKALA	<b>1:100</b>
PROJEKT NR	<b>14.06</b>	DATA	<b>Kwiecień 2017</b>

PROJEKT  
**Aneks do projektu kompleksowego remontu**  
**kościół filialnego w Kruszwini**  
74-300 gmina Myślibórz, Kruszwini, Polska

RYSUNEK  
**Elewacja boczna**  
14.06 J1.5.2

**b!a**

**BIASTUDIO**  
projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Ślaska 43A.p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.blastudio.pl  
E: info@blastudio.pl T: +48 510 132 222



D-03

Detal

1:20

**UWAGA:**

Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU, nr 24, poz 63 z 23.02.1994)

PROJEKT: <b>mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz W/06/2010</b>
OPRACOWANIE: <b>inż. arch. Dorota Walkarz</b>
SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010</b>

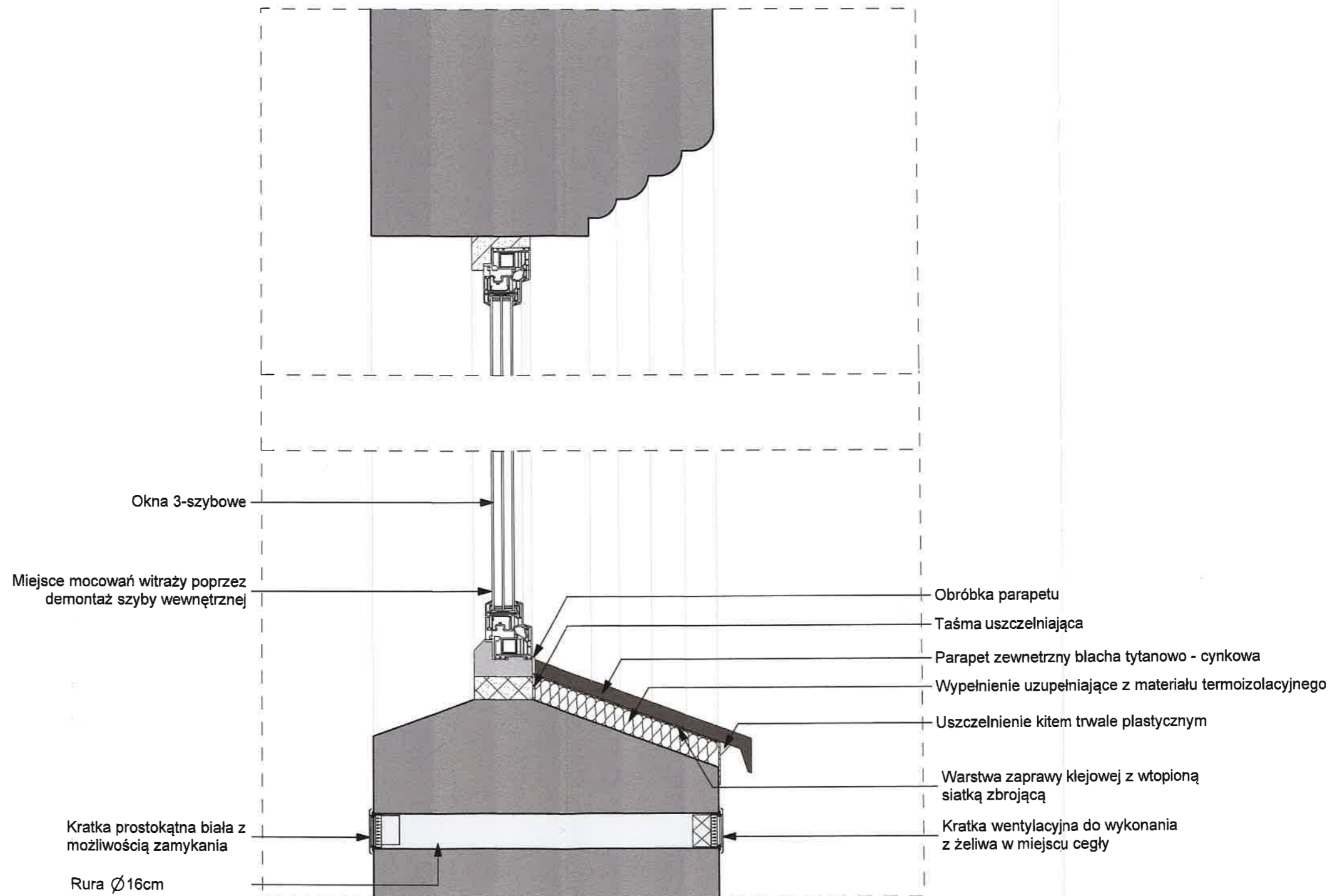
INWESTOR: <b>Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski Golenice</b>	
ETAP <b>PB</b>	SKALA <b>1:20</b>
PROJEKT NR <b>14.06</b>	DATA <b>Kwiecień 2017</b>

PROJEKT <b>Aneks do projektu kompleksowego remontu kościółki filialnego w Kruszwinie 74-300 gmina Myślibórz, Kruszwin, Polska</b>
RYSUNEK <b>Detal D-03 14.06 J1.6.2</b>



**BIASTUDIO**  
projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Ślaska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
E: info@biastudio.pl T: +48 510 132 222





D-02

Detail okna

1:10

**UWAGA:**  
 Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
 Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU. nr 24. poz 83 z 23.02.1994)

PROJEKT:  
**mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W03/2010**  
 OPRACOWANIE:  
**inż. arch. Dorota Walkarz**

INWESTOR:  
**Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak**  
**Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski**  
**Golenice**

PROJEKT  
**Aneks do projektu kompleksowego remontu**  
**kościół filialnego w Kruszwinie**  
 74-300 gmina Myślibórz, Kruszwin, Polska

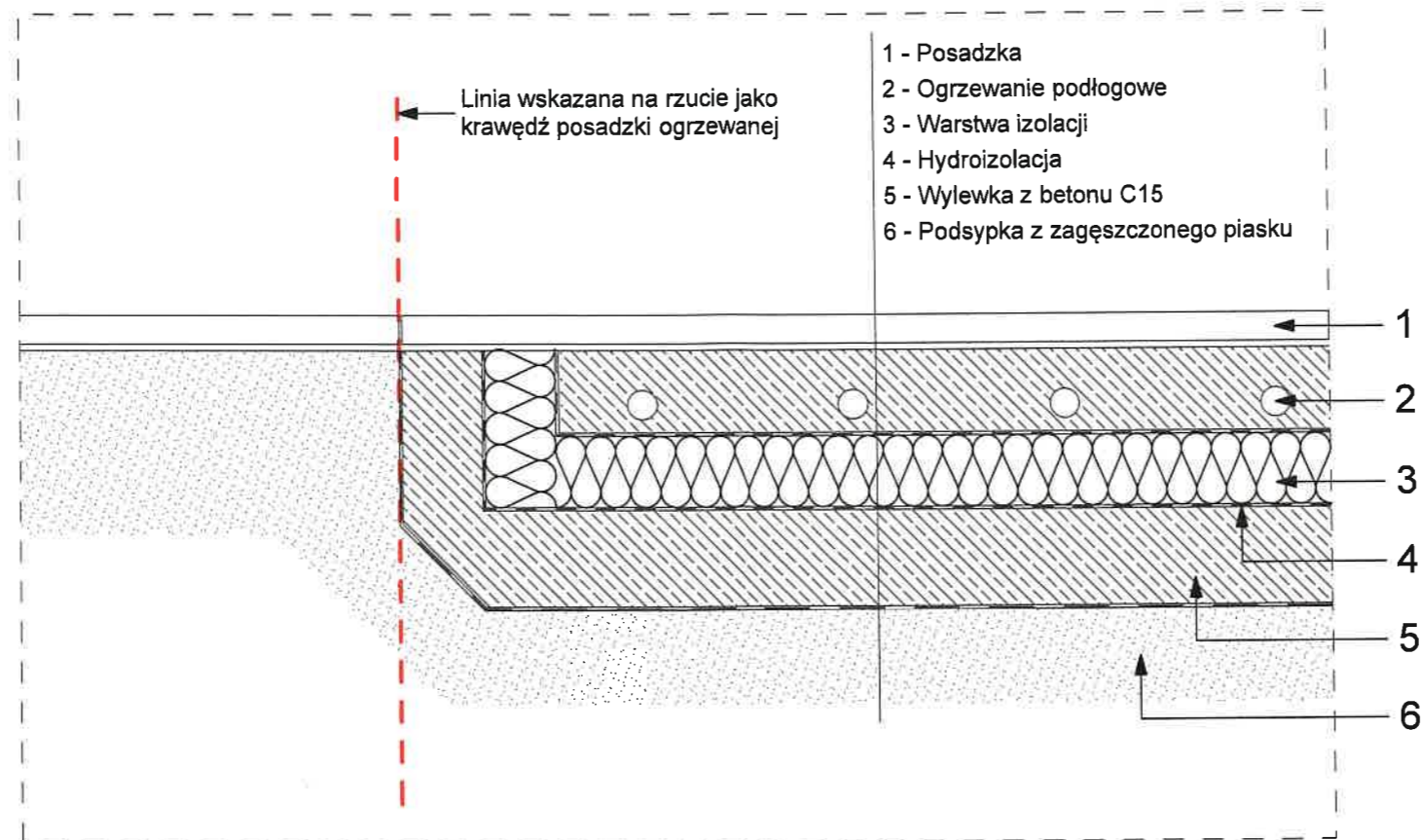
ETAP	<b>PB</b>	SKALA	<b>1:10</b>
PROJEKT NR	<b>14.06</b>	DATA	<b>Kwiecień 2017</b>

RYSUNEK  
**Detail D-02**  
 14.06 J1.6.1

SPRAWDZIŁ:  
**mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W03/2010**

**b!a**

**BIASTUDIO**  
 projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
 ul. Ślaska 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.blastudio.pl  
 E: info@blastudio.pl T: +48 510 132 222



D-04

Ogrzewanie podłogowe

1:5

**UWAGA:**

Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie. Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.  
Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAIPP (DU. nr 24. poz 83 z 23.02.1994)

PROJEKT:

**mgr Inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W/03/2010**

OPRACOWANIE:

**inż. arch. Dorota Walkarz**

SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010**

INWESTOR:

**Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak  
Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski  
Golenice**

ETAP

**PB**

SKALA

**1:5**

PROJEKT NR

**14.06**

DATA

**Kwiecień 2017**

PROJEKT

**Aneks do projektu kompleksowego remontu  
kościół filialnego w Kruszwinie  
74-300 gmina Myślibórz, Kruszwin, Polska**

RYSUNEK

**Detal D-04**

**14.06 J1.6.3**

**b!a**

**BIASTUDIO**

projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Ślaska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.blastudio.pl  
E: info@blastudio.pl T: +48 510 132 222





#### INSPIRACJE



#### UWAGA:

Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.

Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.

Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (Dz. nr 24, poz. 83 z 23.02.1994).

**b'a**

BIASTUDIO

projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Śląska 43Ap. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

#### PROJEKT

**Aneks do projektu kompleksowego remontu kościoła filialnego w Kruszwinie**

#### LOKALIZACJA

Kruszwin, gmina Myślibórz, działka nr 61, obręb Kruszwin

#### INWESTOR

Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak  
Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski Golenice

#### RYSUNEK

**Wizualizacja 1**

GŁÓWNY PROJEKTANT (AUTOR): mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W/04/2010		PODPIS
OPRACOWANIE/ PROJEKTANCI: inż. arch. Kamil Mularczyk inż. arch. Dorota Walkarz		PODPIS
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010		PODPIS
ETAP PROJEKTU PB		NR RYSUNKU 14.06
BRANZA Architektura	DATA Kwiecień 2017	J1.5.3





**UWAGA:**

Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.

Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.

Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAIPP (DU. nr 24. poz 83 z 23.02.1994).

**b'a**

BIASTUDIO

projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
 ul. Śląska 43A p. 109, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
 E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 086

PROJEKT		
<b>Aneks do projektu kompleksowego remontu kościoła filialnego w Kruszwini</b>		
LOKALIZACJA		
Kruszwini, gmina Myślibórz, działka nr 61, obręb Kruszwini		
INWESTOR		
Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski Golenice		
RYSUNEK		
<b>Wizualizacja 2</b>		
GŁÓWNY PROJEKTANT (AUTOR): mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W/04/2010		PODPIS
OPRACOWANIE/ PROJEKTANCI: inż. arch. Kamil Mularczyk inż. arch. Dorota Walkarz		PODPIS
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010		PODPIS
ETAP PROJEKTU		NR RYSUNKU
PB		<b>14.06</b>
BRANŻA	DATA	<b>J1.5.4</b>
Architektura	Kwiecień 2017	





**UWAGA:**

Wszystkie wymiary potwierdzić na budowie, w razie niezgodności kontaktować się z projektantem.

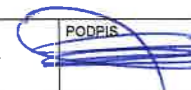
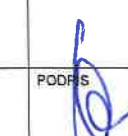

Rysunki czytać w powiązaniu z odpowiednimi rysunkami branżowymi. Wszelkie niezgodności zgłosić projektantowi.

Prawa Autorskie Zastrzeżone zgodnie z art.1 Ustawy o PAiPP (DU. nr 24. poz 83 z 23.02.1994).

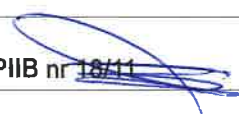

**b'a**

BIASTUDIO

projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
 ul. Śląska 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
 E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

PROJEKT	
<b>Aneks do projektu kompleksowego remontu kościoła filialnego w Kruszwinie</b>	
LOKALIZACJA	
Kruszwin, gmina Myślibórz, działka nr 61, obręb Kruszwin	
INWESTOR	
Ks. Prob. Kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymskokatolicka pw. MB Królowej Polski Golenice	
RYSUNEK	
<b>Wizualizacje Zewnętrzne</b>	
GŁÓWNY PROJEKTANT (AUTOR): mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz W/04/2010	PODPIS 
OPRACOWANIE/ PROJEKTANCI: inż. arch. Kamil Mularczyk inż. arch. Dorota Walkarz	PODPIS 
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz W/03/2010	PODPIS 
ETAP PROJEKTU	NR RYSUNKU
PB	<b>14.06</b>
BRANŻA	DATA
Architektura	Kwiecień 2017
	<b>J1.5.5</b>

**Informacja BIOZ**

<b>Projekt:</b> Aktualizacja projektu budowlanego: kompleksowy remont kościoła pw. św. apostołów Piotra i Pawła w Kruszwinie	
<b>Adres Inwestycji:</b> Dz. nr 61, obr. Kruszwin 74-300 Kruszwin gmina Myślibórz	<b>Inwestor:</b> ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymsko-katolicka pw. MB Królowej Polski ul. Golenice 70a 74-300 Myślibórz
<b>Jednostka projektowa:</b> Biastudio, Gawel Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. Zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43A/109 70-431 Szczecin	
<b>Główny Projektant:</b> mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 oraz decyzja PIIB nr 16/11 	
<b>Zespół projektowy:</b>	
<b>Architektura:</b> mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 oraz decyzja PIIB nr 16/11  mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010 inż. arch. Dorota Walkarz	
<b>Etap projektu:</b> Projekt techniczny budowlany	
<b>Data Opracowania:</b> kwiecień 2017	



**CZĘŚĆ OPISOWA:****1. Zakres robót:**

## Wykaz robót:

- **Część 1: Zagospodarowanie terenu:**
  - uporządkowanie odprowadzenia wód opadowych od budynku,
  - demontaż betonowego obejścia wokół budynku,
  - wykonanie opaski wokół budynku,
  - wykonanie nowego obejścia wokół budynku,
  - remont ogrodzenia,
- **Część 2: Zewnętrzne prace:**
  - wymiana konstrukcji dachu absydy,
  - wymiana poszycia dachowego nad nawą i absydą,
  - remont dachu wieży,
  - wprowadzenie odwodnienia dachów,
  - kompleksowa naprawa detalu architektonicznego i obróbek blacharskich,
  - naprawa i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
  - remont elewacji,
- **Część 3: Remont i aranżacja wnętrza:**
  - wymiana i korekta lokalizacji opraw oświetleniowych,
  - demontaż starej i budowa nowej zakrystii,
  - remont ścian, naprawa tynków,
  - renowacja odsłoniętej więźby dachowej,
  - remont chóru,
  - przebudowa posadzek prezbiterium,
  - remont posadzek,
  - instalacja ogrzewania podłogowego,
  - instalacja wentylacji mechanicznej,
  - remont ławek,
  - wprowadzenie nowej zabudowy stałej w obszarze prezbiterium,
- **Część 4: Remont drewnianych elementów wewnątrz wieży:**
  - wymiana podestów,
  - wymiana schodów,
  - montaż balustrad

**2. Wykaz istniejących obiektów:**

- Budynek będący tematem opracowania
- Zieleń wysoka

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

- Elementy instalacji elektrycznych 230V zlokalizowane na ścianie zewnętrznej budynku,
- Detal architektoniczny w stanie technicznym awaryjnym zarażający odspojeniem się i spadkiem z wysokości (w tym krzyże żeliwne),
- Ciągi komunikacyjne wzdłuż budynku;

**4. Zagospodarowanie placu budowy**

- Wykonać ogrodzenie placu budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia materiałów, urządzeń i sprzętu a także przed dostępem osób postronnych. Ogrodzenie wykonać jako parawanowe, o wysokości min. 1,5m.
- Wyznaczyć stałe miejsca przejazdu dla sprzętu, z zabezpieczeniem zewnętrznych urządzeń

- i tras komunikacyjnych przed dewastacją.
  - Wyznaczyć miejsca składowania materiałów na terenie ogrodzonym i oznakować. Sposób składowania materiałów według instrukcji producenta.
  - Zapewnić bezpieczne dojście do budynku. Rusztowania, w miejscu ich przylegania do tras komunikacyjnych, wyposażyć w siatki ochronne i uniemożliwić wstęp na rusztowania osobom postronnym.
- 5. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:**
- Roboty, przy których wykonaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 2,5m a w szczególności niebezpieczeństwo upadku z dachu i rusztowań:
    - podczas wykonywania elewacji:
      - Praca przy użyciu elektronarzędzi;
      - Stosowanie środków chemicznych – impregnaty
      - Wykonywanie prac z udziałem dźwigu:
    - niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu
    - Spadające przedmioty:
      - miejsce wystąpienia zagrożenia to : rusztowania , montowany budynek,
    - Przenoszenie,
    - Uderzenie i przygniecenie:
      - przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym , przy składowaniu materiałów,
    - Poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:
      - miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy, plac budowy
    - Porażenie prądem elektrycznym:
      - elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu, kable przesyłające energię elektryczną
- 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
- Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 -Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 12 - Roboty murarskie i tynkarskie;
  - Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw. Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 14 - Roboty zbrojarskie i betoniarskie;
  - Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw. Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 13 - Roboty ciesielskie, rozdział 17 - Roboty dekarские i izolacyjne;
  - Przy wykonywaniu prac z udziałem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw. Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne;
  - Przy rozbiórce ścian i stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 -Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach
- 7. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**
- Wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót budowlanych oraz umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną budowy;
  - Rozmieścić urządzenia przeciwpożarowe wraz parametrami poboru mediów, zaworami



- odcinającymi, punktami czerpalnymi, drogami dojazdowymi;
- Rozmieścić i oznaczyć granice stref ochronnych takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
  - Rozmieścić place produkcji pomocniczej takich jak węzły betoniarskie i miejsca prefabrykacji;
  - Zlokalizować pomieszczenia higieniczno-sanitarne;
  - Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku policji;
  - W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
  - W pomieszczeniu socjalnym umieścić kaski ochronne;
  - W pomieszczeniu socjalnym umieścić pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości;
  - Ogrodzenie terenu budowy wykonać na wys. min. 1,5m, oznakować na planie;
  - Wykonać barierki z desek krawężnikowych o szer. 15 cm, poręczę umieścić na wys. 1,1 m z deskowaniem ażurowym pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;
  - Zapewnić bezpieczne dojście do budynku; rusztowania w miejscu ich przylegania do tras komunikacyjnych wyposażać w siatki ochronne; w przejściu zamontować daszki zabezpieczające przed upadkiem materiałów i uniemożliwić wstęp na rusztowanie osobom postronnym;
  - Rozmieścić tablice ostrzegawcze;
  - Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;
  - Zainstalować daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu
  - Nanieść na planie drogę ewakuacyjną i wyznaczyć ją za pomocą tablic informacyjnych.

#### **8. Prowadzenie robót:**

- Pracownicy winni posiadać aktualne przeszkolenia w zakresie bhp i ochrony ppoż. a także badania lekarskie, dopuszczające do wykonywania określonego charakteru prac, w tym do pracy na wysokości.
- Przed dopuszczeniem do pracy, przeprowadzić szkolenie bhp na stanowisku pracy
- Roboty wykonywać wyłącznie narzędziami i sprzętem atestowanym, zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Do wykonywania robót stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.

#### **9. Ochrona osobista pracowników**

- Pracownicy winni posiadać zabezpieczenia osobiste i sprzęt ochrony osobistej w zależności od potrzeb i rodzaju wykonywanych robót.
- Sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać atesty oraz instrukcje konserwacji i użytkowania.
- Pracownicy winni stosować ubiory robocze i ochronne w zależności od potrzeb i wykonywanych robót.
- Przy odległości większej od 500m od punktu pierwszej pomocy, na placu budowy winna znajdować się przenośna apteczka.

Przy wykonywaniu rodzajów robót montażowych, dla których nie ustalono w powyższym rozporządzeniu szczegółowych wymagań, należy stosować warunki techniczne wykonywania robót budowlano-montażowych, przepisy szczególne, normy itp.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych przy realizacji przedmiotowej przebudowy należy stosować zasady i przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr.47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, a w szczególności:

- realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

**UWAGA:**

**Kierownik budowy jest zobowiązany do przygotowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem prac, a następnie w trakcie przebiegu budowy aktualizować go w razie wystąpienia takiej konieczności.**

kw. 2017 ~~Luty 2015~~  
mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz  
upr. nr W/04/2010 oraz decyzja PIIB nr 18/11



Szczecin, 25 listopada 2014 r.

ZN.5142.217.2014.MD

**Parafia Rzymskokatolicka  
p.w. MB Królowej Polski  
Golenice 70a  
74-300 Myślibórz**

**DECYZJA nr 1644/2014**

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 oraz w związku z art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c, art. 7 pkt 1, 91 ust. 4 pkt 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2004 r., poz. 1446), w oparciu o rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U. z 2011 r. Nr 165 poz. 987) i art. 104 ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.09.2014 r. (data wpływu), uzupełnionego w dniu 30.10.2014 r., złożonego przez arch. Gawła Biedunkiewicza zam. przy pl. Zgody 1/4 w Szczecinie, działającego z upoważnienia Proboszcza Parafii Rzymskokatolickiej p.w. MB Królowej Polski w Golenicach,

**Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie  
pozwala**

na przeprowadzenie prac remontowo-konserwatorskich kościoła filialnego p.w. św. Ap. Piotra i Pawła w m. Kruszwin, gm. Myślibórz, zgodnie z projektem budowlanym autorstwa mgr inż. arch. Gawła Biedunkiewicza z sierpnia 2014 r. oraz programem prac konserwatorskich autorstwa mgr Marty Kaźmierczak z sierpnia 2014 r. (w zał.).

Termin ważności niniejszego pozwolenia określa się do dnia: *31 grudnia 2016 r.*

Imię, nazwisko i adres osoby kierującej robotami budowlanymi: *mgr Krzysztof Polański (upr. bud. nr 200/Sz/2002), zam. ul. Gombrowicza 13/8, 70-785 Szczecin.*

Imię, nazwisko i adres osoby wykonującej nadzór inwestorski: *mgr inż. arch. Gawel Biedunkiewicz (upr. bud. KK-0053-0006(5)/11), zam. pl. Zgody 1/4, 70-472 Szczecin.*

Imię, nazwisko i adres osoby prowadzącej prace konserwatorskie: *mgr Marta Kaźmierczak (nr dypl. 1400/135630/2010 UMK), ul. Morcinka 8-10/94, 93-217 Łódź.*

*Udzielone pozwolenie związane jest z obowiązkiem:*

1. niezwłocznego zawiadomienia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych i prac konserwatorskich,
2. zawiadomienia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac objętych niniejszym pozwoleniem.
3. opracowania dokumentacji powykonawczej z przebiegu wskazanych w pozwoleniu prac konserwatorskich, zgodnie ze standardami zawartymi w w/w rozporządzeniu i przekazania jej Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 miesięcy od dnia zakończenia prac,
4. odbioru robót budowlanych i prac konserwatorskich z udziałem przedstawiciela Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, przy czym o terminie odbioru należy powiadomić tut. urząd z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



## Uzasadnienie

Kościół filialny p.w. św. Ap. Piotra i Pawła wraz z otoczeniem w m. Kruszwin, gm. Myślibórz, jest wpisany do rejestru zabytków woj. zachodniopomorskiego pod nr rej. A-295 (dec. znak: DZ-4200/60/O/2006 z dnia 19 grudnia 2006 r.).

Zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, o której mowa wyżej, prowadzenie objętych wnioskiem robót budowlanych i prac konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru wymaga uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Objęta niniejszym pozwoleniem inwestycja prowadzi do zabezpieczenia stanu technicznego i poprawy stanu estetycznego zabytkowego budynku kościoła. Zakres i sposób prowadzenia prac objętych niniejszym pozwoleniem, określony w załączonym projekcie budowlanym i programie prac konserwatorskich nie stanowi zagrożenia dla substancji zabytkowej i wartości podlegającego ochronie obiektu zabytkowego. Ponadto osoby sprawujące nadzór inwestorski, pełniące funkcję kierownika budowy oraz wykonujące prace konserwatorskie posiadają odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania powierzonych funkcji przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, zgodnie z wymogami w/w rozporządzenia Ministra kultury i Dziedzictwa Narodowego.

W związku z powyższym, przy uwzględnieniu warunków wynikających z niniejszego pozwolenia, prowadzenie objętych wnioskiem robót budowlanych i prac konserwatorskich przy zabytku nie budzi zastrzeżeń ze stanowiska konserwatorskiego.

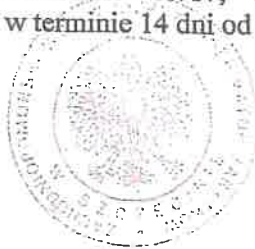
Wobec spełnienia wymogów przewidzianych przepisami prawa omówionym należało orzec jak w rozstrzygnięciu.

## Pouczenie

Niniejsze pozwolenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia lub dokonania zgłoszenia w przypadkach przewidzianych Prawem budowlanym i innymi przepisami. Ponadto, zgodnie z art. 47 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione, w razie ujawnienia nowych faktów i okoliczności, mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.

Każda zmiana osoby kierującej robotami budowlanymi, wykonującej nadzór inwestorski lub prowadzącej prace konserwatorskie, prace restauratorskie, badania konserwatorskie albo badania architektoniczne dokonana w trakcie realizacji prac lub badań objętych niniejszym pozwoleniem musi być poprzedzona zmianą decyzji ZWKZ w Szczecinie w tym zakresie.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie złożone do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa), złożone za pośrednictwem ZWKZ w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty doręczenia,



zachodniopomorski wojewódzki  
konserwator zabytków  
Iwona / [signature]  
Berta Janicka

### Załączniki:

1. Projekt budowlany, proj. mgr inż. Gaweł Biedunkiewicz, w tym program prac konserwatorskich oprac. mgr Marta Kaźmierczak, sierpień 2014 r.

### Otrzymują:

1. Adresat za pośrednictwem: Pan mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz, Biastudio, ul. Janosika 8 p117, 71-424 Szczecin
2. a/a

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 82,00 zł na podstawie części III pkt 44 ppkt 2 Załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2012 r. 1282 ze zmianami) wpłaconą na konto nr 20 1020 4795 0000 9302 0277 9429 Bank PKO BP SA

Michał Dębowski – Kierownik Wydziału ds. inspekcji Zabytków Nieruchomych..... [signature]

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYginałem



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. 011/KRIA/2010

Warszawa, dnia 13 stycznia 2010 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/41/2009

## DECYZJA nr W/04/2010

Na podstawie art. 33a ust. 10 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.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 ww. ustawy o samorządach zawodowych

**Krajowa Rada Izby Architektów RP**

**uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta**

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

**Pana mgr inż. arch. Gawła Witolda Biedunkiewicza**  
syna Witolda, urodzonego 19 lipca 1980 roku

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Anisiewicz Dariusz

Członek KRIA

Bojczuk Arkadiusz

Członek KRIA

Jasiewicz Waldemar

Sekretarz KRIA

Kobylański Paweł

Wiceprezes KRIA

NIEOBECNY

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Gawel Witold Biedunkiewicz**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/04/2010**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0630**.

Członek czynny od: 17-02-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-05-2017 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jan Łukaszewski, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0630-CYE6-6B56-78A3-3C5B**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. 010/KRIA/2010

Warszawa, dnia 13 stycznia 2010 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/40/2009

## DECYZJA nr W/03/2010

Na podstawie art. 33a ust. 10 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.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 ww. ustawy o samorządach zawodowych

### Krajowa Rada Izby Architektów RP

#### uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

**Pani mgr inż. arch. Dominice Marii Biedunkiewicz**  
córkę Krzysztofa, urodzonej 11 stycznia 1980 roku

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Anisiewicz Dariusz

Członek KRIA

Bojczuk Arkadiusz

Członek KRIA

Jasiewicz Waldemar

Sekretarz KRIA

Kobylański Paweł

Wiceprezes KRIA

NIEOBECNY

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Dominika Maria Biedunkiewicz**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/03/2010**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0629**.

Członek czynny od: 17-02-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-05-2017 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jan Łukaszewski, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0629-E3F4-77A5-D8F8-3F62**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Szczecin, dnia 5 maja 2017 r.

ZN.5142.123.2017.GP

Za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

Parafia Rzymskokatolicka  
p.w. Matki Bożej Królowej Polski  
Golenice 70a  
74-300 Myślibórz

### DECYZJA Nr 676 /2017

Na podstawie art.6 ust. 1 pkt 1 lit. c), art.7 pkt 1, art. 36 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014 roku poz. 1446, tekst jednolity z późn. zm.), w oparciu o § 14 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. poz. 1789 z dn. 4.11.2015 r.) oraz art. 104 ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku Księdza Krzysztofa Bochnaka, Proboszcza Parafii p.w. Matki Bożej Królowej Polski w Golenicach, gm. Myślibórz

#### Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie pozwala

ze stanowiska konserwatorskiego na przeprowadzenie prac remontowo - konserwatorskich przy zabytku w budynku kościoła filialnego p.w. św. Ap. Piotra i Pawła w Kruszwinie, gm. Myślibórz, polegających na remoncie budynku kościoła zgodnie z zakresem określonym w dokumentacji projektowej autorstwa mgr inż. arch. Gawła Biedunkiewicza, z sierpnia 2014r. oraz programem prac konserwatorskich autorstwa mgr Marty Kaźmierczak z sierpnia 2014r.

Termin ważności niniejszego pozwolenia określa się do dnia 31 grudnia 2020 r.

*Udzielone pozwolenie związane jest z obowiązkiem:*

1. zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót,
2. niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót,
3. odbioru (częściowego i) końcowego prac budowlanych i konserwatorskich z udziałem przedstawiciela Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie,
4. Zgodnie z § 13 i 14 ust. w/w rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, inwestycja może być realizowana pod warunkiem obowiązkowego kierowania robotami budowlanymi i wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby wskazane we wniosku o wydanie tego pozwolenia albo osoby posiadające kwalifikacje, o których mowa w art. 37c ustawy oraz wykonywania prac konserwatorskich przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37a ustawy;
5. Zobowiązuje się wnioskodawcę do przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków imion, nazwisk i adresów osób, o których mowa w powyżej, wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez te osoby kwalifikacji, o których mowa w art. 37c ustawy, nie później niż w terminie 7 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych;
6. zgodnie z art. 32. ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U z 2014 r., poz.1446 t.j.) ze względu na zakres prac ziemnych, zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę prac budowlanych, do wstrzymania robót budowlanych i powiadomienia

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Szczecin, dnia 25 lipca 2017 r.

ZN.5142.123.1.2017.GP

### POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 89 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. - Dz.U. z 2014 r., poz. 1446 ze zmianami) oraz w oparciu o art. 113 § 1 Kpa (t.j. - Dz.U. z 2017 r., poz. 1257), Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie

#### prostuje omyłkę

w decyzji nr 676/2017 z dnia 05 maja 2017 r., znak: ZN.5142.123.2017.GP w sprawie wydania Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Matki Bożej Królowej Polski w Golenicach, gm. Myślibórz, pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru zabytków lub znajdującym się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków w ten sposób, że:

W sentencji ww. decyzji jest:

„(...)przeprowadzenie prac remontowo - konserwatorskich przy zabytku w budynku kościoła filialnego p.w. św. Ap. Piotra i Pawła w Kruszwini, gm. Myślibórz, polegających na remoncie budynku kościoła zgodnie z zakresem określonym w dokumentacji projektowej autorstwa mgr inż. arch. Gawła Biedunkiewicza, z sierpnia 2014r. oraz programem prac konserwatorskich autorstwa mgr Marty Kaźmierczak z sierpnia 2014r.”

Powinno być:

„(...)przeprowadzenie prac remontowo - konserwatorskich przy zabytku w budynku kościoła filialnego p.w. św. Ap. Piotra i Pawła w Kruszwini, gm. Myślibórz, polegających na remoncie budynku kościoła zgodnie z zakresem określonym w dokumentacji projektowej autorstwa mgr inż. arch. Gawła Biedunkiewicza, z kwietnia 2017r. oraz programem prac konserwatorskich autorstwa mgr Marty Kaźmierczak z sierpnia 2014r.”

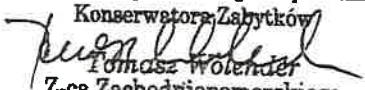
Pozostała treść ww. decyzji pozostaje bez zmian.

#### Uzasadnienie

Ww. pomyłka powstała w wyniku błędu pisarskiego.

#### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (00-071 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 15/17), za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty otrzymania postanowienia.

Z up. Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
  
Tomasz Woleń  
Z-ca Zachodniopomorskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Otrzymują:

1. Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Bożej Królowej Polski, Golenice 70a, 74-300 Myślibórz
2. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA STANU ZACHOWANIA  
PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH I RESTAURATORSKICH

**Kościół poewangelicki  
pw. św. apostołów Piotra i Pawła  
w Kruszwynie**

Autor programu prac konserwatorskich:  
**mgr Marta Kaźmierczak**  
dyplomowany konserwator dzieł sztuki  
nr dyplomu: 1400/135630/2010

Szczecin, sierpień 2014  
DOKUMENTACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM

**SPIS TREŚCI**

---

DOKUMENTACJA STANU ZACHOWANIA.....	1
PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH I RESTAURATORSKICH.....	1
<b>SPIS TREŚCI</b> .....	2
1. KARTA IDENTYFIKACYJNA ZABYTKU I DOKUMENTACJI.....	3
Kościół poewangelicki w Kruszwinie, obecnie rzymskokatolicki, filialny, .....	3
p.w. św. Apostołów Piotra i Pawła.....	3
2. TECHNIKA I TECHNOLOGIA.....	4
3. STAN ZACHOWANIA I PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ .....	5
FOTOGRAFIE DOKUMENTUJĄCE STAN ZACHOWANIA .....	6
4. CEL ORAZ ZAŁOŻENIA KONSERWACJI I RESTAURACJI – PROJEKT KONSERWATORSKI PRAC .....	24
5. PROGRAM PRAC .....	24



**1. KARTA IDENTYFIKACYJNA ZABYTKU I DOKUMENTACJI**

Kościół poewangelicki w Kruszwinie, obecnie rzymskokatolicki, filjalny,

p.w. św. Apostołów Piotra i Pawła

---

**1.1. DANE OBIEKTU**

**RODZAJ kościół**

**DATOWANIE**

**LOKALIZACJA / MIEJSCE PRZECHOWYWANIA** Kruszwin, gmina Myślibórz, powiat myśliborski,

woj. zachodniopomorskie,

**WŁAŚCICIEL / UŻYTKOWNIK** parafia rzymskokatolicka Matki Boskiej Królowej Polski w Golenicach

**WYMIARY**

**TECHNIKA** budynek murowany z cegły wypalanej, łączonej zaprawą wapienną, cokół granitowy

**WCZEŚNIEJSZE KONSERWACJE (LUB RENOWACJE):** remont podstawy wieży, remont cokołu, wykonanie izolacji i drenażu wokół kościoła

**WCZEŚNIEJSZE DOKUMENTACJE:** ...

## 2. TECHNIKA I TECHNOLOGIA

---

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PIERWOTNYCH I WTÓRNYCH

#### MATERIAŁY PIERWOTNE:

- Cegły łączone zaprawą wapienno - piaskową
- Głazy granitowe, nieregularne
- **Fuga z dodatkiem kruszywa ceglanego**
- Monochromia na spoinach w kolorze ciemnoczerwonym (szczątkowo zachowana)
- Dachówka ceramiczna, karpiówka
- Kolumny żeliwne (wieża kościoła) oraz żeliwne krzyże
- Drewniane drzwi do zakrystii (oprócz naświetla)

#### MATERIAŁY WTÓRNE :

- Nisko nasiąkliwa fuga z cementu portlandzkiego, w kolorze szarym, bez dodatku kruszywa ceglanego
- Kształtki ceramiczne uzupełniające ubytki w cokole

### 4.3. TECHNIKA ORYGINAŁU I ANALIZA SPOSOBU WYKONANIA

Mur ceglany, wymurowany w wątku kowadełkowym, spoina uformowana w półwałek, z wyraźnie odcisniętym śladem narzędzia, na spoinie szczątkowo zachowana monochromia w kolorze ciemnoczerwonym (głównie w części absydy). W partiach, gdzie fuga zachowała się w niemal idealnym stanie, widoczne jest, że spoina była nieco wysunięta przed lico cegły. Wyjątkowo starannie dobrany był skład zaprawy spoinującej: stosunek spoiwa do kruszywa wynosi 1:3, do wapna i piasku kwarcowego dodano mączkę ceglaną, oraz większe okruszki cegły. Dodatek ten powoduje widoczne zabarwienie fugi na kolor różowy, a także stanowi dodatek hydrauliczny do zaprawy, poprawiając jej właściwości hydrauliczne. Uzyskana w ten sposób fuga charakteryzuje się większą twardością niż fuga czysto wapienna, jednocześnie zachowując wysoką porowatość (16-20%). Trudno jednoznacznie określić w jakim stosunku do reszty składników dodawano pył ceglany, badania w przybliżeniu wskazują na równą ilość obu składników (piasku kwarcowego i pyłu ceglanego).

Cokół wymurowany z nieregularnych głazów granitowych, spoiny pomiędzy kamieniami kładzione na płasko. Dach kościoła kryty dachówką ceramiczną, kładzioną w „koronkę”. Pokrycie wieży ceglane, kolumnienki pomiędzy oknami w wieży żeliwne.

### 4.4. TECHNIKA WARSTW I ELEMENTÓW WTÓRNYCH

Spoiny i wtórnie wstawione cegły oraz kształtki, wyraźnie odcinają się kolorystycznie od starszych części muru. Spoiny cementowe w partii wieży z delikatnie wyciśniętym półwałkiem. Nowsze miejscowe wstawki, głównie w partii wieży, wykonane z białego cementu, wykonane niestarannie (pobrudzona zaprawą lico cegły). Podobnie wykonane naprawy w miejscach pęknięć muru nad oknami naw.

### 3. STAN ZACHOWANIA I PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ

---

Ogólnie stan zachowania kościoła można określić jako dość dobry. Przeprowadzone w poprzednich latach remonty z jednej strony pozwoliły na powstrzymanie dalszego pęknięcia struktury murów poprzez ich zszycie, z drugiej strony użycie mało nasiąkliwej spoiny z zaprawy na bazie cementu portlandzkiego, w części wieżowej elewacji, przyspieszyło procesy erozyjne lica cegły. W złym stanie znajduje się dach nawy i absydy.

#### Dach

Dach nad nawą jest widocznie ugięty w częściach, gdzie opiera się na łątach. Natomiast dach nad absydą jest zapadnięty. Wewnątrz kościoła wyraźnie widoczne są plamy z wody przeciekającej do środka budowli przez nieszczelne pokrycie dachu, szczególnie w narożach po obu stronach prezbiterium.

Krzyż wieńczący hełm wieży jest mocno odchylony od pionu, prawdopodobnie znacznemu uszkodzeniu uległa jego podstawa.

#### Elewacje

Mur osłabiony w części szczytu od strony zachodniej, oraz w sterczynach pod krzyżami w narożnikach budowli. Prawie całkowicie została w tych partiach ścian wytlukana spoina, występują ubytki kształtek w gzymsach. Nad oknami elewacji południowej, wschodniej i północnej występują ukośne spękania, w większości naprawione, oprócz spękań nad oknami w absydzie.

Betonowe szlichty pokrywające zwieńczenia korony muru w szczytach kościoła posiadają liczne ubytki, są odspojone, spękane i nie pełnią swojej ochronnej roli.

Słupek, na którym jest osadzony krzyż, wieńczący szczyt wschodni kościoła, jest mocno spękany i niestabilny, w wyniku czego krzyż w widoczny sposób jest odchylony od pionu.

Lico cegły w górnych częściach ścian wieży, ze wszystkich czterech stron, wykazuje zniszczenia charakterystyczne dla użycia zbyt mocnej spoiny, mało przepuszczalnej dla wody: degradacji uległy powierzchniowe warstwy lica cegły, podczas gdy fuga nie uległa uszkodzeniu.

Na elewacji kościoła właściwie nie występują ubytki cegieł, m.in. dzięki naprawom, natomiast brakuje cegieł oblicowujących pokrycie hełmu wieży. Naprawy, obejmujące cały cokół oraz część trójkątnych szczytów korpusu oraz wieży, a także pojedyncze miejsca w licach ścian, zostały wykonane w mało estetyczny sposób, zaprawa łącząca cegły jest niedopasowana składem, kolorem, ani sposobem kładzenia do fug występujących na zabytku; również kolor cegieł wyraźnie odcina się na tle ścian.

Historyczne spoiny w 80% straciły pierwotne opracowanie powierzchni, ukruszyły się przede wszystkim wystające przed lico cegły fragmenty spoiny. Jedynie w części ścian absydy i w obramieniach drzwi do zakrystii widoczny jest dokładny kształt fugi oraz zachowane są warstwy malarskie, prawdopodobnie pokrywające w przeszłości wszystkie fugi. W kilku miejscach elewacji występują całkowite ubytki spoiny, m.in. w szczytach oraz pomiędzy oknami nawy na elewacji północnej. W przestrzeniach pozbawionych zaprawy, np. od strony wschodniej wyrastają samosiejki drzew, grożąc rozsadzaniem korzeniami struktury muru.



**FOTOGRAFIE DOKUMENTUJĄCE STAN ZACHOWANIA**



Fot. 1 Elewacja frontowa.



Fot. 2 Elewacja południowa.



Fot. 3 Elewacja wschodnia i północna.



Fot. 4 Elewacja absydy.





Fot. 5 Elewacja wschodnia. Szczyt ponad dachem absydy.



Fot. 6 Niestabilnie osadzony krzyż na wschodnim szczycie kościoła.

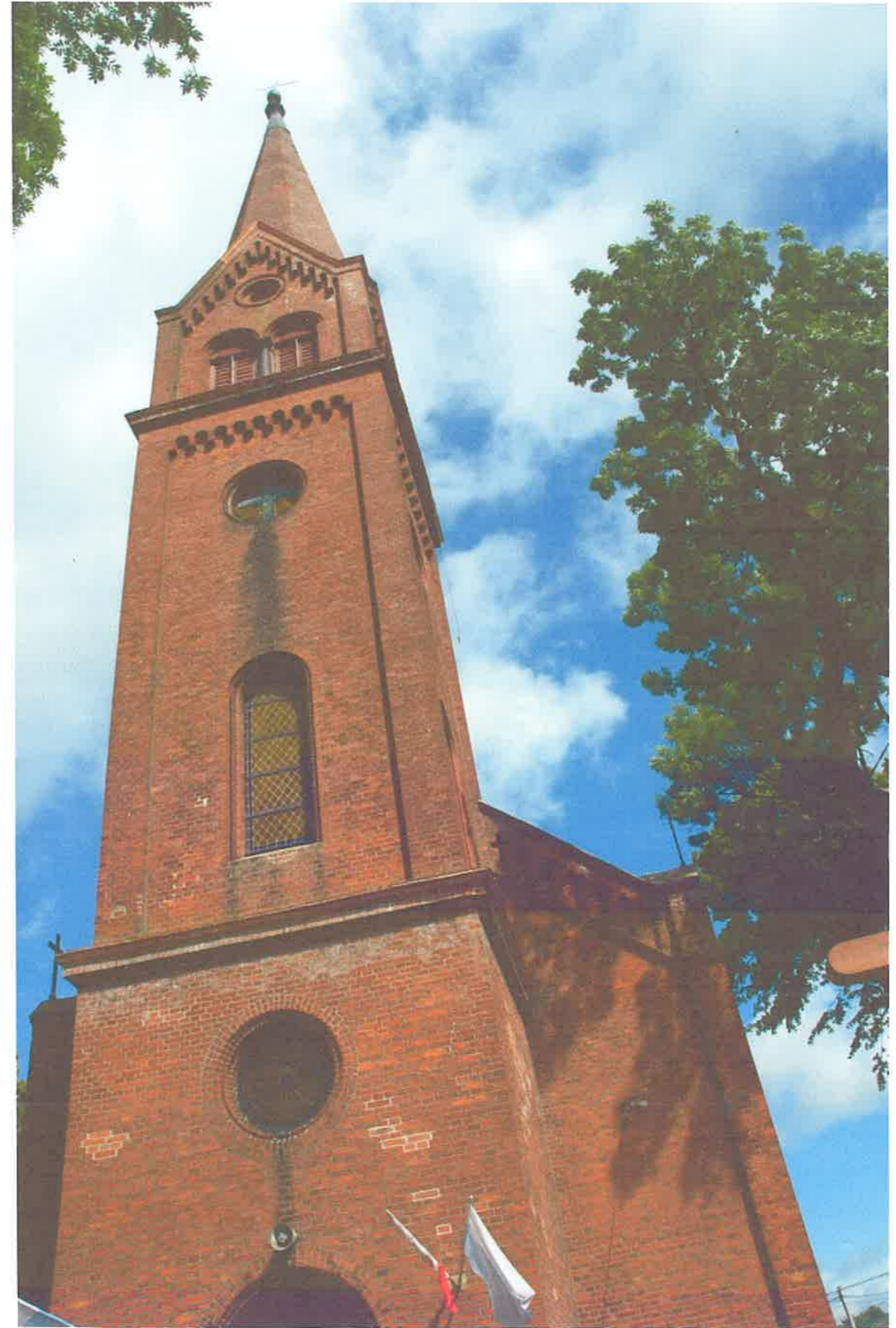


Fot. 7 Elewacja północna.





Fot. 8 Elewacja północna. Fragmenty ścian porośnięte glonami i porostami.



Fot. 9 Elewacja frontowa, wieża. Wyraźnie odcinające się od historycznego muru uzupełnienia ubytków cegły, czarno-brunatne zacieki pod oknami.



Fot. 10 Szczyt zachodni. Ubytki spoiny.





Fot. 11 Elewacja południowa. Ubytki w szlachie pokrywającej koronę muru.



Fot. 12 Niestarannie wykonane spoinowanie cokołu, wyraźnie odcinające się kolorem nowe kształtki.



Fot. 13 Uszkodzony krzyż wieńczący wieżę.





Fot. 14 Ubytki cegły licującej pokrycie hełmu wieży. Uzupełnienia gzymsu z nowej kształtki.



Fot. 15 Dach nad absydą. Zapadnięte połacie.



Fot. 16 Dobrze zachowana oryginalna spoina. Widoczne kształtowanie w formie wałka.





Fot. 17 Historyczna wapienna spoina z dodatkiem okruców i pyłu ceglanego, w głębi zaprawa murarska bez dodatków.



Fot. 18 Dobrze zachowana oryginalna spoina, z pozostałością czerwonej monochromii.





Fot. 19 Fragment elewacji północnej. Wypłukane spoiny.



Fot. 20 Południowo-zachodni narożnik budynku. Luźne kształtki grożące upadkiem.



Fot. 21 Żeliwna kolumna na wieży. Silnie skorodowana powierzchnia.



#### 4. CEL ORAZ ZAŁOŻENIA KONSERWACJI I RESTAURACJI – PROJEKT KONSERWATORSKI PRAC

---

Celem planowanych prac jest zachowanie historycznego charakteru kościoła, poprzez zachowanie jak największej ilości oryginalnego materiału użytego do jego budowy, czyli m.in. zachowanie wapiennych spoin z dodatkiem hydraulicznym jako świadectwa technologii budowlanej. Zakłada się usunięcie szkodliwych dla lica cegły wtórnych cementowych spoin w partii wieżowej kościoła. Najważniejszym elementem prac będzie naprawa pokrycia dachu i jego metalowych elementów (krzyży).

#### 5. PROGRAM PRAC

---

##### Elewacje korpusu kościoła

1. Po ustawieniu rusztowań dokładnie obejrzeć elewację pod kątem zachowania się ewentualnych resztek monochromii na licu cegły, wykonać ich dokumentację fotograficzną.
2. Ocenić stan zachowania naprawianych pęknięć muru oraz stabilność mocowania krzyży.
3. Ponownie wmurować wszystkie luźne cegły i kształtki. Osadzić w stabilny sposób krzyż na szczycie wschodnim. Brakujące kształtki uzupełnić kształtkami ceramicznymi.
4. Wykonać szycie pęknięć muru ponad oknami absydy.
5. Wykonać nowe szlichty zabezpieczające koronę szczytów muru.
6. Zdezynfekować miejsca porośnięte mikroflorą.
7. Oczyszczyć metodą piaskowania powierzchnię cegieł.
8. Oczyszczyć metodą piaskowania powierzchnię metalowych krzyży.
9. Zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować powierzchnię krzyży.
10. Uzupełnić ubytki spoin, zastąpić istniejące cementowe nowymi spoinami.
11. Scałić kolorystycznie wcześniejsze uzupełnienia (lica cegieł).
12. Wskazane jest, na tyle, na ile jest to możliwe bez uszkodzenia lica, usunięcie spoiny w cokole w miejscach, gdzie jest zaciągnięta na lico cegły lub kamienia.

Ad.1. Ze względu na obecność pozostałości farby na fugach uzasadnione jest przypuszczenie, że również cegła mogła być malowana.

Ad.3. Do murowania użyć zaprawy opartej na cemencie trasowym.

Ad.4. Szycie wykonać używając technologii Brutt Saver, Hilti lub analogicznej, czyli polegającej na wklejaniu na specjalnej zaprawie w pogłębione spoiny prętów o odpowiedniej długości i przekroju. Szczeliny w murze wypełnić zaprawą mineralną, na bazie cementu trasowego.

Ad. 5. Po ustawieniu rusztowania ocenić stan zachowania szlichty. Przewidywalnie należy skuć je całkowicie i wykonać na nowo, stosując zaprawę cementowo – piaskową.

Ad. 6. Zastosować preparat (lub mieszaninę środków) o działaniu glono- i grzybobójczym (niszczącym także porosty). Użyty środek musi być wolny od związków chloru. Np. Boramon i Algat (prod. Altax), BFA (prod. Remmers), Optogrunnt Fungith. Nanosić metodą spryskiwania lub pędzlem.

Ad. 7. Cegłę oczyścić metodą piaskowania niskociśnieniowego na sucho, z wykorzystaniem kruszywa dolomitowego, z zachowaniem odpowiedniej odległości i kąta podawania ścierniwa, które gwarantują brak uszkodzenia powierzchni. Należy unikać czyszczenia z małej odległości (poniżej 30 cm od muru) oraz uszkodzania historycznej fugi. **Należy wykonać próby oczyszczania pod nadzorem konserwatorskim.**

**Czyszczenie cegły metodami chemicznymi (np. 1,5% kwas fluorowodorowy) jest niewłaściwe, ze względu na obecność wartościowych fug wapiennych.**

Ad. 8. Metal oczyścić metodą piaskowania na sucho, z wykorzystaniem jako kruszywa piasku kwarcowego.

Ad. 9. Do wykonania powłok zabezpieczających metal użyć podkładów i farb zawierających cynk, np. podkład Temaprime, farba Temalac (prod. Tikkurila), powłoka matowa, w kolorze czarnym.

Ad. 10. Zaleca się samodzielne przygotowanie mieszanki, dopasowanej pod względem składu i wyglądu do historycznej fugi. Proponowane mieszanki:

- 1 część objętościowa białego cementu portlandzkiego: 0,5 części wapna hydratyzowanego: 4 części piasku kwarcowego: 2 części mielonej cegły (okruszy różnej wielkości, od frakcji pyłowej do ziaren powyżej 2 mm).
- 4 części objętościowe gotowej zaprawy do spoinowania, opartej na cemencie trasowym (np. Optosan TrassFuge prod. Optolith): 1 część objętościowa mielonej cegły



Należy przeprowadzić próbne spoinowanie, ok. 1 m<sup>2</sup> muru i przedstawić do akceptacji nadzoru konserwatorskiego.

Ad. 11. Cegły i kształtki wyraźnie odcinające się kolorem od historycznych należy pomalować laserunkowo (półkryjąco) przy użyciu farb o spoiwie zło-krzemianowym, pozwalającym na zachowanie właściwości cegieł (nie powodują hydrofobizacji powierzchni).

Ad. 12. Należy użyć ręcznych dłut, szczotek o metalowym włosiu, kamieni szlifierskich. Dopuszcza się usunięcie istniejącej spoiny i zastąpienie jej nową, cofniętą w stosunku do lica cegieł i kamienia.

#### Elewacje korpusu i hełmu wieży

1. Zdezynfekować miejsca porośnięte mikroflorą.
2. Wzmocnić najbardziej osłabione lica cegły (jeśli stan zachowania po ustawieniu rusztowania okaże się bardzo zły – wymienić na nowe, dopasowane do historycznych pod kątem właściwości).
3. Oczyścić metodą piaskowania powierzchnię cegieł.

<b>Projekt:</b> Aktualizacja projektu budowlanego: Kompleksowy remont kościoła pw. św. apostołów Piotra i Pawła w Kruszwinie	
<b>Adres Inwestycji:</b> Dz. nr 61, obr. Kruszwin 74-300 Kruszwin gmina Myślibórz	<b>Inwestor:</b> ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymsko-katolicka pw. MB Królowej Polski ul. Golenice 70a 74-300 Myślibórz
<b>Jednostka projektowa:</b> Biastudio, Gawęł Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. Zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43A/109 70-431 Szczecin	
<b>Zespół projektowy:</b>	
<b>Branża elektryczna:</b>	
<b>Projektant:</b> mgr inż. Piotr Majchrzak upr. nr ZAP/0125/POOE/13	
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Dawid Witamborski upr. nr ZAP/0108/PWOWE/15	
<b>Étap projektu:</b> Projekt budowlany	
<b>Data Opracowania:</b> kwiecień 2017	
<b>Oświadczenie:</b> <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	





## SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

<b>1.</b>	<b>STRONA TYTUŁOWA</b> .....	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW</b> : .....	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>DANE WYJŚCIOWE</b> .....	<b>4</b>
3.1	PODSTAWA PRAWNA .....	4
3.2	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	4
3.3	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU .....	4
3.4	ADRES OPRACOWANIA .....	4
3.5	INWESTOR .....	4
<b>4.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY:</b> .....	<b>5</b>
4.1	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	5
4.2	OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	5
4.3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA OGÓLNEGO, INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ ZASILANIE PROJEKTOWANYCH OBWODÓW BRANŻY SANITARNEJ .....	5
4.4	TABLICA LICZNIKOWO-ELEKTRYCZNA TLE .....	5
4.5	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA.....	6
4.6	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA .....	6
4.7	ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI .....	6
4.8	INSTALACJA ODGROMOWA.....	6
4.9	OCHRONA PRZECIWPRAZIENIOWA .....	7
4.10	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH .....	7
4.11	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	7
4.12	UWAGI KOŃCOWE.....	7
<b>5.</b>	<b>OBLICZENIA TECHNICZNE</b> .....	<b>8</b>
5.1	BILANS MOCY .....	8
5.2	OBLICZENIA ZABEZPIECZEŃ, PRZEKROJÓW PRZEWODÓW I SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.....	8
<b>6.</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW</b> .....	<b>9</b>
<b>7.</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE</b> .....	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI</b> .....	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>RYSUNKI</b> .....	<b>24</b>



## **2. SPIS RYSUNKÓW :**

E/01. PLAN SYTUACYJNY	1 : 500
E/02. PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT PARTERU	1 : 50
E/03. PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – PRZEKRÓJ A-A	1 : 50
E/10. SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA	
E/11. SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY LICZNIKOWO-ELEKTRYCZNEJ TLE	



### **3. DANE WYJŚCIOWE**

#### **3.1 PODSTAWA PRAWNA**

Podstawę prawną projektu stanowi zlecenie od Inwestora.

#### **3.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- a) Inwentaryzację stanu istniejącego
- b) Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z dnia 7 lipca 1994r.)
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.)
- d) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1133 z 3 lipca 2003r.)
- e) Dane Inwestora
- f) Przepisy i normy projektowe
- g) Projekt architektoniczno-budowlany
- h) Wytyczne branżowe

#### **3.3 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU**

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje:

- zasilanie projektowanej instalacji sanitarnej
- zasilanie budynku,
- ochronę przeciwprzepięciową.

#### **3.4 ADRES OPRACOWANIA**

Dz. nr 61, obręb Kruszwin, 74-300 Kruszwin, gmina Myślibórz

#### **3.5 INWESTOR**

ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak,  
Parafia rzymsko-katolicka, pw. MB Królowej  
Polski, ul. Golenice 70a, 74-300 Myślibórz



#### 4. OPIS TECHNICZNY:

##### 4.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Aktualnie teren objęty projektem został wydzielony pod inwestycję. Budynek zasilany jest z istniejącej linii napowietrzanej z sieci ENEA Operator Sp. z o.o.

Aktualna moc przyłączeniowa budynku wynosi 4kW.

##### 4.2 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Zgodnie z wydanymi technicznymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr **40033/2016/OD2/ZR2** z dn. **31.10.2016r.** istniejące zasilanie budynku należy zdemontować i zaprojektować nowe.

W zakresie niniejszego projektu wchodzi ułożenie projektowanej linii kablowej typu YKY 4x16mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV od istniejącego haka odciągowego, który znajduje się na budynku.

Projekt przebudowy wszystkich instalacji od strony sieci do istniejącego haka odciągowego w zakresie ENEA Operator.

Wewnątrz budynku projektuję się Tablicę licznikowo-elektryczną TLE w zamian za istniejącą tablicę. Tablice należy zamontować tak aby wysokość tarczy licznika znajdowała się od 0,8m do 1,8m od poziomu gruntu/posadzki.

Z tablicy TLE należy zasilić istniejące obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych oraz projektowane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, gniazdo wtykowe oraz projektowane urządzenia branży sanitarnej (wentylator kanałowy i pompa ciepła).

##### 4.3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA OGÓLNEGO, INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ ZASILANIE PROJEKTOWANYCH OBWODÓW BRANŻY SANITARNEJ

Istniejące obwody oświetlenia podstawowego oraz gniazd wtykowych należy podłączyć do projektowanych zabezpieczeń w tablicy TLE.

W pobliżu wejścia projektuję się oprawę awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w celu oświetlenia przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP).

Projektowana instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w wykonaniu p/t przewodami typu YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wykonana będzie podtynkowo przewodami YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V. Oświetlenie awaryjne zaprojektowano zgodnie z normą: PN-EN 1838:2013-11E „Zastosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne”.

Projektuje się instalację gniazd wtykowych 1-faz. w wykonaniu p/t przewodami typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Gniazda montować na wys. 0,3 od poziomu wykończonej podłogi.

W zakres projektu wchodzi, również zasilanie projektowanych instalacji sanitarnych (tj. wentylator kanałowy i pompa ciepła).

Projektowane obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych zabezpieczone będą wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi o charakterystyce C oraz wyłącznikiem różnicowo-prądowymi 30mA.

##### 4.4 TABLICA LICZNIKOWO-ELEKTRYCZNA TLE

Projektowana tablica elektryczna TE zlokalizowana będzie pod schodami, górna kraweść rozdzielni na wysokości 1,9m.

Z TE zasilane będą obwody:

- instalacji gniazd wtykowych 230V,
- wentylator kanałowy,
- pompa ciepła (zewnątrzna).

Tablica licznikowo-elektryczna TLE projektuje się w wykonaniu natynkowym, z drzwiami pełnymi z tworzywa sztucznego IP30, II klasa ochronności, przystosowaną do montażu aparatury modułowej oraz licznika 3-fazowego z możliwością plombowania.

Tablica zostanie wyposażona w:

- rozłącznik główny izolacyjny,
- ochronnik przeciwprzepięciowy,
- lampki sygnalizacyjne,
- wyłącznik różnicowoprądowy,
- wyłączniki nadprądowe
- licznik energii elektrycznej 3-faz. (dostawcą licznika jest ENEA Operator Sp. z o.o.).

#### **4.5 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA – NIE OBJĘTA OPRACOWANIEM *am***

Kabel należy układać linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kable należy układać na głębokości 0,7m, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm. Trasa kabla powinna być na całej długości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 i N SEP E-004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości wymagane przez normę nie mogą być zachowane, należy zastosować rury ochronne z PCV. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach, wejściach do rur osłonowych, na końcach kabli.

Na oznaczniku należy umieścić:

- typ,
- przekrój,
- napięcie i numer ewidencyjny kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia.

#### **4.6 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

Projektowana sieci elektroenergetycznej 0,4kV, pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące objekty.

#### **4.7 ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 i w art. 28 ust. 2 ustawy z dn. 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, obejmuje tylko działki wskazane jako teren inwestycji.

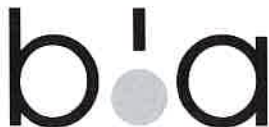
Obszar oddziaływania obiektu i związane z tym ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy terenu określono na podstawie norm: NSEP-E-004:2014 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Projektowana linia kablowa nN 0,4kV, powoduje ograniczenie w możliwości zabudowy terenu, w szczególności posadowienia fundamentów budynków, w odległości poniżej 50cm od osi linii kablowej, wzdłuż trasy linii.

Mając powyższe na uwadze oraz usytuowanie projektowanych obiektów budowlanych, obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wskazane jako teren inwestycji.

#### **4.8 INSTALACJA ODGROMOWA**

Budynek objęty projektem posiada instalację odgromową.



#### **4.9 OCHRONA PRZECIWPZEPięCIOWA**

Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi realizowana będzie za pomocą ochronnika przeciwprzepięciowego typ 1+2 (klasa B+C) zamontowanego w tablicy elektrycznej TE.

#### **4.10 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH**

Szynę PE tablicy TE należy przyłączyć do uzziemienia ochronnego o oporności  $R \leq 10 \Omega$ , za pośrednictwem głównej szyny połączeń wyrównawczych. Do głównej szyny połączeń wyrównawczych połączyć również metalowej instalacje wodociągowe, CO oraz zbrojenia budynku. Do uzziemienia ochronnego należy przyłączyć wszystkie obudowy metalowe zastosowanych urządzeń i wyposażenia.

#### **4.11 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

Sieć elektroenergetyczna w obiekcie pracuje w systemie TN-C-S.

Ochrona podstawowa przed porażeniem prądem elektrycznym będzie realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych oraz obudów o stopniu ochrony co najmniej IP 20.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz sieć połączeń wyrównawczych. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

#### **4.12 UWAGI KOŃCOWE**

- 1) Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych. Cz. V – Instalacje elektryczne”
- 2) Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji oraz urządzeń o przystąpieniu do robót celem wyznaczenia z ich strony nadzoru
- 3) Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 4) Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wymiary i długości tras kablowych na budowie.





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Piotr Majchrzak**  
urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Piotr Majchrzak

## Uzasadnienie

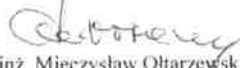
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

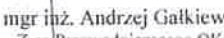
## Pouczenie

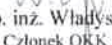
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

## Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak  
ul. Kasprzaka 5/1  
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Piotr Majchrzak



ZAŁĄCZNIK NR 2 - STRONA 1/2





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0038(4)/15

### DECYZJA

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 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Dawid Mariusz Witamborski**  
magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń.

### 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

### Otrzymują:

1. Pan Dawid Mariusz Witamborski  
ul. Średnia 3, 71-812 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Majchrzak



ZAŁĄCZNIK NR 2 - STRONA 2/2

## Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Dawidowi Mariuszowi Witamborskiemu**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

**numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

## upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galtewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Majchrzak





ZAŁĄCZNIK NR 3



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-TU8-YIS-XYW \*

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13

adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN

Jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-30 roku przez:

Żygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Majchrzak

Tel: +918866113 | Fax: +918866096 | [info@biastudio.pl](mailto:info@biastudio.pl) | [www.biastudio.pl](http://www.biastudio.pl)

ul. Śląska 43A/109 70-431 SZCZECIN



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-AJS-B9I-C6T \*

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13  
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-05 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Majchrzak



ZAŁĄCZNIK NR 4



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YHE-XAV-NRQ \*

Pan Dawid Mariusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15

adres zamieszkania ul. Średnia 3, 71-812 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-29 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Majchrzak

Tel: +918866113 | Fax: +918866096 | [info@biastudio.pl](mailto:info@biastudio.pl) | [www.biastudio.pl](http://www.biastudio.pl)

ul. Śląska 43A/109 70-431 SZCZECIN





## 5. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 5.1 BILANS MOCY

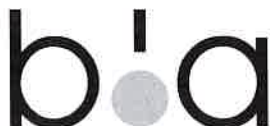
	Pi	kj	kz	cos fi	tg fi	Ps	Qs	Ss
	[kW]	-	-	-	-	[kW]	[kVar]	[kVA]
Oświetlenie	0,50 kW	0,8	0,8	0,93	0,40	0,32	0,13	0,34
Gniazda 1-faz	4,20 kW	0,4	1	0,93	0,40	1,68	0,66	1,81
Zasilanie urządzeń branży sanitarnej	9,50 kW	0,6	1	0,93	0,40	5,70	2,25	6,13
<b>SUMA</b>	<b>14,20 kW</b>					<b>7,70</b>	<b>3,04</b>	<b>8,28</b>

### 5.2 OBLICZENIA ZABEZPIECZEŃ, PRZEKROJÓW PRZEWODÓW I SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.

Wyniki obliczeń przedstawiono w postaci tabelarycznej, w której zestawiono:

- Spadki napięć,
- Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania wg PN-HD-60364-4-41:2009

Kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec	Mbc	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Sumaryczny spadek napięcia	Prąd oblicz. Ib	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Iz	Prąd Iz	1,45*Iz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uo
		kW			mm <sup>2</sup>	m	U%	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
<b>ZASILANIE</b>																	
Hak odciągowy	TLE	12,0	0,93	YKY[4x]	16	10	0,14		18,6	20	76,0	32,0	110,2	0,03	200	5,6	230
<b>TABLICA TLE</b>																	
TLE	4	0,4	0,93	YDYżo[3x]	1,5	15	0,28	0,42	1,9	10	17,5	16,0	25,4	0,46	100	46,3	230
TLE	5	2,0	0,93	YDYżo[3x]	1,5	15	1,40	1,54	9,4	10	17,5	16,0	25,4	0,46	100	46,3	230
TLE	6	2,0	0,93	YDYżo[3x]	2,5	15	0,84	0,98	9,4	16	24,0	25,6	34,8	0,28	160	44,4	230
TLE	9	0,1	0,93	YDYżo[3x]	1,5	15	0,07	0,21	0,5	10	17,5	16,0	25,4	0,46	100	46,3	230
TLE	10	0,2	0,93	YDYżo[3x]	2,5	15	0,08	0,23	0,9	16	24,0	25,6	34,8	0,28	160	44,4	230
TLE	11	0,3	0,93	YDYżo[3x]	2,5	15	0,13	0,27	1,4	16	24,0	25,6	34,8	0,28	160	44,4	230
TLE	12	9,2	0,93	YKYżo[5x]	2,5	15	0,64	0,78	14,3	16	24,0	25,6	34,8	0,28	160	44,4	230



## 6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Oznaczenia	Ilość
<b>TABLICA ELEKTRYCZNA</b>			
1.	Tablica licznikowo-elektryczna TLE wg rys. E/11	TLE	1 kpl.
<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
2.	E - Oprawa oświetlenia awaryjnego typu COLD, ze źródłem światła LED, 1*4,0W, strumień świetlny 185lm, 230VAC, IP 20, mont. naścienny, z 1 godzinnym modułem bateryjnym	E	1 szt.
3.	Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze, hermetyczne, IP44, 16A, 250VAC, n/t	-	1 szt.
4.	Przycisk przeciwpożarowy	PWP	1 szt.
5.	Rurka osłonowa fi25 odporna na UV	-	15 m
6.	Główna szyna połączeń wyrównawczych	GSPW	1 kpl.
7.	Materiały pomocnicze	-	1 kpl.
<b>KABLE I PRZEWODY</b>			
8.	Kabel elektroinstalacyjny YKY 4x16mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV	-	15 m
9.	Kabel elektroinstalacyjny YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV	-	15 m
10.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> , 0,45/0,75kV	-	50 m
11.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> , 0,45/0,75kV	-	50 m
12.	Przewód instalacyjny typu HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> , 300/500V	-	15 m
13.	Folia niebieska do osłony kabla	-	10m
14.	Materiały pomocnicze	-	1 kpl.



## 7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

OBIEKT: Kościół

INWESTOR: ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak  
Parafia rzymsko-katolicka pw. MB Królowej Polski  
ul. Golenice 70a, 74-300 Myślibórz

AUTOR INFORMACJI: mgr inż. Piotr Majchrzak

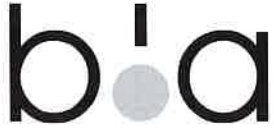
Część opisowa

Zakres robót, kolejność realizacji	- instalacje elektryczne 230/400V, - ochrona przeciwporażeniowa, Kolejność realizacji bez znaczenia
Wykaz istniejących obiektów budowlanych	Dz. nr 61, obr. Kruszwin 74-300 Kruszwin gmina Myślibórz
Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	nie dotyczy
Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych - skala i rodzaj zagrożeń - miejsce czas występowania	Upadek z wysokości przy układaniu przewodów i montażu osprzętu. - skala zagrożeń mała przy stosowaniu wymaganych zabezpieczeń. Porażenie prądem elektrycznym - skala zagrożeń mała przy stosowaniu urządzeń kl. ochr. II
Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	Sprawdzenie posiadanego zaśw. „E” do 1kV. Pouczenie pracowników o występujących zagrożeniach
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia	Obwody gniazd wtykowych należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie zadziałania $I < 30\text{mA}$ . Obwody oświetleniowe należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie zadziałania $I < 100\text{mA}$ .

### Projektował:

mgr inż. Piotr Majchrzak  
mgr inż. Piotr Majchrzak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:  
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: ZAP.01.25.POOE/13



**8. ZAŁĄCZNIKI**

- NR 1 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
- NR 2 UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO
- NR 3 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANTA
- NR 4 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW  
SPRAWDZAJĄCEGO
- NR 5 WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA 40033/2016/OD2/ZR2 z dnia  
31.10.2016r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YHE-XAV-NRQ \*

Pan Dawid Marłusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15

adres zamieszkania ul. Średnia 3, 71-812 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-29 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 330 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
  
Piotr Majchrzak

NR 5 WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA 40033/2016/OD2/ZR2 z dnia 31.10.2016r.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji  
Gorzów Wielkopolski  
Rejon Dystrybucji Dębno  
ul. Gorzowska 3  
74-400 Dębno

Dębno, 31.10.2016 r.

40033/2016/OD2/ZR2

PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW.  
MATKI BOŻEJ KRÓLOWEJ POLSKI  
Golenice, 70A  
74-300 Myślibórz

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**kościół, Kruszwin, dz. nr 61**  
warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie  
z mocą przyłączeniową 12 kW (wzrost mocy o 7 kW)  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**  
Słup istniejącej linii 0,4kV.

- II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**  
1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.  
**1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator**  
Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.  
**1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza**  
Istniejące przyłącze zdemontować. W jego miejsce wykonać przyłącze napowietrzne AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>. Projektowany WLZ podłączyć poprzez zaciski prądowe przy haku mocującym przyłącze (na ścianie budynku).  
2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego  
Istniejący WLZ wymienić na przewód miedziany o przekroju dobranym wg obliczeń (min. 4x16mm<sup>2</sup>). Dla projektowanego układu pomiarowego (3-fazowego) przygotować szafkę pomiarową w II klasie ochronności. Szafkę pomiarową zabudować obok istniejącego układu pomiarowego. Przed układem pomiarowym zastosować ograniczniki mocy 3x(OSP-10 1p 20A) - przystosowane do plombowania. Budowany WLZ ułożyć w rurze ochronnej na całej długości. Linią zalicznikową zasilic docelowo obiekt odbiorcy.

- III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**  
Zaciski prądowe przewodów przy izolatorach stojaka dachowego lub konstrukcji wsporczej w ścianie budynku, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy.  
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

- IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**  
Projektowana tablica pomiarowo - rozdzielcza.

- V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**  
Układ pomiarowy bezpośredni - licznik jednofazowy (zdemontować), Układ pomiarowy pośredni - licznik trójfazowy (projektowany).

- VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**  
Zabezpieczenie przedlicznikowe, jednobiegunowe w skrzynce licznikowej: selektywny wyłącznik instalacyjny nadprądowy lub rozłącznik instalacyjny z członem przeciążeniowym (ogranicznik mocy) 3x20A

40033/2016/OD2/ZR2 UTBD

NZ

ZA ZGODNOŚĆ  
Strona 1  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Majchrzak



## VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

## VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

S - 2128 "Kruszwin"; Tr 100kVA; Impedancja pętli zwarciowej w miejscu dostarczania energii elektrycznej  $Z_s = (0,3025 + j0,1432) \text{ Ohm}$ .

## IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

## X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Na terenie objętym planowaną inwestycją istnieje sieć elektroenergetyczna. Podczas prac budowlanych należy od tej sieci zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W przypadku kolizji planowanej zabudowy / zagospodarowania terenu, należy wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. o określenie warunków usunięcia tej kolizji. Realizacja usunięcia kolizji będzie odbywać się kosztem strony powodującej powstanie kolizji.
7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

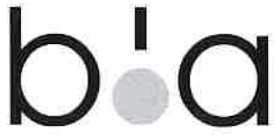


Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Dąbno  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
*M*  
Piotr Zołotar

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINALEM  
*M*  
Piotr Majchrzak  
Strona 2

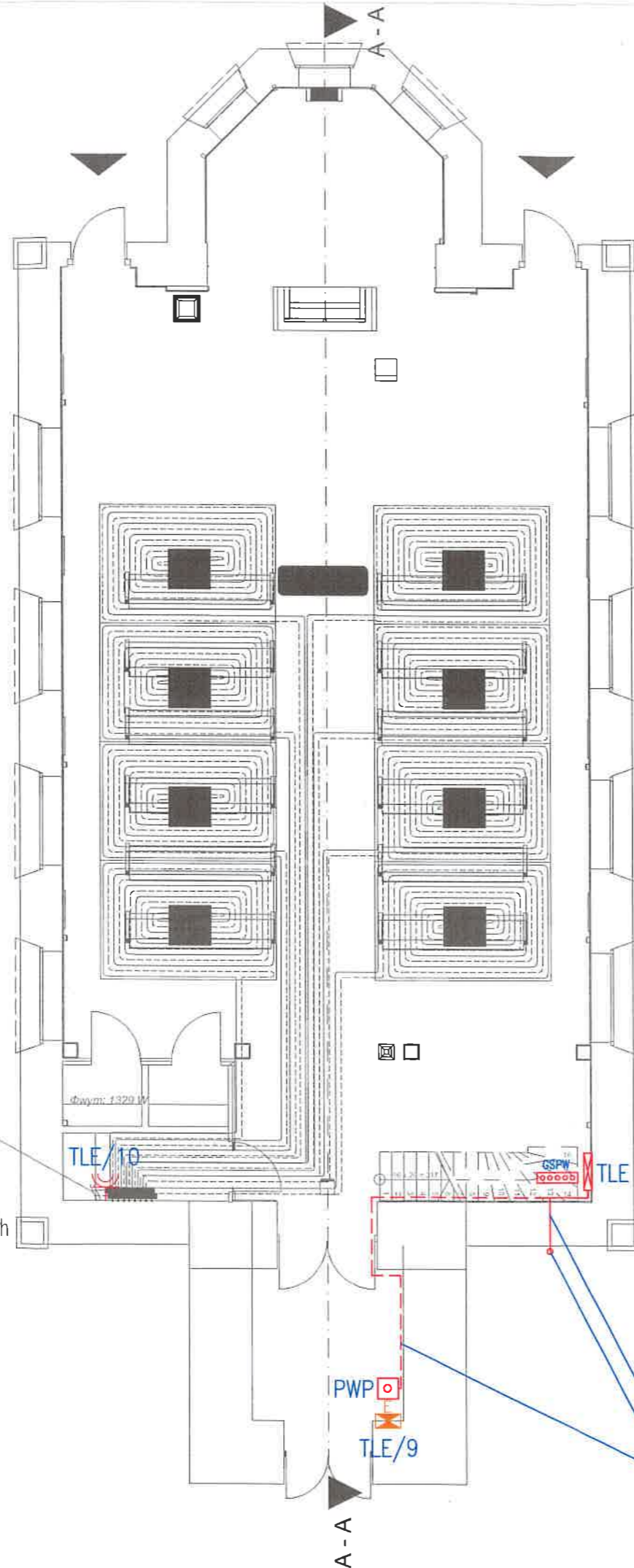




**9. RYSUNKI**

dalej do pompy ciepła  
powietrze-woda

12,0 kW  
10,0 kPa  
721,6 kg/h










Projektowany kabel YKY 4x16mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV

Istniejący hak odciągowy

Projektowany przewód typu HDGs 2x1,5mm<sup>2</sup>, 300/500V

## Legenda:

-  Przewód/Kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV
-  Zasilanie jednofazowe wybranych urządzeń
-  Gniazdo wtykowe pojedyncze 1-fazowe IP44
-  Proj. przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP)
- TE**  Tablica Elektryczna TE 0,4kV
-  **GSPW**  
Główna Szyna Połączeń Wyrównawczych
-  E – Oprawa oświetlenia awaryjnego typu COLD,  
ze źródłem światła LED, 1\*4,0W, strumień świetlny 185lm,  
230VAC, IP 20, mont. ścienny, z 1 godzinnym modułem baterijnym

## Uwagi:

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu p/t.
2. Montaż gniazd na wysokości 30cm nad podłogą
3. Wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łącząc ze sobą:  
– wszystkie elementy przewodzące.
4. Objaśnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
5. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przedzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenianiem się ognia.
7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:  
samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
8. Układ sieci: TN-C-S

**b'a**

BIASTUDIO

projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Śląska 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

PROJEKT  
AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWALNEGO:  
KOMPLEKSOWY REMONT KOŚCIOŁA PW. ŚW. APOSTOŁÓW  
PIOTRA I PAWŁA W KRUSZWINIE

LOKALIZACJA  
Dz. nr 61, obręb Kruszwin, 74-300 Kruszwin, gmina  
Myślibórz

INWESTOR  
ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak,  
Parafia rzymsko-katolicka, pw. MB Królowej  
Polski, ul. Golenice 70a, 74-300 Myślibórz

RYSUNEK  
Plan instalacji elektrycznych - rzut parteru

PROJEKTANT / OPRACOWANIE  
mgr inż. Piotr Majchrzak  
upr. nr ZAP/0125/PWOE/13

PODPIS  


SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. Dawid Witamborski  
ZAP/0108/PWOE/15

PODPIS  


ETAP PROJEKTU  
PB







SKALA  
1:100

NR RYSUNKU  
E/02

BRANŻA  
Elektryczna

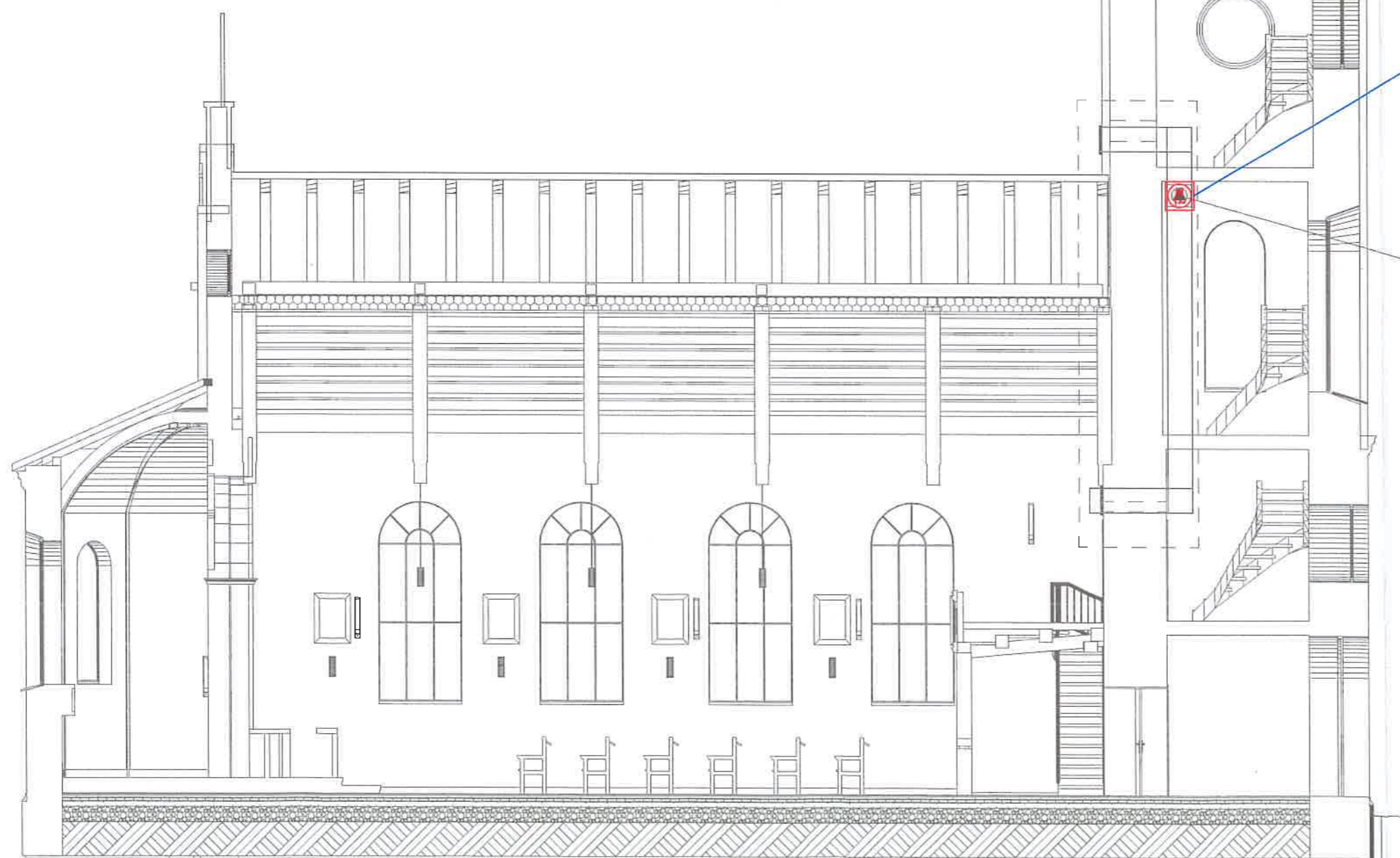
DATA  
2017/04

## Legenda:

-  Zasilanie jednofazowe wybranych urządzeń
-  Gniazdo wtykowe pojedyncze 1-fazowe IP44
-  Proj. przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP)
-  Tablica Elektryczna TE 0,4kV
-  Główna Szyna Połączeń Wyrównawczych
-  E – Oprawa oświetlenia awaryjnego typu COLD, ze źródłem światła LED, 1\*4,0W, strumień świetlny 185lm, 230VAC, IP 20, mont. naścienny, z 1 godzinnym modulem bateryjnym

## Uwagi:

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu p/t.
2. Montaż gniazd na wysokości 30cm nad podłogą
3. Wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łącząc ze sobą:
  - wszystkie elementy przewodzące.
4. objaśnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
5. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przedzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenianiem się ognia.
7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
8. Układ sieci: TN-C-S



Zasilanie wentylatora kanałowego  
(1faz., 230V, 289W)  
TLE/11

wentylator kanałowy  
550 m<sup>3</sup>/h  
150Pa, 400V, 289W

**b'a**  
BIASTUDIO

projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Śląska 43A p. 108, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

PROJEKT  
AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWALNEGO:  
KOMPLEKSOWY REMONT KOŚCIOŁA PW. ŚW. APOSTOŁÓW  
PIOTRA I PAWŁA W KRUSZWINIE

LOKALIZACJA  
Dz. nr 61, obręb Kruszwini, 74-300 Kruszwini, gmina  
Mysłibórz

INWESTOR  
ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak,  
Parafia rzymsko-katolicka, pw. MB Królowej  
Polski, ul. Golenice 70a, 74-300 Mysłibórz

RYSUNEK  
Plan instalacji elektrycznych - przekrój A-A

PROJEKTANT / OPRACOWANIE  
mgr inż. Piotr Majchrzak  
upr. nr ZAP/0125/POOE/13

PODPIS  


SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. Dawid Witamborski  
ZAP/0108/PWOWE/15

PODPIS  

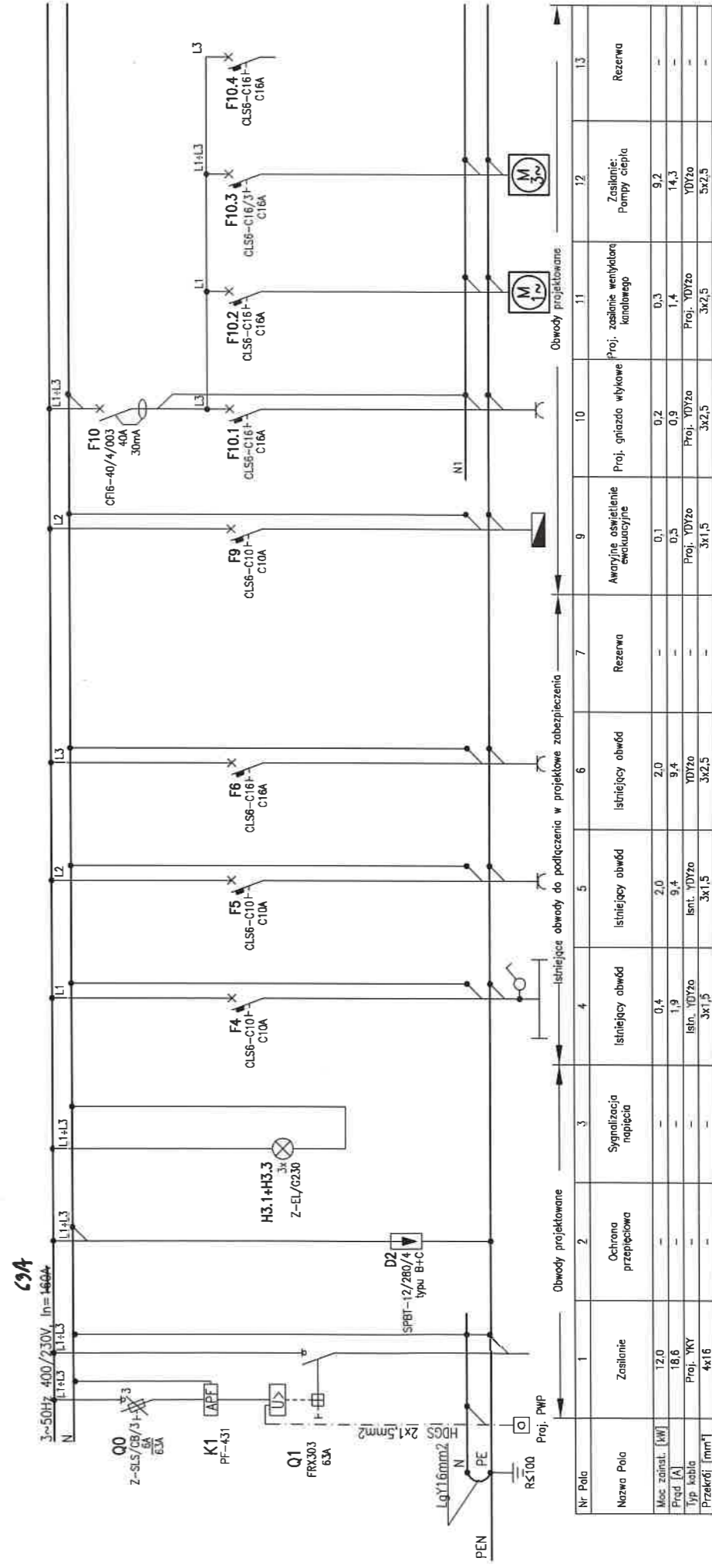

ETAP PROJEKTU  
PB  
BRANŻA  
Elektryczna

SKALA  
1:100  
DATA  
2017/04

NR RYSUNKU  
**E/03**



TABLICA LICZNIKOWO-ELEKTRYCZNA TLE

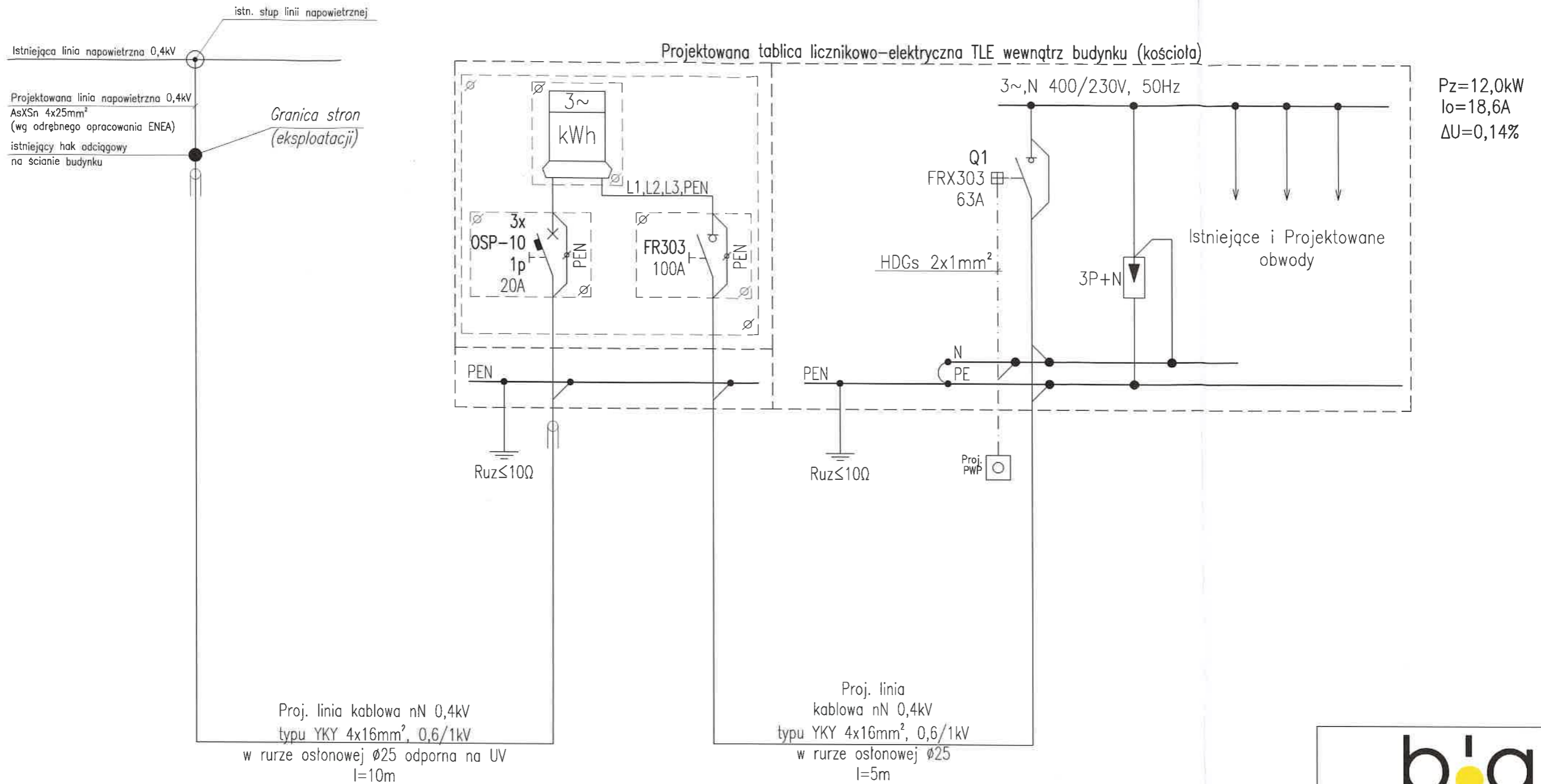


Ochrona przed porażeniem:  
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYŁĄCZNIKI RÓŻNOCIĄPADOWE  
POLĄCZENIA WYRÓWNAWCZE  
UKŁAD SECI: TN-C, TN-C-S, TN-S

- UWAGI:**
- Ochrona dodatkowa przed dotykaniem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.
  - Układ sieci: TN-C, TN-C-S, TN-S.

Opracował: -	Nazwa inwestycji: AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWALNEGO: KOMPLEKSOWY REMONT KOŚCIOŁA PW. ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W KRUSZWINIE	Data: 04.2017	Nr archiwalny: E-1793
Projektował: mgr inż. Piotr Majchrzak	Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY LICZNIKOWO-ELEKTRYCZNEJ TLE	Podziałka: -	Nr kolejny: E/11
Sprawdził: mgr inż. Dawid Witamberski			Arkusz: 1/1
Numer proj.: E-1793			





**UWAGI:**

1. Typ materiałów i urządzeń zgodnie z wymogami ENEA S.A. O/Szczecin
2. Projekt wykonany na podstawie warunków nr 40033/2016/OD2/ZR2 z dn. 31.10.2016r.
3. Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:  
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
4. Wszystkie aparaty oznaczone (\*) montować w osobnych obudowach przystosowanych do plombowania.
5. Wysokość tarczy licznika od 0,8m do 1,8m od poziomu gruntu.
6. Układ sieci TN-C-S



BIASTUDIO  
projektowanie, nadzór, kierowanie budową  
ul. Śląska 43A p. 10B, 70-431 Szczecin, Polska www.biastudio.pl  
E: info@biastudio.pl T: +48 91 88 66 113 F: +48 91 88 66 096

PROJEKT  
AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWALNEGO:  
KOMPLEKSOWY REMONT KOŚCIOŁA PW. ŚW. APOSTOŁÓW  
PIOTRA I PAWŁA W KRUSZWINIE

LOKALIZACJA  
Dz. nr 61, obręb Kruszwin, 74-300 Kruszwin, gmina  
Myślibórz

INWESTOR  
ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak,  
Parafia rzymsko-katolicka, pw. MB Królowej  
Polski, ul. Golenice 70a, 74-300 Myślibórz

RYSUNEK  
Schemat strukturalny zasilania

PROJEKTANT / OPRACOWANIE  
mgr inż. Piotr Majchrzak  
upr. nr ZAP/0125/POOE/13

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. Dawid Witamborski  
ZAP/0108/PWOE/15

PODPIS

ETAP PROJEKTU  
PB


SKALA  
-

NR RYSUNKU  
E/10

BRANŻA  
Elektryczna

DATA  
2017/04



<b>Projekt:</b> Aktualizacja projektu budowlanego: Kompleksowy remont kościoła pw. św. apostołów Piotra i Pawła w Kruszwinię	
<b>Adres Inwestycji:</b> Dz. nr 61, obr. Kruszwin 74-300 Kruszwin gmina Myślibórz	<b>Inwestor:</b> ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak Parafia rzymsko-katolicka pw. MB Królowej Polski ul. Golenice 70a 74-300 Myślibórz
<b>Jednostka projektowa:</b> Biastudio, Gaweł Biedunkiewicz Adres rejestracyjny: Pl. Zgody 1/4, 70-472 Szczecin Adres korespondencji: ul. Śląska 43A/109 70-431 Szczecin	
<b>Zespół projektowy:</b>	
<b>Branża sanitarna:</b>	
<b>Projektant:</b> inż. Michał Słobodzian  upr. bud. ZAP/0240/PWOS/09	
<b>Opracowanie:</b> mgr inż. Magdalena Kłoda	
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz  upr. upr.nr ZAP/0106/PWOS/10	
<b>Etap projektu:</b> Projekt techniczny budowlany	
<b>Data Opracowania:</b> kwiecień 2017	
<b>Oświadczenie:</b> <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	

## Zawartość teczki

<b>I. Załączniki</b> .....	<b>2</b>
Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa .....	2
Decyzja nr ZAP/0240/PWOS/09 stwierdzająca przygotowanie zawodowe projektanta .....	3
Dokument stwierdzający o przynależności sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa .....	4
Decyzja nr ZAP/0106/PWOS/10 stwierdzająca przygotowanie zawodowe sprawdzającego .....	5
<b>II. Opis techniczny</b> .....	<b>6</b>
<b>III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b> .....	<b>9</b>

### IV. Rysunki:

<del>Nr S1</del> <del>PLAN SYTUACYJNY</del> 	1 : 500
Nr S2 RZUT PARTERU – INSTALACJA OGRZEWANIA	1 : 100
Nr S3 PRZEKRÓJ A-A – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1 : 100

### OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

inż. Michał Słobodzian  
upr. nr ZAP/0240/PWOS/09

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz  
upr. nr ZAP/0106/PWOS/10

## I. Załączniki

Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-CPN-HGS-ZI4 \***

Pan Michał Piotr SŁOBODZIAN o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0037/10  
adres zamieszkania ul. Gen. Kopańskiego 89/4, 71-050 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-24 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*za zgodność z  
Zygmunt Meyer*  
*ZM*

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/234s/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*), § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

#### n a d a j e

Panu inż. **Michałowi Piotrowi Słobodzianowi**  
urodzonemu dnia 26 lipca 1979 r. w Dębnie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0240/PWOS/09

#### DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

#### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

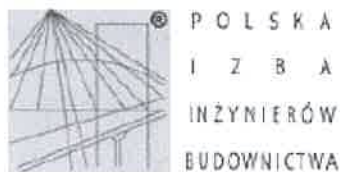
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński  
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- dr hab. inż. Władysław Szaflik

*[Handwritten signatures and notes]*  
Za zgodności z oryginałem  
*[Signature]*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-9CD-DXW-YY6 \*

Pan Piotr KACZORKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0175/10

adres zamieszkania ul. Ratajczaka 4/1, 71-174 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*Ze zgodności  
z Inżynierów  
IM*

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/119s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

## 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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 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.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Piotrowi Kaczorkiewiczowi**  
urodzonemu dnia 01 listopada 1979 r. w Szczecinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

#### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



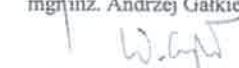
#### Otrzymują:

1. Pan Piotr Kaczorkiewicz  
ul. Kopańskiego 87/8  
71-050 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa

Skład orzekający  
OKK ZOIB

  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

  
dr inż. hab. Władysław Szaflik

*ka*  
*xpochuś*  
*z oryginałem*  
*dm*

## II. Opis techniczny

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy:

- wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania

dla zadania:

AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANEGO: KOMPLEKSOWY REMONT KOŚCIOŁA  
PW. ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W KRUSZWINIE  
dz. nr 61, obręb Kruszwin, 74-300 Kruszwin, gmina Myślibórz

### **2. Instalacja centralnego ogrzewania.**

#### **2.1. Wymagania prawne.**

W zakresie projektowania i wykonania instalacja powinna spełniać wymagania następujących przepisów:

PN-EN ISO 6949	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
PN-82/B-02402	Ogrzewnictwo . Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
PN-82/B-02403	Ogrzewnictwo . Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne .
PN-EN 12831	Instalacje grzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego.
PN-91/M - 75009	Armatura instalacji c.o. Zawory regulacyjne . Wymagania .
PN-83/B-03430	Wentylacja w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.
PN /B-02420	Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych.
PN-85/B-02421	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo . Izolacja cieplna rurociągów , armatury i urządzeń.
PN-B-02431-1	Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1.

Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania , wyd. COBRTI "Instal"

Wewnętrzne instalacje wodociągowe , ogrzewcze i gazowe z rur miedzianych . Wytyczne stosowania i projektowania wyd. COBRTI "Instal" .

"Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Tom II, oprac. COBRTI "Instal" Warszawa.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.Nr 75 poz. 690 ) wraz ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz.U. nr 137 poz. 984 z 2006 r.)

#### **2.2. Opis instalacji grzewczej.**

##### Rozwiązanie projektowe

Instalacja c.o. - system pompowy w układzie zamkniętym o parametrach 45/35 °C (ogrzewanie podłogowe). Układ instalacji ogrzewania zasilany z projektowanej pompy ciepła powietrze-woda o mocy 13 kW..

##### **2.2.1 Przewody.**

Instalację c.o. projektuje się z rur PE-Xc prowadzonych w warstwie posadzki.

Średnice przyłączy do grzejników podłogowych takie jak średnica pętli grzejnika podłogowego dla danego pomieszczenia.

##### **2.2.2 Grzejniki.**

Elementy grzejne:

- grzejniki podłogowe – pętle grzewcze z rury PE-Xc



### **2.2.3 Próby ciśnieniowe i płukanie .**

Po zmontowaniu instalacji c.o. i wykonaniu płukania należy poddać ją próbie wodnej :

- na zimno na ciśnienie 0,45 MPa
- na gorąco na parametry robocze.

### **2.2.4 Izolacja cieplna rurociągów c.o.**

Przewody rozprowadzające prowadzone w posadzce i w brzdach ściennych należy układać w ochronnej otulinie izolacyjnej z płaszczem tworzywowym gr. 9 mm. Elementy izolacji termicznej powinny spełniać wymagania PN-85/B-02421 oraz posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez COBRTI "INSTAL" lub ITB i pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny . Montaż otulin zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Przewody w kotłowni oraz inne prowadzone po powierzchni ścian lub pod stropem należy izolować otulinami izolacyjnymi o grubości 20mm.

## **3. Instalacja wentylacji mechanicznej**

### **3.1. Wymagania prawne.**

W zakresie projektowania i wykonania instalacja powinna spełniać wymagania następujących przepisów:

PN-67/B-03410	Wentylacja. Wymiary poprzeczne kanałów wentylacyjnych.
PN-73/B-03431	Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
PN-83/B-03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
PN-87/B-02151/02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
PN-78/B-10440	Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
PN-76/B-03420	Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690).

"Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Tom II, oprac. COBRTI "Instal" Warszawa.

### **3.2. Dane ogólne i rozwiązania projektowe.**

Dla kościoła zaprojektowano wentylację mechaniczną wyciągową za pomocą wentylatora kanałowego.

#### **3.2.1 Kanały.**

Zaprojektowano kanały z blachy ocynkowanej, prostokątne.

Miejsce prowadzenia kanałów pokazano na rysunkach. Kanały należy zaizolować matami izolacyjnymi na bazie kauczuku syntetycznego gr 10mm lub wełną mineralną w płaszczu aluminiowym o grubości 30mm.

#### **3.2.2 Kratki wentylacji wywiewnej.**

Układ wyciągowy dla pomieszczenia wyposażony w kratkę prostokątną. Miejsce montażu kratki wentylacji wyciągowej na rysunku.

## **4. Uwagi końcowe.**

4.1. Całość robót należy wykonać zgodnie z :  
niniejszym projektem oraz:

"Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud. – montażowych " oraz aktualnymi przepisami bhp i ppoż.

4.2. Wszystkie stosowane materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami lub posiadać aktualną aprobatę techniczną.

4.3. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny spełniać wymagania art. 10 obowiązującej ustawy "Prawo Budowlane", całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud. –

montażowych " , normami i warunkami wymienionymi opisie oraz aktualnymi przepisami w tym bhp i ppoż.

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub oświadczenie o zgodności z obowiązującą Polską Normą.

W projekcie przedstawiono propozycje urządzeń, materiałów i rozwiązań instalacji wewnętrznych. Dopuszcza się przyjęcie materiałów i urządzeń innych firm porównywalnej klasy.

Opracował:  
inż. Michał Słobodzian



### III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWALNEGO: KOMPLEKSOWY REMONT KOŚCIOŁA PW. ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W KRUSZWINIE  
PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH  
Adres: dz. nr 61, obręb Kruszwin, 74-300 Kruszwin, gmina Myślibórz  
Inwestor: ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak, Parafia rzymsko-katolicka, pw. MB Królowej Polski  
Projektant: inż. Michał Słobodzian, ul. Gen. S. Kopańskiego 89/4, 71-050 Szczecin

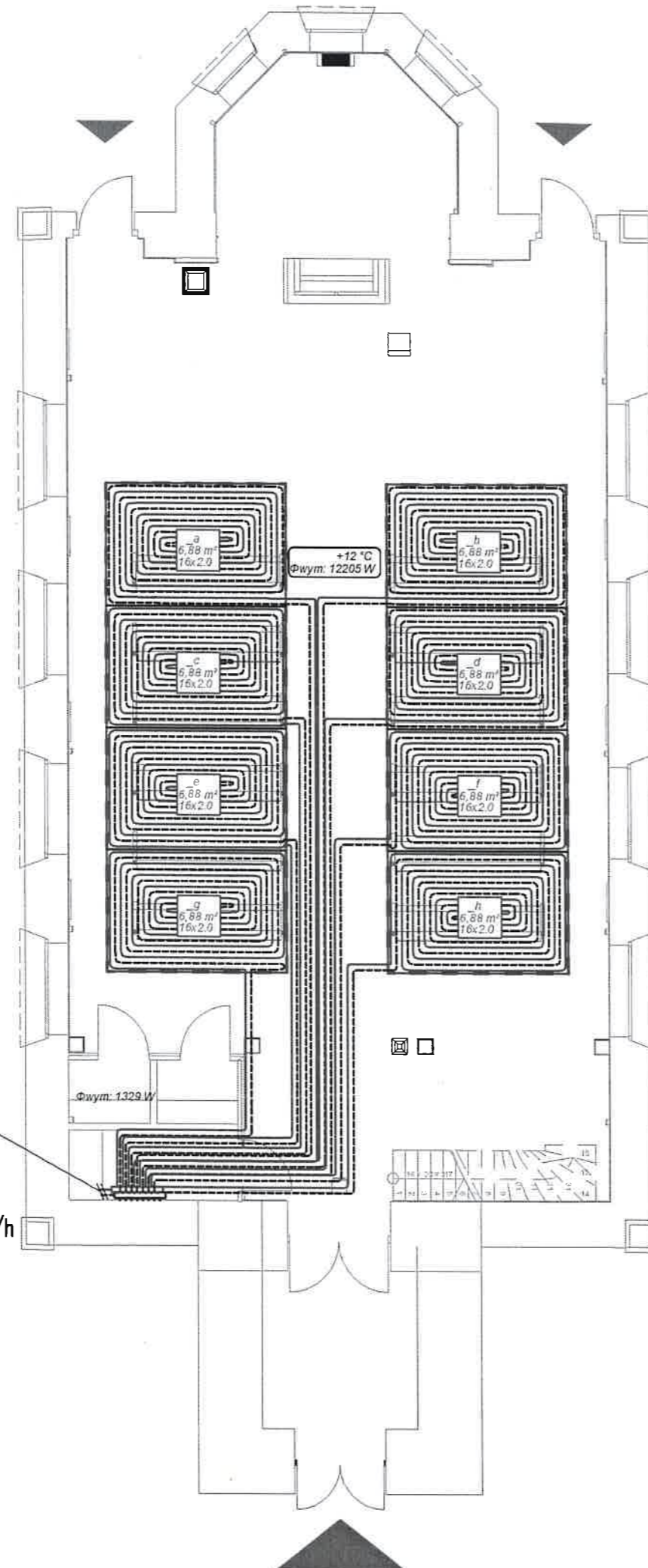
Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### Roboty instalacyjne

- Uważać na możliwość porażenia prądem przy zgrzewaniu i spawaniu
- Uważać na możliwość porażenia przy manipulowaniu płytą grzewczą,
- Należy ściśle przestrzegać zasad postępowania przy zgrzewaniu zgodnie z instrukcją obsługi zgrzewarek,
- Należy ściśle przestrzegać zasad BHP przy spawaniu
- Stanowisko zgrzewania nie może być umieszczone bezpośrednio pod przewodami sieci wysokiego napięcia,
- Agregat prądotwórczy musi być uziemiony,
- Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące robót ziemnych i montażowych przy budowie gazociągów,
- Rurociągi, na których wykonywana jest próba szczelności lub wytrzymałości powinny być w sposób wyraźny oznakowane w terenie za pomocą znaków ostrzegawczych i tablic zabraniających zbliżania się do rurociągów osób postronnych,
- Wzór i barwa znaków ostrzegawczych powinna być zgodna z PN-70/N-1270,
- Znaki i tablice ostrzegawcze powinny być ustawione po obu stronach rurociągu w odległości nie mniejszej niż wymagana w projekcie technicznym odległość rurociągu od obiektów terenowych,
- Personel inżynieryjno-techniczny kierujący i nadzorujący przebieg prób oraz personel przewidziany do przeprowadzania prób powinien być przeszkolony w zakresie BHP,
- Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać atesty oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie przy wykonywaniu instalacji sanitarnych
- Pracownicy powinni być ubrani w ubrania i obuwie robocze zapewniające ochronę przed porażeniami

Opracował :  
inż. Michał Słobodzian





### LEGENDA

- instalacja c.o. z rur PE-Xc prowadzona w warstwie posadzki  
średnice przyłączy do grzejników podłogowych takie jak średnica pętli grzejnika podłogowego dla danego pomieszczenia
- a  
6,88 m<sup>2</sup>  
16x2,0 - numer pomieszczenia\_oznaczenia kolejnej pętli
- pow. grzejnika
- średnica rur pętli grzewczej i przyłącza

### UWAGI:

Przed wykonaniem instalacji grzewczej należy wykonać szczegółowy bilans zapotrzebowania na ciepło na podstawie obowiązujących norm i dobrać elementy systemu grzewczego

dalej do pompy ciepła  
powietrze-woda

12,0 kW  
10,0 kPa  
721,6 kg/h

MS Sanit Michał Słobodzian ul. Gen. S. Kopanińskiego 89/4 71-050 Szczecin tel. 604 235 074	
Projektant/imię i nazwisko/nr uprawnień: inż. Michał Słobodzian ZAP/0240/PWOS/09	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawdzający/imię i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Piotr Kaczarkiewicz ZAP/0106/PWOS/10	Podpis: <i>[Signature]</i>
Asystent projektanta/imię i nazwisko: mgr inż. Magdalena Kloda	Podpis:

Projekt/obiekt:  
**AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWALNEGO:  
KOMPLEKSOWY REMONT KOŚCIOŁA  
PW. ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA  
W KRUSZWINIE**

Adres:  
Dz. nr 61, obręb Kruszwina, 74-300 Kruszwina, gmina Mysłibórz  
Inwestor/uzyskownik/adres:  
ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochnak, Parafia rzymsko-katolicka, pw. MB Królowej  
Polski, ul. Cieszyńska 70a, 74-300 Mysłibórz  
Rysunek/część/namot:

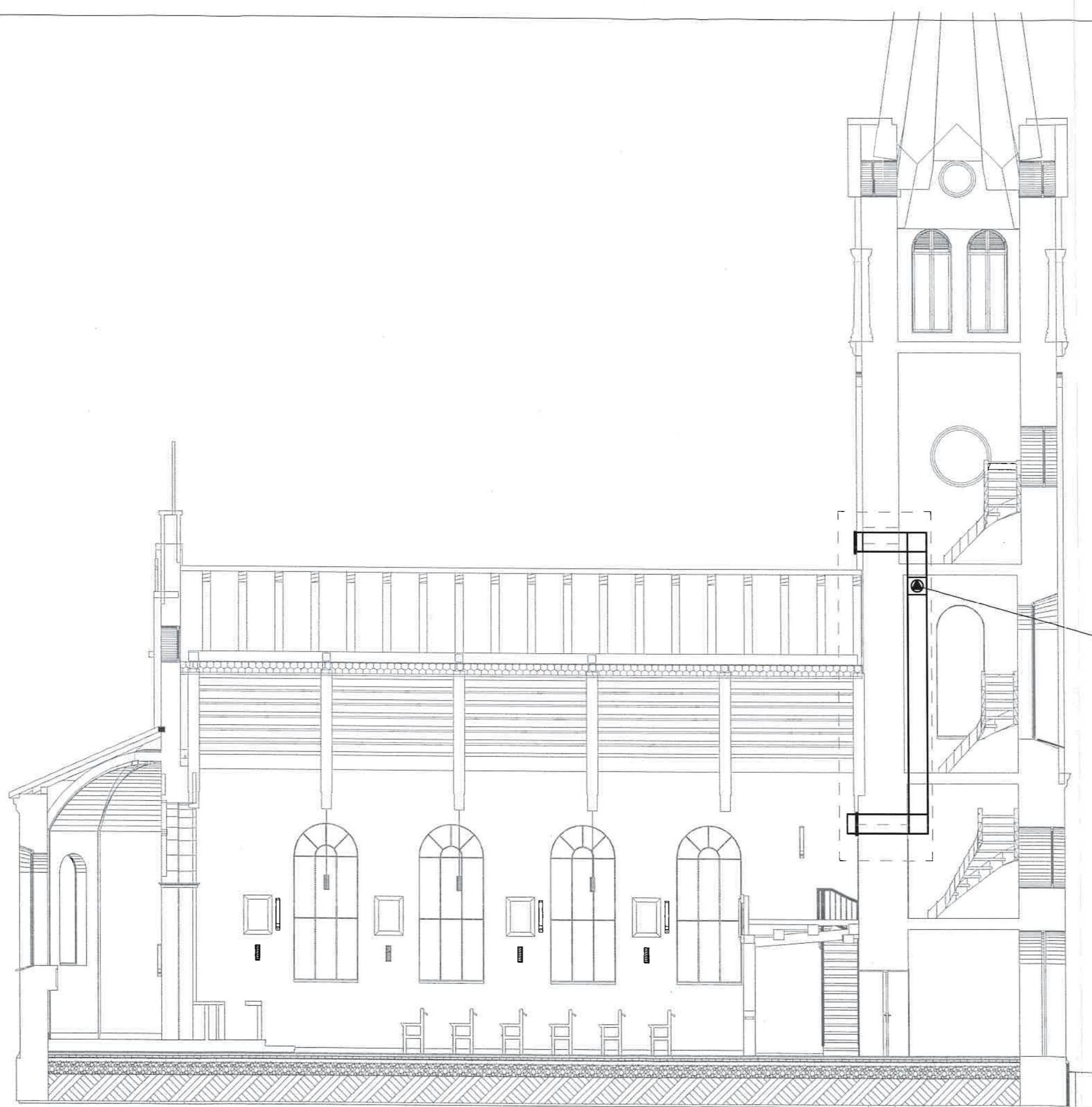
**RZUT PARTERU –  
INSTALACJA OGRZEWANIA**

Faza: Branża: Proj.nr:  
BUDOWLANY SANITARNA

Data: Skala: Rys. nr:

04.2017 1:100 2





wentylator kanałowy  
 550 m<sup>3</sup>/h  
 150Pa, 400V, 289W

MS Sanit Michał Słobodzian ul. Gen. S. Kopńskiego 89/4 71-050 Szczecin		tel. 604 235 074
Projektował/imię i nazwisko/nr uprawnień: inż. Michał Słobodzian ZAP/0240/PWOS/09	Podpis:	
Suplementacja/imię i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Piotr Kaczorkiewicz ZAP/0106/PWOS/10	Podpis:	
Asystent projektanta/imię i nazwisko: mgr inż. Magdalena Kłoda	Podpis:	
Projekt/obiekt: <b>AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWALNEGO: KOMPLEKSOWY REMONT KOŚCIOŁA PW. ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W KRUSZWINIE</b>		
Adres: Dz. nr 61, obręb Kruszwin, 74-300 Kruszwin, gmina Mysłubórz		
Inwestor/użytkownik/adres: ks. prob. kan. mgr Krzysztof Bochenek, Parafia rzymsko-katolicka, pw. MB Królowej Polski, ul. Golenice 70a, 74-300 Mysłubórz		
Rysunek/część/temat: <b>PRZEKRÓJ A-A – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>		
Faza: BUDOWLANY	Brzoza: SANITARNA	Przej.nr.:
Data: 04.2017	Skala: 1:100	Rys. nr. 3