

TEMAT: **REMONT ELEWACJI I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH, WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, WYMIANA OPŁASZCZOWANIA HEŁMU WIEŻY I SYGNATURY ORAZ REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ W KOŚCIELE P.W. ŚW. APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA NA DZ. NR 5013 OBR. 0002 W ŁODYGOWICACH**

INWESTOR: **PARAFIA P.W. ŚW.APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA W ŁODYGOWICACH  
UL. ŚW. JANA PAWŁA II 3, 34-325 ŁODYGOWICE**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: X



PROJEKTANCI/AUTORZY OPRACOWANIA:

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻE	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
arch. Bogna Gostyńska	Architektura	MPIOIA 021/2005	03.2017	
mgr inż. Witold Kotela	Elektryka	RP-Upr. 492/94	03.2017	
mgr Małgorzata Mrzygłód-Tomasik	Program prac konserwatorskich	PSOZ 34/96	03.2017	

SPRAWDZAJĄCY:

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻE	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
mgr inż. Zbigniew Kołodziej	Elektryka	UAN-Upr.190/89	03.2017	

**marzec 2017**

**TEMAT: REMONT ELEWACJI I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH, WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, WYMIANA OPŁASZCZOWANIA HEŁMU WIEŻY I SYGNATURY ORAZ REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ W KOŚCIELE P.W. ŚW. APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA NA DZ. NR 5013 OBR. 0002 W ŁODYGOWICACH**

**INWESTOR: PARAFIA P.W. ŚW.APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA W ŁODYGOWICACH  
UL. ŚW. JANA PAWŁA II 3, 34-325 ŁODYGOWICE**

**FAZA: PROJEKT BUDOWLANY**

PROJEKTOWAŁ:

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
arch. Bogna Gostyńska	MPIOIA 021/2005	03.2017	

**marzec 2017**

## SPIS ZAWARTOŚCI :

### A. Część opisowa

1.	DANE OGÓLNE :	4
1.1	Przedmiot opracowania :	4
1.2	Adres zamierzenia	4
1.3	Inwestor :	4
1.4	Podstawa opracowania	4
2	STAN ISTNIEJĄCY	4
2.1	Rys historyczny	4
2.2	Opis stanu istniejącego	4
3	Główne rozwiązania projektowe	6
3.1	Założenia konserwatorskie	6
3.2	Wymiana pokrycia dachowego z gontów nad nawą, prezbiterium i sobotami oraz opłaszczowania hełmu wieży i sygnatury	10
3.2.1	PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	10
3.3	Opaska wokół budynku	12
3.4	Dane liczbowe	13
3.5	Główne elementy konstrukcyjne obiektu	13
3.6	Zabezpieczenie przed wpływem eksploatacji górniczej	13
3.7	Bezpieczeństwo użytkowania	13
3.8	Warunki geotechniczne	14
3.1	Charakterystyka energetyczna	14
3.2	Obszar oddziaływania obiektu	14
4	UWAGI KOŃCOWE	14
5	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	16
6	<b>B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	23
7	OŚWIADCZENIE	27
8	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I KOPIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	28
9	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	30

### B. Część rysunkowa

A-01	SCHEMAT LOKALIZACJI	skala 1:1000
A-02	RZUT DACHU - INWENTARYZACJA	skala 1:100
A-03	SCHODY KAMIENNE PRZY WEJŚCIU DO KRUCHTY	skala 1:50

# A. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1 Przedmiot opracowania

Inwestycja obejmuje remont elewacji i schodów wejściowych, wymianę pokrycia dachowego, wymianę opłaszczowania hełmu wieży i sygnatury oraz remont instalacji odgromowej w kościele p.w. Św. Apostołów Szymona i Judy Tadeusza na dz. nr 5013 obr. 0002 w Łodygowicach.

### 1.2 Adres zamierzenia

ul. Św. Jana Pawła II 3, 34-325 Łodygowice, dz. nr 5013 obr. 0002

### 1.3 Inwestor :

Parafia p.w. Św. Apostołów Szymona i Judy Tadeusza w Łodygowicach  
ul. Św. Jana Pawła II 3, 34-325 Łodygowice

### 1.4 Podstawa opracowania

1. Zakres prac uzgodniony z Inwestorem;
2. Materiały archiwalne udostępnione przez Zamawiającego;
3. Wizja lokalna;
4. Program prac konserwatorskich opracowany przez mgr Małgorzatę Mrzygłód-Tomasik w marcu 2017r.;
5. Przepisy Ustawy „Prawo Budowlane”, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 2002 nr 75 poz.690) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2003 nr 33 poz 270 z 16.12.2002; Dz.U. 2004 nr 109 poz. 1156 z 27.05.2004; Dz.U 2008 nr 201 poz 1238 z 01.01.2009; Dz.U. 2009 nr 56 poz.461 z 12.03.2009, Dz.U.2012 nr 472) oraz Polskie Normy
6. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568) oraz Polskie Normy

## 2 STAN ISTNIEJĄCY<sup>1</sup>

### 2.1 Rys historyczny

Historia parafii Łodygowickiej sięga XIII wieku. Kościół erygowany w 1373 r., Obecny kościół wzniesiony w latach 1634-1636 i konsekrowany 8 maja 1636 przez biskupa Tomasza Oborskiego. W 1644 roku dobudowano wieżę, która do tej pory stała osobno. W 1687 roku został rozbudowany – powiększono i pomalowano prezbiterium. Pomiędzy 1748 a 1799 rokiem poszerzono nawę główną, dobudowano kaplice oraz przebudowano wieżę. W 1929 malarz Giebułtowski wykonał polichromię we wnętrzu kościoła. W 1936 parafianie ufundowali kamienne ogrodzenie.

### 2.2 Opis stanu istniejącego

Kościół Św. Apostołów Szymona i Judy Tadeusza w Łodygowicach wpisany jest do rejestru zabytków pod numerem 186/77 z 20.09.1977. Wyposażenie wpisane do rejestru zabytków pod numerem B-42/4/1-28. Jest to kościół drewniany, orientowany, prawie w całości w konstrukcji zrębowej. Prezbiterium zamknięte trójbocznie, przy nim od północy piętrowa zakrystia, od wschodu kaplica Ogrójca. Nawa na rzucie wydłużonego prostokąta. Od północy i południa tuż przy tęczy kaplice z XVIII wieku, zamknięte trójbocznie, sprawiające wrażenie transeptu. Od zachodu wieża. Chór muzyczny na dwóch kolumnach i dwóch słupach, barokowy. Wnętrza nakryte pozornymi sklepieniami kolebkowymi. Dach prezbiterium i nawy o jednej kalenicy, gontowy. Wieżyczka na sygnaturkę barokowa. Wieża z 1797 roku prostokątna, w dolnej części na zrąb, w górnej o ścianach pochyłych, na słup, z nadwieszoną izbicą. Hełm cebulasty z latarnią. Od południa, wschodu i północy – soboty – pierwotnie otwarte następnie oszalowane.

<sup>1</sup> Opracowany na podstawie: Karty Ewidencji Zabytków Architektury i Budownictwa, Marek Cempla 2001r.

W nich od północy kruchta. Wyposażenie XVII i XVIII-wieczne oraz neobarokowe i neogotyckie. Przy wejściu do kruchty schody kamienne.

Jest to kościół o interesującej, rozczłonkowanej bryle, z dominującą wieżą. Usytuowany w centrum wsi, na wzniesieniu, obudowanym kamiennym murem oporowym. Do kościoła wiodą wysokie, kamienne schody, biegnące na osi fasady. Kościół usytuowany na owalnym placu, otoczonym drewniano-kamiennym ogrodzeniem.

Podczas oględzin, stwierdzono następujący zły stan zewnętrznych elementów budynku:

- Zniszczenie elementów pokrycia dachowego z gontów nad nawą, prezbiterium i sobotami oraz opłaszczowania z blachy cynkowej na sygnaturze i hełmie wieży wraz z elementami instalacji odprowadzającej wody opadowe z dachu oraz elementami obróbek blacharskich; Blacharka, sygnaturka oraz hełm wieży wykonane z blachy cynkowej, malowane na kolor spatynowanej na brązowo miedzi, niektóre w kolorze ciemnoczerwonym, część pozbawiona warstw malarskich (blacharka w koszach daszków). Stan blach pogarsza się. Farba na elementach malowanych odpadła i łuszczy się. Blachy są pofalowane, pojawiały się naderwania i pofalowania elementów składowych. Powierzchnia gontu drewnianego uległa utlenieniu oraz rozkładowi; od strony północnej na znacznej powierzchni porośnięta jest glonami i zielenicami oraz porostami, które zatrzymują wodę, wytwarzają kwasy reagujące z podłożem powodując niszczenie drewna; w pokryciu występują gonty uszkodzone mechanicznie z rozwarstwieniami i pęknięciami; Występuje nieznaczne pofalowanie poszczególnych połaci dachu (osłabione mocowanie, ubytki drewna powodujące złamanie poszczególnych desek gontu). Występują liczne odszczypania i ubytki, całość jest mocno poczerniała. Mocno zniszczone są również deski okapowe pod dachami i daszkami- porażone przez drewnojady z licznymi dość dużymi otworami po żerowaniu larw czy dziurami wydziobanymi przez ptaki itp. Zły stan instalacji odgromowej;
- Zły stan oszalowania elewacji; Stan zachowania elewacji kościoła jest zróżnicowany i zależny od ekspozycji na warunki atmosferyczne oraz podatność na zakażenie biologiczne. Długotrwałe zawilgocenie desek doprowadziło do rozwoju mikroflory i osłabienia desek, wiele partii znacznie się wyjąłowiło. Deskowanie ścian kościoła największe zniszczenia wykazuje na stronie północnej - szalunki nawy nad dachami kaplic i sobót oraz w dolnych częściach ścian wszytkach elewacji (soboty). Zniszczenia drewna grupują się także w pobliżu obróbek blacharskich (w miejscach spływu wody deszczowej z dachu na niższe poziomy). Niczym niezabezpieczone drewno dotknęła sinica, występują odbarwienia, a także pojawiły się białe wysolenia i grzyby. Deski są w wielu miejscach zawilgocone i osłabione strukturalnie. W dolnych partiach widać ślady grzybni, rozkładu masy drzewnej oraz miejscowo porażenia owadziemi szkodnikami. Występują przebarwienia, które rozmieszczone nieregularnie mocno szpecą obiekt. Widoczne są spękania powierzchni oraz wzmożony rozkład miękiszu drewna. Drewno stolarki okiennej porażone przez drewnojady, brak warstw zabezpieczających, występują spękania wgniecenia, zadrapania i ubytki, drewno znacznie wyjąłowione. Uszkodzeniom uległy zwłaszcza szczebliny krzyżowe. Wręby do wstawiania szyb znacznie się spłyciły (ubytek tkanki drzewnej). Brak okapników. Elementy metalowe zardzewiały. Kity szklarskie spękane, z licznymi ubytkami. Liczne szybki pęknięte, dostawiane małe kawałki ze szparami (łączenie na styk). Stan techniczny stolarki drzwiowej kościoła jest zbliżony do elementów drewnianych desek szalunkowych elewacji. Drewno z przetarciami, przebarwieniami widoczne drobne zarysowania, wgniecenia i ubytki. Niektóre skrzydła drzwi na elewacjach bocznych pozbawione listew przyrynkowych, klamek i zamków. Istniejące klamki, rygle itp. współczesne zazwyczaj bezstylowe. Elementy metalowe zardzewiały.
- Zły stan stopni kamiennych przed wejściem; schody wejściowe, jednobiegowe z prostych bloków z piaskowca, składają się z 5 stopni, umieszczono je dostawiając do ściany elewacji zachodniej. Każdy stopień składa się kilku bloków. Na górnym stopniu - podeście po bokach ustawiono i wmurowano dwie kamienne kropielnice. Z lewej i prawej strony schodów zamontowano metalowe poręcze wykonane z prostych rurek metalowych z drewnianymi pochwykami. Poręcze przykręcono do stopni z użyciem metalowych śrub, w wywiercone w kamieniach otwory. W przeszłości schody były wielokrotnie uzupełniane i niefachowo restaurowane (cementowe uzupełnienia). Starano się przede wszystkim uszczelnić szczeliny pomiędzy blokami zaprawami najczęściej z dodatkiem cementu.

Cementową spoinę zacierano na kamień. Stan techniczny schodów wejściowych do kościoła jest zły. Zniszczenia powstały przede wszystkim wskutek szkodliwego działania zmiennych warunków atmosferycznych, brakiem należytego zabezpieczenia, uszkodzeniami konstrukcji lub jej brakiem oraz użytkowaniem. Proces dezintegracji postępuje. Powierzchnia stopni jest zabrudzona, mocno zazieleniona w miejscach zawilgoceń. W wielu partiach kamień uległ korozji, widoczne są ubytki, rozwarstwienia i złuszczenia. Płaszczyzna uległa zniekształceniu – wyobleniu. Stopnie posiadają liczne uszkodzenia mechaniczne, ubytki materiału najczęściej występują na krawędziach. Kilka bloków pękło. Poza tym liczne mniejsze spękania. Powstały ubytki i odspojenia bloków. Spoiny, wadliwe technologicznie pomiędzy poszczególnymi blokami są spękane i/lub wykruszyły się zupełnie. W uzupełnienia cementowe przysłaniają znacznie fragmenty kamienia. Widoczne są liczne przebarwienia i zacieki oraz zasolenia w postaci białych nalotów.

### 3 GŁÓWNE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projektowane zamierzenie obejmuje remont elewacji i schodów wejściowych, wymianę pokrycia dachowego, wymianę opłaszczowania hełmu wieży i sygnatury oraz remont instalacji odgromowej w kościele p.w. Św. Apostołów Szymona i Judy Tadeusza w Łodygowicach, wynikające z konieczności zabezpieczenia zabytkowej struktury przed dalszą degradacją, szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych oraz poprawy walorów estetycznych obiektu. Należy zaznaczyć, że aby prace związane z remontem elewacji odniosły zamierzony skutek estetyczny i techniczny w pierwszym etapie prac remontowych należy uporządkować teren wokół kościoła na styku ścian zewnętrznych budynku i terenu zielonego. Prace te powinny poprzedzić późniejszą konserwację estetyczną. Zakres prac koniecznych do zrealizowania w pierwszej kolejności i niezbędnych do zatrzymania destrukcji obiektu powinien objąć wykonanie opaski wokół budynku kościoła ze spadkiem co najmniej 1.5-2.0% w kierunku od budynku na odpowiedniej podbudowie. Proponuje się wykonanie opaski o szerokości minimum 50 cm z kamienia dzikiego, nieformowanego (lub inny materiał w zależności od ustaleń komisji konserwatorskiej). Zakłada się zachowanie dotychczasowego sposobu odprowadzenia wód opadowych z wykonaniem niezbędnych prac naprawczych.

#### 3.1 Założenia konserwatorskie

Remont elewacji i schodów wejściowych należy przeprowadzić zgodnie z programem prac konserwatorskich, który jest integralną częścią niniejszego opracowania.

##### **deski szalunkowe elewacji**

- demontaż i inwentaryzacja, usunięcie elementów wtórnych;
- oględziny i klasyfikacja poszczególnych elementów; usunięcie zniszczonych oraz pękniętych desek i listew oraz wadliwych wstawek, fragmenty desek w dobrym stanie z rozbiórki posłużą jako wstawki. należy usunąć zupełnie zdegradowane fragmenty, a także te dodane w ramach doraźnych napraw. miejsca zniszczeń, gdzie elementy drewniane nie spełniają własności mechanicznych i wytrzymałościowych należy wymienić na nowy materiał (zużycie materiału ponad 60 %); z punktu widzenia etyki konserwatorskiej, pozostawienie jak największej ilości starej substancji jest zalecane, często końcówki desek szalunkowych są mocno wyszczerbione (tzw. koronka) ma jednak to urok i zachowana jest autentyczność, jeśli tylko impregnacja zabezpieczy taki element przed dalszymi zniszczeniami;
- czyszczenie ręczne/mechaniczne ścian (*in situ*) oraz desek szalunkowych z dwóch stron; drewno należy oczyścić z przemalowań, z brudu i zielonego mchu metodami chemicznymi oraz mechanicznie szczotkami. następnie całość należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem z pyłów i resztek glonów; usunięcie zbędnych elementów (gwoździ, haków).
- dezynsekcja elementów drewnianych i zabezpieczenie drewna przed: wodą, wilgocią, grzybami, owadami, pleśniami, sinizną wtórną;
- impregnacja strukturalna drewna metodą powlekania/natrysku.

- uzupełnienie brakujących lub zniszczonych desek materiałem zgodnym gatunkowo, należy zachować wymiary, gatunek drewna;
- montaż desek szalunku wg inwentaryzacji oraz rekonstrukcja brakujących; zastosowanie desek nowych oraz z rozbiórki.
- ew. scalenie kolorystyczne nowych wstawek szalunku (bejce) naśladowczo do oryginału;
- zabezpieczenie drewna lazurą ochronną koloryzowaną (w nawiązaniu do kolorystyki pierwotnej), próbki przedstawione do uzgodnień.

### **podmurówka z ciosów kamiennych**

- skucie cementowych zacierek naprawczych, spoin;
- oczyszczenie wątku poprzedzone wykonaniem prób na obiekcie; wstępnie przewiduje się oczyszczenie gorącą parą pod ciśnieniem, ewentualnie z wstępnym, chemicznym rozmiękczeniem nawarstwień pastą z fluorkiem amonu lub tzw. metodą suchą, poprzez strumieniowanie pod ciśnieniem drobnoziarnistym ścierniwem z użyciem agregatu cepe.
- usunięcie fragmentów niesprawnego spoinowania;
- usunięcie nawarstwień biologicznych i przemycie elewacji wodą;
- wykonanie przeglądu i naprawa spękań ciosów kamieni wątku (usunięcie przyczyn). wymiana najbardziej zniszczonych kamieni, tzw. licowanie/cerowanie na zaprawie trasowej;
- uzupełnienie ubytków spoinowania zaprawą wapienno-trassową oraz w przypadku niewielkich uzupełnień uelastycznioną zaprawą mineralną podbarwioną w masie

### **podmurówka cementowa**

(W przypadku braku wątków kamiennych pod tynkami cementowymi, o dobrych parametrach technicznych, dopuszcza się ich pozostawienie, uzupełnienie i scalenie kolorystyczne, do uzgodnień w czasie prac)

- oczyszczenie metodami ustalonymi w czasie prób;
- oczyszczenie powierzchni z biologicznych zabrudzeń mechanicznie przy pomocy miękkich nylonowych szczotek oraz chemicznie;
- korekta i uzupełnienie powierzchni tynków w technologii naśladowczej, zaprawy z dodatkiem cementu dostosowane pod względem ziarnistości, faktury itp.
- scalenie i zabezpieczenie tynku np. warstwą farby krzemianowej w technologii silikatowej lub sorsilikatowej w odpowiedniej wersji kolorystycznej, do uzgodnień.

### **stolarka drzwi**

- oględziny i klasyfikacja poszczególnych elementów; usunięcie zniszczonych oraz pękniętych desek i listew oraz wadliwych wstawek - zupełnie zdegradowane fragmenty, a także te dodane w ramach doraźnych napraw; miejsca zniszczeń, gdzie elementy drewniane nie spełniają parametrów mechanicznych i wytrzymałościowych należy wymienić na nowy materiał (zużycie materiału ponad 60 %). z punktu widzenia etyki konserwatorskiej, pozostawienie jak największej ilości starej substancji jest zalecane, ma jednak to urok i zachowana jest autentyczność, jeśli tylko impregnacja zabezpieczy taki element przed dalszymi zniszczeniami;
- czyszczenie ręczne/mechaniczne; drewno należy oczyścić z przemalowań, z brudu i zielonego mchu metodami chemicznymi oraz mechanicznie szczotkami; następnie całość należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem z pyłów i resztek glonów; usunięcie zbędnych elementów (gwoździ, haków).
- dezynsekcja elementów drewnianych i zabezpieczenie drewna przed: wodą, wilgocią, grzybami, owadami, pleśniami, sinizną wtórną;
- impregnacja strukturalna drewna metodą powlekania/natrysku;
- wykonanie napraw stolarskich: wzmocnienie poluzowanych złączy (klejenie, kołki). uzupełnienie i rekonstrukcja zniszczonych i brakujących fragmentów stolarki (fleki z

- sezonowanego drewna dobrego gatunkowo do oryginału); prace związane z naprawą opadniętych skrzydeł itp.
- uzupełnienie brakujących lub zniszczonych desek materiałem zgodnym gatunkowo, należy zachować wymiary, gatunek drewna;
- naprawa zamków, wymiana współczesnych klamek i innych bezstylowych elementów na stylowe, kute.; zabezpieczenie końcowe metalu;
- ew. scalenie kolorystyczne nowych wstawek (bejce) naśladowczo do oryginału;
- zabezpieczenie drewna lasurą ochronną koloryzowaną (w nawiązaniu do kolorystyki pierwotnej), próbki przedstawione do uzgodnień.

### **stolarka okienna**

- demontaż skrzydeł, konserwacja w pracowni, ościeżnice - konserwacja *in situ*;
- zdemontowanie metalowych akcesoriów (klamki, blokady, zamki, itp);
- oględziny – kwalifikacja elementów przeznaczonych do wymiany (zużycie materiału ponad 60 %, dotyczy głównie szczeblin krzyżowych);
- impregnacja zniszczonych partii połączona z dezynsekcją; ew. dezynsekcja elementów drewnianych i zabezpieczenie drewna przed: wodą, wilgocią, grzybami, owadami, pleśniami, sinizną wtórną; zastosowanie impregnatu lub impregnacja strukturalna drewna metodą powlekania/natrysku;
- wykonanie napraw stolarskich: wzmocnienie poluzowanych złączy (klejenie, kołki). uzupełnienie i rekonstrukcja zniszczonych i brakujących fragmentów stolarki (fleki z sezonowanego drewna dobrego gatunkowo do oryginału);
- wyszpachlowanie znacznych ubytków i uszkodzeń powierzchni oraz wypełnienie rozszczelnień na łączeniach poszczególnych elementów skrzydeł kitem akrylowym w kolorze dobranym do oryginału;
- wyszlifowanie i wygładzenie powierzchni drewna papierami ściernymi o gradacji 180-240;
- po wykonanych badaniach przedstawienie końcowej propozycji kolorystycznej oraz technologii do komisyjnego zatwierdzenia;
- zabezpieczenie drewna lasurą ochronną koloryzowaną (w nawiązaniu do kolorystyki pierwotnej), próbki przedstawione do uzgodnień. w razie potrzeby przed malowaniem należy scalić nowe uzupełnienia i kity z użyciem bejce barwiących;
- wymiana spękanych kitów szklarskich; wymiana pękniętych, uzupełnienie brakujących szyb przezroczystych - kitowanie kwater kitami szklarskimi naturalnymi lub silikonowymi w kolorze drewna; liczne pęknięte szybki odpowiednio skleić w miejscach styku, wymienić pęknięte i z ubytkami; zaleca się stosować szło ciągnięte (z odzysku);
- klamki, zawiasy, zamki okucia, itp.. oczyszczanie, naprawy, zabezpieczenie elementów stalowych. montaż elementów.

### **kamienne schody**

- demontaż kropielnic, barierok, wstępne skucie cementowych zapraw naprawczych spoin, demontaż metalowych kotew;
- inwentaryzacja i demontaż poszczególnych stopni;
- prace przy uporządkowaniu i stabilizacji terenu pod schody, zgodnie ze sztuką (wybranie zawilgoconej ziemi, wykonanie izolacji fundamentów ścian i fundamentu pod schody itp. wyprowadzenie odpowiednich spadków uniemożliwiających zalewanie elewacji i murów kościoła); uszczegółowienie na etapie wykonawczym po demontażu kamiennych stopni i oględzinach  
*przewiezienie i konserwacja stopni w pracowni.*
- usunięcie/ wstępne oczyszczenie zdestruowanych cementowych napraw, kitów, zacierok, wstawek itp.
- oczyszczenie powierzchni kamienia przewiduje się wykonać metodą tzw. suchą, poprzez strumieniowanie pod ciśnieniem drobnoziarnistym ścierniwem z użyciem agregatu cepe. lub

- np. ręcznie lub zastosować strumieniowanie pod ciśnieniem z użyciem precyzyjnego agregatu z dyszą rotacyjną (np. rotec) i ścierniwa o odpowiednio dobranej twardości ;
- oględziny, wytypowanie kamieni przewidzianych do pozostawienia i konserwacji;
- w razie potrzeby dezynfekcja powierzchni kamieniarki;
- w razie potrzeby odsolenie;
- impregnacja strukturalna najbardziej osłabionych partii kamienia preparatem niehydrofobowym (w zależności od stopnia destrukcji materiału);
- rekonstrukcja brakujących bloków, uzupełnienie dużych braków flekami z tego samego rodzaju kamienia; rekonstrukcje należy wykonać kamieniem dobranym również pod względem koloru; uzupełnienie ubytków kamieni kitami mineralnymi o spoiwie hydraulicznym, dostosowanym kolorystycznie i fakturalnie do oryginału (wypełniacz w postaci piasku); w miejscach uzupełnień w razie potrzeby należy wykonać zbrojenia z drutu mosiężnego, wklejonego na żywicy epoksydowej lub poliestrowej;
- sklejenie pęknięć kamieni przy użyciu żywicy epoksydowej;
- transport poszczególnych elementów w miejsce wbudowania; montaż poszczególnych stopni (na przygotowane wcześniej podłoże j.w.);
- spoinowanie poszczególnych elementów stopni zaprawą mineralną, w dobranym kolorze, nienasiąkliwą;
- zabezpieczenie powierzchni kamienia przed wnikaniem wody opadowej poprzez hydrofobizację kamieniarki;
- montaż barierek, zaleca się wymianę pochwyty na bardziej stylowy; metalowe elementy pomalować w kolorze grafitowym;
- montaż kropielnic (po konserwacji j. poniżej).

#### **kamienne kropielnice**

- usunięcie/ wstępne oczyszczenie zdestruowanych cementowych napraw, kitów, zacierek, wstawek itp.;
- oczyszczenie powierzchni kamienia przewiduje się wykonać metodą tzw. suchą, poprzez strumieniowanie pod ciśnieniem drobnoziarnistym ścierniwem z użyciem agregatu cepe lub zastosować strumieniowanie pod ciśnieniem z użyciem precyzyjnego agregatu z dyszą rotacyjną (np. rotec) i ścierniwa o odpowiednio dobranej twardości;
- dezynfekcja powierzchni kamieniarki;
- w razie potrzeby odsolenie;
- impregnacja strukturalna najbardziej osłabionych partii kamienia preparatem nie hydrofobowym;
- sklejenie pęknięć kamieni przy użyciu żywicy epoksydowej;
- uzupełnienie ubytków kamieni kitami mineralnymi o spoiwie hydraulicznym - dostosowanym kolorystycznie i fakturalnie do oryginału (wypełniacz w postaci piasku);
- transport w miejsce pierwotne; montaż; nie należy montować ich na stałe do schodów. należy uściślić sposób ich izolacji – woda wpływająca pod kropielnice w zimie będzie powodowała uszkodzenia kamiennych schodów jak i kropielnic, a w okresach intensywnych deszczów sprzyjała zawilgoceniom i zazielenieniom; zaleca się uszczelnienie miejsc styku na bazie spoin mineralnych lub zmodyfikowanych żywicami epoksydowymi z zachowaniem właściwej estetyki.

## **prace równoległe**

- wymiana obecnego gontu na całej połaci dachu, daszków i sobót na gont szczypany. prace zgodnie ze sztuką, wg opisu projektu.
- wymiana blach sygnaturki i hełmu wieży na miedziane. kształt i wymiary należy dostosować do obecnej, wg projektu i opisów szczegółowych. prace przy więźbie dachowej, wg opisu projektu.
- konserwacja metalowych krzyży – oczyszczenie, naprawy, zabezpieczenie farbami antykorozyjnymi(montaż i demontaż)
- wymiana elementów blacharskich, rynien i rur spustowych na miedziane. ze względu na kradzieże możliwe jest w dolnych odcinkach elewacji zastąpienie rur miedzianych plastikowymi – dostępne w handlu dość dobrze imitujące spatynowaną na brązowo miedź.
- wymiana instalacji odgromowej.
- uporządkowanie terenu wokół elewacji, zwłaszcza w partiach stykających się bezpośrednio z zielenią; w czasie prac należy również w możliwym zakresie przysłonić wystające fragmenty folii izolacyjnej kubełkowej; proponuje się wstępnie wysypanie pasa-opaski z żwiru, z zachowaniem odpowiednich spadków.
- naprawy, oczyszczenie, zabezpieczenie pozostałych elementów integralnie związanych z elewacjami (tablice, skrzynki i inne).
- wykonanie dokumentacji konserwatorskiej opisowej i fotograficznej obrazującej przebieg prac.

### **3.2 Wymiana pokrycia dachowego z gontów nad nawą, prezbiterium i sobotami oraz opłaszczowania hełmu wieży i sygnatury**

Podstawowym założeniem niniejszego projektu jest ustalenie i określenie zakresu niezbędnych prac remontowych, zabezpieczających obiekt przed niszczeniem, bez nadmiernej ingerencji w zabytkową tkankę budowli. Powodem podjęcia takich działań jest nieszczelnie i wyeksploatowane pokrycie (opłaszczowanie) hełmu wieży i sygnaturki z blachy oraz pokrycie z gontów drewnianych nad nawą, prezbiterium i sobotami stwarzające zagrożenie dla zabytku. Odłożenie wobec tego w czasie niektórych działań remontowych skutkowałoby zniszczeniem efektów zabiegów konserwatorskich. W toku prac projektowych, w oparciu o przeprowadzoną wizję lokalną, wyznaczono wobec tego następujące obszary działań naprawczych:

#### **• prace niezbędne:**

- a. zabezpieczenie elementów więźby dachowej z drewna przed szkodnikami i grzybami za pomocą impregnacji i konserwacji;
- b. zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji drewnianej więźby dachowej odpowiednimi środkami chemicznymi;
- c. wymiana pokrycia z gontu nad nawą, prezbiterium i sobotami;
- d. wymiana istniejącego pokrycia sygnaturki i hełmu wieży z blachy cynkowej na blachę miedzianą;
- e. wymiana rynien i rur spustowych
- f. wymiana instalacji odgromowej.

Wszystkie wymienione prace należy wykonać wg uzasadnionej kolejności, zgodnej ze sztuką budowlaną. Podczas prac impregnacyjnych należy zachować szczególną ostrożność poprzez stosowanie właściwej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, buty), a także przestrzeganie przepisów BHP (preparaty toksyczne). Drewno porażone, nie nadające się do wbudowania spalić przestrzegając przepisów p. poż.

### **3.2.1 PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE**

#### **3.2.1.1 Konserwacja i wymiana elementów więźby dachowej**

Elementy więźby dachowej nie zakwalifikowane do wymiany, zaatakowane przez drewnojady należy zabezpieczyć preparatem chroniący drewno przed działaniem ognia, grzybów domowych i pleśniowych oraz owadów – technicznym środkiem ochrony drewna np. środkiem FOBOS M-4 lub równoważnym. Impregnację przeprowadzić w sposób wykluczający przeciek impregnatu na warstwę malarską deskowania sufitu. Elementy uszkodzone i zbutwiałe należy wymienić z powtórzeniem wymiarów i sposobu łączenia. Przed wbudowaniem elementy należy poddać impregnacji wgłębnej ciśnieniowej. Deskowanie hełmu

wieży i sygnatury i ołacenie połaci dachowych należy wymienić w całości. W razie stwierdzenia w trakcie wykonywania powyższych prac poważnych uszkodzeń innych elementów konstrukcyjnych, nie ujętych w niniejszym projekcie, należy niezwłocznie wezwać autorów opracowania w celu oceny stanu ich degradacji oraz ustalenia sposobu wzmocnienia bądź wymiany. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i wygody w trakcie prowadzenia prac, niezbędne jest wykonanie roboczych pomostów komunikacyjnych z desek (gr. 38 mm), układanych w poprzek. Pomosty te będą służyły w przyszłości do okresowych przeglądów oraz prac konserwacyjnych więźby dachu.

### 3.2.1.2 Pokrycie– wymiana

Z uwagi na zły stan techniczny istniejącego pokrycia z blachy cynkowej na sygnaturze oraz hełmie wieży zaprojektowano jego wymianę na nowe pokrycie z blachy miedzianej układane na wzór istniejącego. Nowe pokrycie sygnatury i hełmu wieży należy wykonać z blachy miedzianej łączonej na rąbek podwójny bez zmiany gabarytów i kształtu. Przed przystąpieniem do demontażu istniejącego opłaszczowania sygnatury i hełmu wieży należy wykonać inwentaryzację fotograficzną. Demontowane elementy numerować i inwentaryzować, tak aby mogły służyć jako wzór do odtworzenia pokrycia sygnatury. Nowe pokrycie powinno wiernie odtworzyć formę, kształt, gabaryty i profilowanie istniejącego oblachowania. Podczas prac należy wymienić istniejące deskowanie pod blachą na nowe wykonane z desek o grubości 32 mm.

Do wymiany zakwalifikowano również pokrycie z gontów nad nawą, prezbiterium i sobotami. Należy zastosować gonty łupane, długości analogicznej jak gontów istniejących, impregnowane metodą kąpieli. Do krycia dachu stosować wyłącznie gonty łupane ze świerka, jodły lub osiki, ponieważ drewno tych gatunków jest odporne na działanie grzybów i szkodników. Pokrycie z gontów układa się w dwóch warstwach. Odstęp między rzędami gontów zależy od wielkości gontu narażonego na działanie warunków atmosferycznych a także od długości gontów i od nachylenia połaci dachu. Każdy gont powinien być umocowany dwoma gwoździami. Odstęp gwoździ od krawędzi gontu zależy od gatunku drewna, szerokości gontu i nie powinien być większy niż 15-40mm. Widoczne gwoździe należy usunąć. Gwoździe należy wbijać tak głęboko, aby nie została zniszczona struktura drewna. Za głęboko wbite gwoździe mogą poluzować gonty. Roboty pokrywcze powinny być wykonywane w dni suche, słoneczne przy temperaturze nie mniejszej niż +5°C. Robót pokrywczych nie należy wykonywać w warunkach szkodliwego oddziaływania czynników atmosferycznych na jakość pokrycia takich jak opady deszczu lub śniegu. Pokrycie powinno być tak wykonane aby zapewnić łatwy odpływ wód deszczowych topniejącego śniegu w kierunku wpustów dachowych lub okapu.

#### Jakość drewna

- Przyrost roczny drewna używanego do produkcji gontów nie powinien być większy niż 4 słoje rocznie na 1 cm mierzone prostopadle do biegu słoja rocznego,
- dopuszczalne roczne nachylenie pierścienia słoja od 90 do 30° w stosunku do powierzchni. Nie są dopuszczalne pierścienie roczne wzdłużne.
- Kąt na stopce gontu powinien wynosić 90°. Są dopuszczalne odchylenia o 2mm.
- Dopuszczalne są sęki do 10mm średnicy na trwale zrosnięte z drewnem na cieńszej połowie, nie są dopuszczalne dziury po sękach.
- Pęcherze żywiczne - nie są dopuszczalne.
- Ślady żerowania owadów - Nie są dopuszczalne
- Rysy, pęknięcia - nie są dopuszczalne
- Biel - nie są dopuszczalne
- Odkształcenia (skręt włókien)  
Dopuszczalne jest odchylenie od płaszczyzny max.2% długości gonta i jego szerokości.
- Wymiary: dopuszczalne odchylenie w długości -10 do +30mm
- Równoległość – dopuszczalne jest odchylenie rzędu 2mm
- Szerokość gontów  
Minimalna szerokość wynosi 6cm. W wiązce szerokiej na 8m powinno być od 60 do 75 sztuk. Maksymalnie dopuszcza się 80 sztuk.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie

ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji. W warstwach przykrycia dachu powinny być osadzone uchwyty rynnowe (rynhaki) o wyregulowanym spadku podłużnym.

### 3.2.1.3 Warunki ochrony pożarowej.

W trakcie prowadzenia prac remontowych i konserwacyjnych wszystkie elementy drewniane więźby zostaną zabezpieczone impregnatami ogniochronnymi (FOBOS M-4 lub równoważnym) metodą malowania. Wszystkie nowe elementy drewniane zostaną zaimpregnowane metodą kąpieli (j.w.).

### 3.2.1.4 ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRAC

- Istniejące uszkodzone pokrycie z gontów należy zdemontować w całości, pasmami pionowymi a odślonięte partie dachu zabezpieczyć przed zalaniem prowizoryczną powłoką z folii;
- Zdemontować opłaszczowanie hełmu wieży i sygnatury. Przed przystąpieniem do demontażu istniejącego opłaszczowania sygnatury i hełmu wieży należy wykonać inwentaryzację fotograficzną. Demontowane elementy numerować i inwentaryzować, tak aby mogły służyć jako wzór do odtworzenia pokrycia sygnatury.
- Następnie należy zdemontować istniejące łąty (pokrycie z gontów) oraz deskowanie (sygnatura, hełm wieży). Na podstawie rozpoznania należy wymieniać 100% ołączenia na nowe o wymiarach 5x6cm oraz 100% deskowania na nowe gr. 32 mm;
- Po zdemontowaniu pokrycia z gontów należy skontrolować stan zachowania górnych krawędzi krokwi, gdyż w tym rejonie, z uwagi na cykliczne zawilgocenie od przecieków i od kondensacji, występują najczęściej uszkodzenia spowodowane korozją biologiczną (porażenia przez grzyby);
- Podobnie kontroli należy poddać również obszar więźby (murłaty, końcówki krokwi,) w rejonie okapu, gdyż tam zlokalizowano największe ślady korozji biologicznej;
- Skontrolować konstrukcję sygnatury i hełmu wieży;
- Wymienić elementy zniszczone, zakwalifikowane do wymiany z powtórzeniem wymiarów i sposobu łączenia elementów istniejących;
- Odśloniętą drewnianą konstrukcją więźby należy wyczyścić i w całości zaimpregnować środkiem Intox – p.poż, „Fobos M 4” lub środkiem ochrony biologicznej i p.poż o handlowej nazwie „Tytan” lub „Uniepal”. Nowe elementy należy poddać impregnacji wgłębnej ciśnieniowej (w zakładzie);
- Należy wykonać nowe obróbki blacharskie: w koszach, na styku sygnatury i połaci dachowych obróbki pasów podrynnowych itp. Należy wymienić w całości instalację odprowadzającą wody opadowe z dachu t.j: rynny i rury spustowe montując nowe uchwyty. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe postuluje się wykonać z blachy miedzianej; ewentualnie z uwagi na zagrożenie kradzieżą rury spustowe wykonać z PVC w kolorze harmonizującym z kolorem obróbek blacharskich z blachy miedzianej;
- Następnie należy wykonać nowe deskowanie pod pokrycie sygnatury i hełmu wieży oraz nowe łąty pod pokrycie z gontów drewnianych; Podłoże pod pokrycie z gontów powinno odpowiadać wymaganiom zawartym w normie PN-80/B-10240. Powierzchnia podłoża powinna być równa (prześwit pomiędzy powierzchnią a łątą kontrolną o długości 2m nie może być większy niż 5mm);
- Po wykonaniu opisanych wyżej prac można przystąpić do montażu nowego pokrycia z gontów łupanych nad nawą, prezbiterium i nad sobotami oraz opłaszczowania sygnatury i hełmu wieży z blachy miedzianej, wykonanego na wzór istniejącego;
- Pracom pokrywczym powinny towarzyszyć prace porządkowe na poddaszu. Koniecznym elementem robót jest wykonanie prac porządkowych na poddaszu polegającym na usunięciu z poddasza nagromadzonych materiałów i śmieci;

## 3.3 Opaska wokół budynku

Aby prace, polegające na remoncie elewacji i kamiennego cokołu, odniosły zamierzony skutek estetyczny i techniczny należy podjąć działania polegające na odpowiednim ukształtowaniu terenu bezpośrednio przylegającego do budynku i wykonaniu opaski. Pozwoli to zlikwidować zapadliska i wyprofilować odpowiednie spadki, zapewniające odprowadzenie wody w kierunku

„od budynku”. Proponuje się wykonanie kamiennej opaski o szerokości około 50-60 cm z kamienia nieformowanego – „dzikiego” piaskowca - na odpowiedniej podbudowie. Opaskę należy powiązać wysokościowo z droga procesyjną i chodnikami prowadzącymi do kościoła. Projektowaną nawierzchnię należy wykonać w dowiązaniu do rzędnych istniejących oraz rzędnych terenu przed wejściami do kościoła.

Przyjęto następujące założenia dla ustalenia konstrukcji nawierzchni:

kategoria ruchu KR1,  
warunki wodne przeciętne,  
grunty podłoża mało wysadzinowe.

Istniejące podłoże zaklasyfikowano do grupy nośności podłoża G3. Wymagana grubość nawierzchni z uwagi na przemarzanie wynosi dla przedmiotowego obszaru 50cm. Konieczne jest doprowadzenia podłoża do grupy nośności G1 charakteryzującej się wskaźnikiem zagęszczenia  $Is=1,0$  i wtórnym modułem odkształcenia  $E2=80\text{MPa}$ . Projektuje się zatem wymianę gruntu na głębokość 20cm.

Z uwagi na powyższe zaprojektowano konstrukcję nawierzchni:

płytki z kamienia naturalnego „dziki bruk”	gr. 6cm
podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	gr. 3cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. Ręcznie	gr. 20cm
wymiana gruntu na kruszywo 0/63,5	gr. 20cm

Łącznie: gr. 49cm

Zastosować niewidoczne obrzeża np. typu Ekobord.

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod nawierzchnię opaski i podestu przed wejściem. Ziemię uzyskaną z koryta należy załadować na samochód i odwieźć na odkład lub rozplanować po terenie Inwestora. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-S-02205 z 1998r. Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie. Roboty ziemne ze względu na możliwość występowania zróżnicowanych warunków gruntowych oraz możliwość występowania obiektów archeologicznych należy prowadzić pod nadzorem geologa i archeologa.

W przypadku stwierdzenia w podłożu gruntów plastycznych lub obiektów archeologicznych należy wykonać dodatkową wymianę gruntu lub uzupełnienie ubytków gruntem niewysadzinowym.

### **3.4 Dane liczbowe**

Powierzchnia zabudowy kościoła	620,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia działki	3 508,00 m <sup>2</sup>

### **3.5 Główne elementy konstrukcyjne obiektu**

Kościół drewniany, prawie w całości w konstrukcji zrębowej, wieża w konstrukcji słupowej. Dachy kryte gontem. Schody wejściowe kamienne.

### **3.6 Zabezpieczenie przed wpływem eksploatacji górniczej**

nie dotyczy

### **3.7 Bezpieczeństwo użytkowania.**

Wszelkie elementy wykończeniowe powinny być wykonane zgodnie z warunkami bezpieczeństwa zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz.690) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2003 nr 33 poz 270 z 16.12.2002; Dz.U. 2004 nr 109 poz. 1156 z 27.05.2004; Dz.U 2008 nr 201 poz 1238 z 01.01.2009; Dz.U. 2009 nr 56 poz.461 z 12.03.2009)

### **3.8 Warunki geotechniczne**

Ze względu na zakres prac polegających na remoncie elewacji i schodów wejściowych, wymianie pokrycia dachowego, wymianie opłaszczowania hełmu wieży i sygnatury oraz remoncie instalacji odgromowej w kościele p.w. Św. Apostołów Szymona i Judy Tadeusza nie jest konieczne wykonanie dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego oraz opinii geotechnicznej. Projektowane prace nie wpływają na zmianę obciążeń w budynku oraz w poziomie jego posadowienia. Inwestycję należy zaliczyć do 1 kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

### **3.1 Charakterystyka energetyczna**

Projektowane zamierzenie obejmuje remont elewacji i schodów wejściowych, wymianę pokrycia dachowego, wymianę opłaszczowania hełmu wieży i sygnatury oraz remont instalacji odgromowej w kościele p.w. Św. Apostołów Szymona i Judy Tadeusza, wpisanym do rejestru zabytków, wynikający z konieczności zabezpieczenia jego zabytkowej struktury przed degradacją.

Przepisy art. 5 ustawy - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm), zwalniają z obowiązku ustalania charakterystyki energetycznej w formie świadectwa zawierającej podstawowe wskaźniki dotyczące ochrony cieplnej, zużycia energii oraz ocenę poziomu jakości energetycznej budynku - dla budynków podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Zachowanie wymagań izolacyjności cieplnej nie jest w przypadku przedmiotowych obiektów możliwe oraz zasadne z uwagi na dobro chronionego obiektu i konieczność ochrony jego walorów historycznych i architektonicznych. Ponadto zaznaczyć należy, że projektowane prace, obejmujące remont elewacji, schodów i dachu nie wpłyną na charakterystykę energetyczną całego budynku i zapotrzebowanie na energię.

### **3.2 Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu – w przypadku przedmiotowego zamierzenia, polegającego na remoncie konserwatorskim – pokrywa się z granicami terenu inwestycji (nr 5013 obr. 0002 w Łodygowicach).

Planowane prace nie powodują zmian w zakresie ochrony pożarowej oraz warunków sanitarnych, nie powodują również zmian warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

## **4 UWAGI KOŃCOWE**

- wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego należy wykonać zgodnie z polskimi normami
- należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie; wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne
- wszystkie roboty należy wykonać w zgodzie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów, oraz sztuką budowlaną;
- Wszystkie prace remontowe należy przeprowadzać pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z wymaganiami ustawy o ochronie zabytków.
- Wszelkie nieścisłości i wątpliwości co do rozwiązań projektowych należy wyjaśniać z projektantami lub prowadzącymi i nadzorującymi zadanie konserwatorami dzieł sztuki.
- Przy wykonywaniu impregnacji więźby dachowej należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzone w przestrzeni poddasza okablowanie. W przypadku niemożności odpowiedniego zabezpieczenia instalacji elektrycznej prowadzić prace przy wyłączonym zasilaniu. W razie konieczności instalację elektryczną i alarmową zdemontować i odtworzyć po wykonaniu prac. W przypadku czasowego wyłączenia instalacji alarmowej należy powiadomić o tym Inwestora.
- Prace remontowe powinny być wykonywane przez firmy posiadające doświadczenie w wykonywaniu prac budowlano-konserwatorskich w obiektach zabytkowych.
- Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

- Proponowane w projekcie materiały można zastępować jedynie równoważnymi pod względem jakości i parametrów technicznych. Zamiana nie może wpływać na pogorszenie jakości projektowanych rozwiązań.
- W trakcie prowadzenia prac z użyciem środków chemicznych należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji postępowania, podanymi przez producentów.
- Nie dopuszcza się wbudowania jakichkolwiek elementów drewnianych nie korowanych lub porażonych biologicznie (pleśń, grzyby, szkodniki drewna).

Opracowała w marcu 2017  
Bogna Gostyńska

## 5 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1 Glony i porosty na pokryciu od strony północnej



Fot. 2 – Stan obróbek blacharskich kosza nad sobotami



Fot. 3 – Obróbki blacharskie przy doświetleniu sobót



Fot. 4 – Obróbki blacharskie i gont po stronie północnej



Fot. 5 – Korozja biologiczna gontów a sobotach



Fot.6 – Zniszczone opłaszczowanie sygnatury



Fot.7 – Zdeformowana obróbka blacharska kosza



Fot.8 – Opłaszczowanie sygnatury i stan obróbek



Fot.9 Zniszczone pokrycie hełmu wież



Fot. 10 Obróbka blacharska przy wejściu do sobót



Fot. 11 Zniszczone obróbki przy okapie



Fot.12 Pokrycie dachowe nad sobotami



Fot.13 Kamienne schody przy wejściu do kruchty



Fot.14 Pęknięty stopień blokowy i cementowe uzupełnienia



Fot.15,16 Widoczne pęknięcia i uzupełnienia zaprawą cementową

## **6 B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

## 7 OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.1 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity z dnia 10 listopada 2000 r. Dz.U. Nr 106, poz. 1126, tekst jednolity z dnia 21 listopada 2003 r. Dz.U. Nr 207, poz. 2016, tekst jednolity z dnia 17 sierpnia 2006 r. Dz.U. Nr 156, poz. 1118, tekst jednolity z dnia 12 listopada 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623; Dz.U. 2011 Nr 232 poz. 1377 Art. 35; Dz.U. 2011 Nr 185 poz. 1092 Art. 59 ; Dz.U. 2011 Nr 142 poz. 829 Art. 2; Dz.U. 2011 Nr 135 poz. 789 Art. 59; Dz.U. 2011 Nr 45 poz. 235 Art. 68; Dz.U. 2011 Nr 32 poz. 159 Art. 3)

oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pod nazwą:

TEMAT: **REMONT ELEWACJI I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH, WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, WYMIANA OPŁASZCZOWANIA HEŁMU WIEŻY I SYGNATURY ORAZ REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ W KOŚCIELE P.W. ŚW. APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA NA DZ. NR 5013 OBR. 0002 W ŁODYGOWICACH**

INWESTOR: **PARAFIA P.W. ŚW.APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA W ŁODYGOWICACH  
UL. ŚW. JANA PAWŁA II 3, 34-325 ŁODYGOWICE**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Na podstawie art.20 ust.3 Ustawy Prawo budowlane niniejszego projektu nie dotyczy obowiązek sprawdzenia, gdyż zakres objęty sprawdzeniem w przedmiotowym projekcie budowlanym został uzgodniony przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na podstawie przepisów szczególnych.

Kraków, 15.03.2017

arch. Bogna Gostyńska

## 8 UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I KOPIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. spr. OKK/Upb/13/05/MP

Kraków, dnia 6 czerwca 2005 r.

### DECYZJA NR MPOIA /021/ 2005

Na podstawie art. 12 ust. 1, pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1, pkt 1 i art. 14 ust. 1, pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207 r., poz. 2016), art. 11 i 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 oraz z 2002 r., Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Bogna Gostyńska**

urodzona dnia 22 września 1969 r., w Częstochowie,  
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się Pani

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

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

Od niniejszej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

dr hab. inż. arch. prof. OKK Wacław Celadyn, v-ce przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Szlorc, sekretarz OKK

mgr inż. arch. Andrzej Hampol, członek OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK



mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, członek OKK

mgr inż. arch. Jan Okowiński, v-ce przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Piotr Miłkowski, przewodniczący OKK

#### Otrzymują:

1. Pani Bogna Gostyńska, zam. ul. Komandosów 3/139, 30-334 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.iarp.pl  
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342

P R A C O W N I A A R C H I T E K T O N I C Z N A

**BOGNA GOSTYŃSKA**

30-334 KRAKÓW, UL.KOMANDOSÓW 3/139

609 235 609

28



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. BOGNA JOANNA GOSTYŃSKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/021/2005**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1162**.

Członek czynny od: 17-08-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-07-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1162-58D3-24C8-ED44-AC89**

---

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.

P R A C O W N I A   A R C H I T E K T O N I C Z N A

**BOGNA GOSTYŃSKA**

30-334 KRAKÓW, UL.KOMANDOSÓW 3/139

609 235 609

29

## 9 INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

TEMAT: **REMONT ELEWACJI I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH, WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, WYMIANA OPŁASZCZOWANIA HEŁMU WIEŻY I SYGNATURY ORAZ REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ W KOŚCIELE P.W. ŚW. APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA NA DZ. NR 5013 OBR. 0002 W ŁODYGOWICACH**

INWESTOR: **PARAFIA P.W. ŚW.APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA W ŁODYGOWICACH  
UL. ŚW. JANA PAWŁA II 3, 34-325 ŁODYGOWICE**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

PROJEKTANT: **BOGNA GOSTYŃSKA, NR UPR. MPOIA 021/2005**

OPRACOWANIE: **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻE	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
arch. Bogna Gostyńska	Architektura	MPOIA 021/2005	03.2017	

marzec 2017

P R A C O W N I A   A R C H I T E K T O N I C Z N A

**BOGNA GOSTYŃSKA**

30-334 KRAKÓW, UL.KOMANDOSÓW 3/139

609 235 609

30

Inwestycja obejmuje remont elewacji i schodów wejściowych, wymianę pokrycia dachowego, wymianę opłaszczowania hełmu wieży i sygnatury oraz remont instalacji odgromowej w kościele p.w. Św. Apostołów Szymona i Judy Tadeusza na dz. nr 5013 obr. 0002 w Łodygowicach.

Prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wszyscy uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązują stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia muszą być wydzielone i oznakowane oraz odpowiednio zabezpieczone. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Elementy, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia należy odpowiednio zabezpieczyć. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy ustalić istniejące trasy przebiegu mediów i instalacji i zapoznać z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane. Teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót należy stosować oświetlenie sztuczne.

Szczególną ostrożność należy zachować w trakcie wykonywania prac na wysokości. Prace na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Wykonywanie tych prac z drabin przystawnych jest zabronione.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

Stanowiska pracy o niestałym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań i zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej zmianie usytuowania, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz neutrudniające swobody ruchu. W czasie montażu lub demontażu deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpierających. O kolejności montażu i demontażu poszczególnych elementów decydują kierownik robót oraz mistrz budowlany.

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Wykonawca zapoznaje pracowników z w/w dokumentacją, przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót. Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być: utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność; stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone; obsługiwane przez przeszkolone osoby. Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenia robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonanych w czasie badań i prób. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych; pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu; rękojeści krótszych niż 0,15 m. Obsługa pistoletu do wstrzeliwania kołków może być powierzona wyłącznie osobie posiadającej wymagane uprawnienia. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez kierownika budowy.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych konieczne jest przeprowadzenie instruktażu robotników celem określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Instruktaż powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach. Pracownicy na budowie muszą stosować środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń. Prace szczególnie niebezpieczne prowadzić pod nadzorem wyznaczonych w tym celu osób, posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy winno odbywać się w sposób eliminujący powstawanie zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Granice obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego powinny być wydzielone i oznakowane.

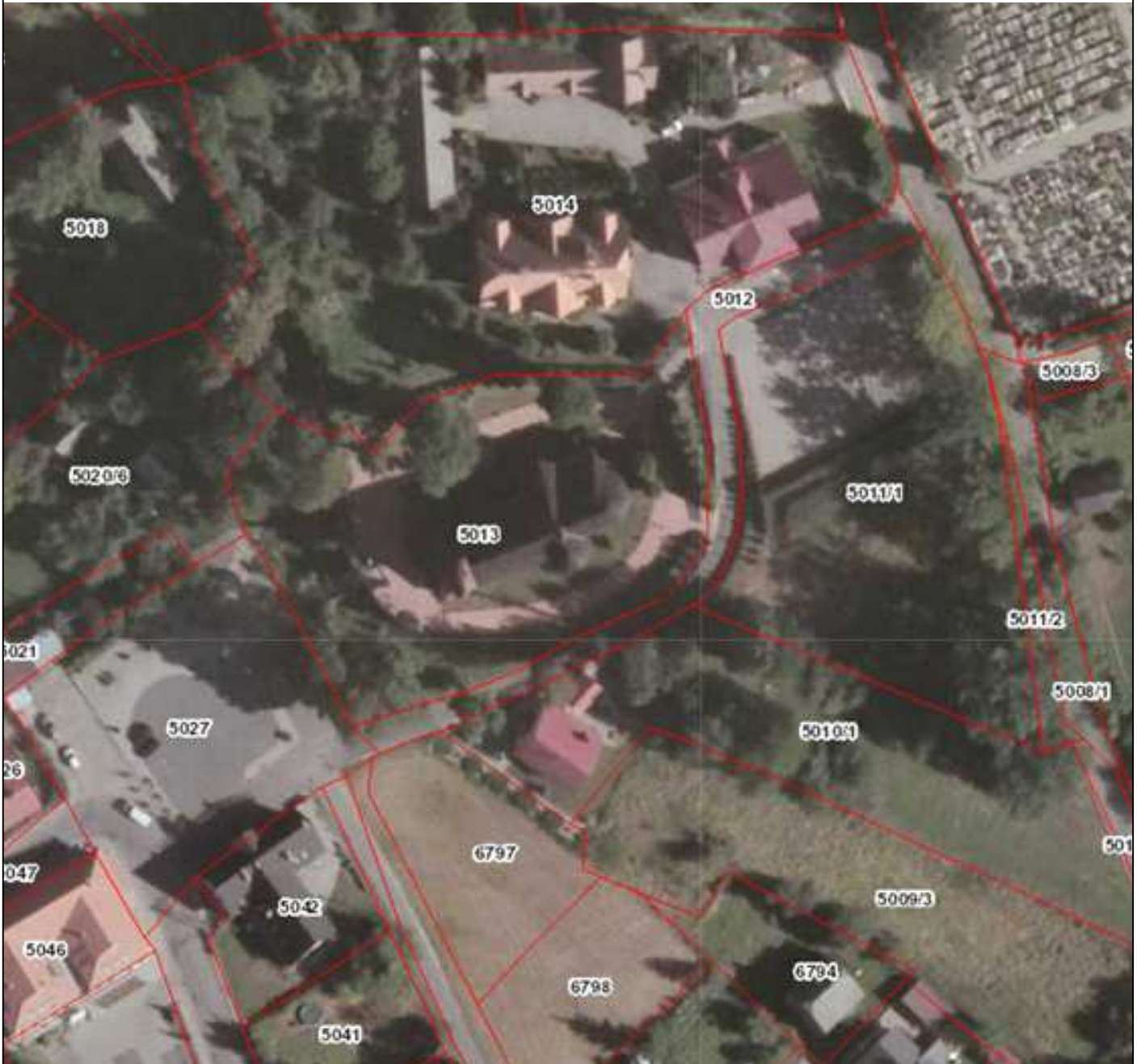
Pracy przy spawaniu i cięciu metali prowadzi zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w odpowiednich przepisach.

Teren budowy powinien być ogrodzony, odpowiednio oznakowany i strzeżony przed dostępem osób nieupoważnionych.

Na terenie budowy powinny być zlokalizowane pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla pracowników. Należy zapewnić wszystkim pracownikom wodę zdatną do picia lub inne napoje.

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Na budowie w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Opracowała:  
arch. Bogna Gostyńska



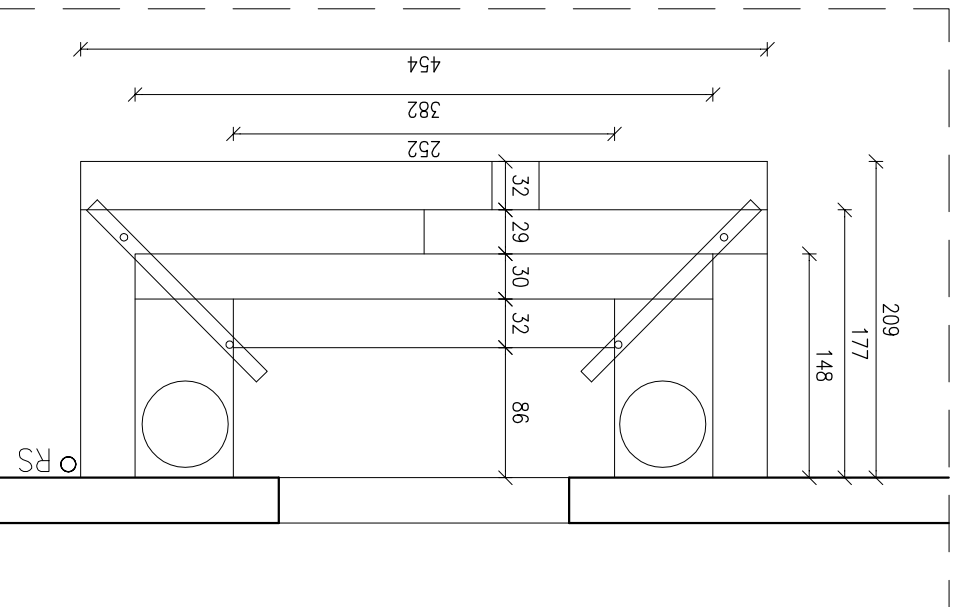
P R A C O W N I A   A R C H I T E K T O N I C Z N A

BOGNA GOSTYŃSKA

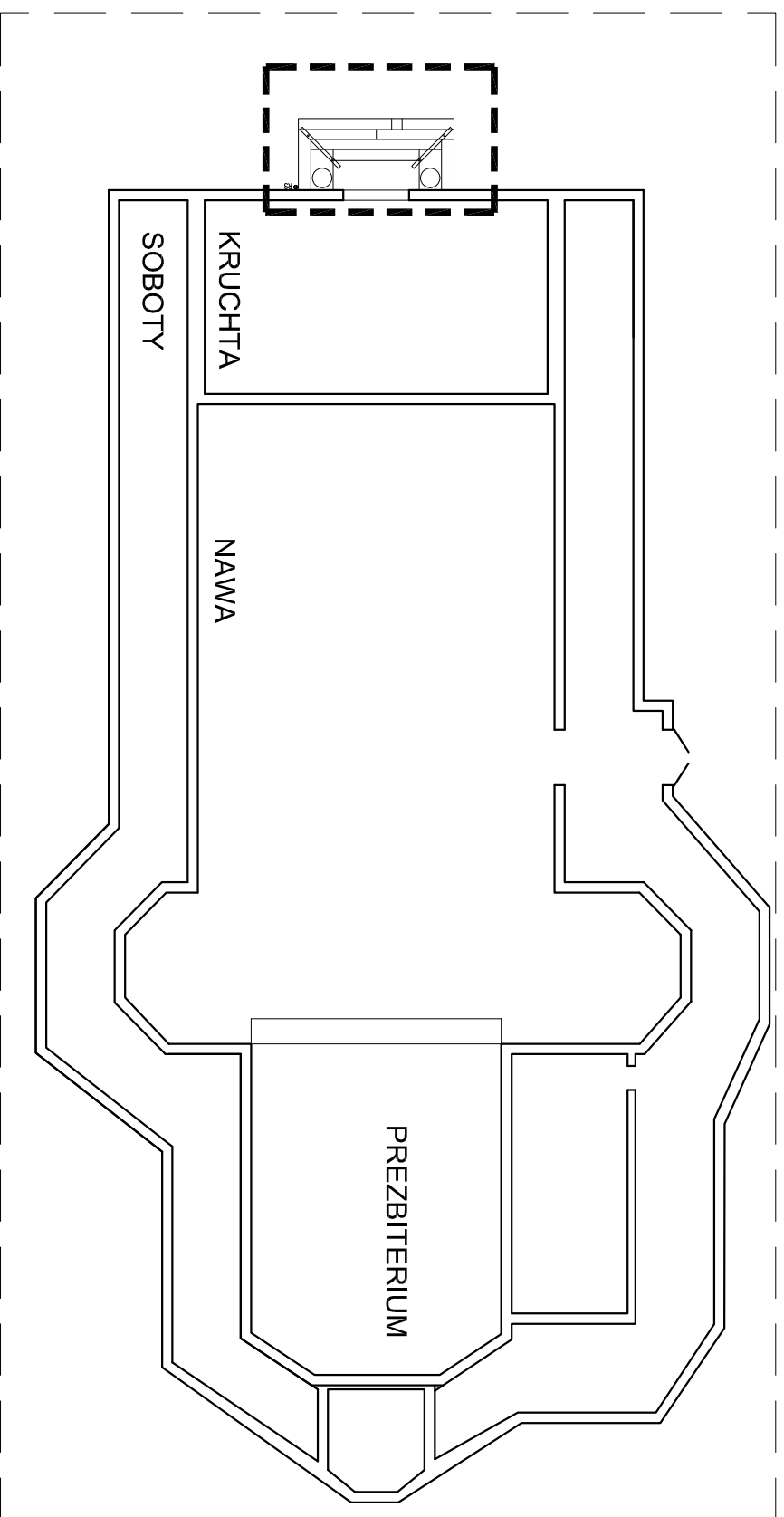
30-334 KRAKÓW, UL.KOMANDOSÓW 3/139  
609 235 609

TEMAT	REMONT ELEWACJI I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH, WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, WYMIANA OPLASZCZOWANIA HELMU WIEŻY I SYGNATURY ORAZ REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ W KOŚCIELE P.W. ŚW. APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA NA DZ. NR 5013 OBR. 0002 W ŁODYGOWICACH		
LOKALIZACJA	DZ. NR 5013 OBR.0002, ŁODYGOWICE		
INWESTOR	PARAFIA P.W. ŚW.APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA W ŁODYGOWICACH UL.ŚW. JANA PAWŁA II 3, 34-325 ŁODYGOWICE		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT	BOGNA GOSTYŃSKA	MPOIA/021/2005	
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT LOKALIZACJI OBIEKTU		
FAZA	PB	SKALA ---	03 2017
			NR RYSUNKU
			A-01

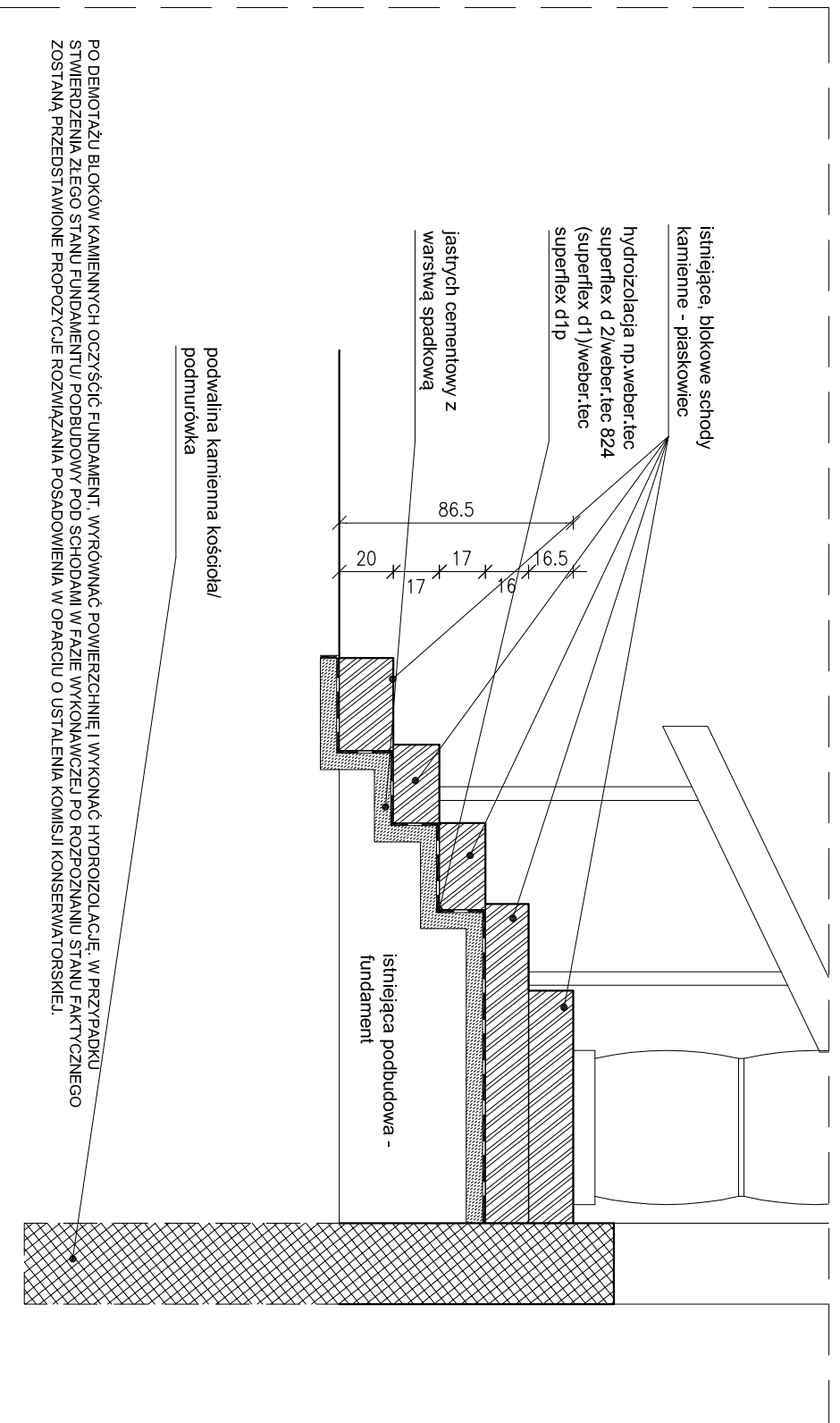




SCHODY PRZED WEJŚCIEM DO KRUCHTY - RZUT - SKALA 1:50

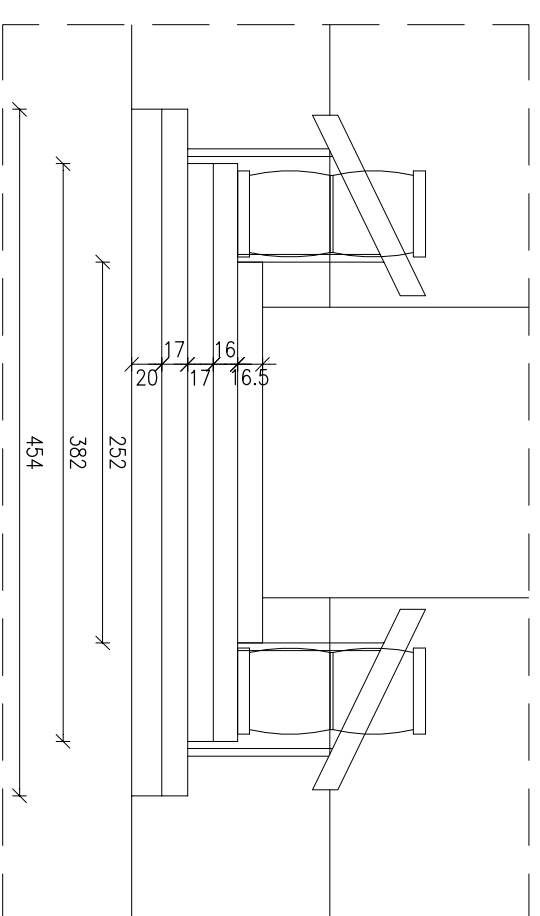


LOKALIZACJA SCHODÓW OBJĘTYCH REMONTEM SKALA 1:200



PO DEMONTAŻU BLOKÓW KAMIENNYCH OCZYŚCIĆ FUNDAMENT, WYRÓWNAĆ POWIERZCHNIĘ I WYKONAĆ HYDROIZOLACJĘ. W PRZYPADKU STwierdzenia złego stanu fundamentu podbudowy pod schodami w fazie wykonawczej po rozpoznaniu stanu faktycznego zostaną przedstawione propozycje rozwiązania posadowienia w oparciu o ustalenia komisji konserwatorskiej.

SCHODY PRZED WEJŚCIEM DO KRUCHTY - PRZEKROJ - SKALA 1:25



SCHODY PRZED WEJŚCIEM DO KRUCHTY - WIDOK - SKALA 1:50

P R A C O W N I A A R C H I T E K T O N I C Z N A	
BOGNA GOSTYŃSKA	
30-334 KRĄKÓW, UL. ROMANDOSÓW 3/139	
697 335 699	
TEMAT	REMONT ELEWACJI I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH, WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, WYMIANA OPLASZCZOWANIA HELMU WIEŻY I SYGNALTURY ORAZ REMONT INSTALACJI ODGRZEWOWEJ W KOŚCIELE P.W. ŚW. APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA NA DZ. NR 5013 OBR. 0002 W ŁODYGOVICACH
LOKALIZACJA	DZ. NR 5013 OBR.0002 ŁODYGOVICE
INWESTOR	PARAFLA P.W. ŚW. APOSTOŁÓW SZYMONA I JUDY TADEUSZA W ŁODYGOVICACH
BRANŻA	UL. ŚW. JANA PAWŁA II 3, 34-325 ŁODYGOVICE
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA BOGNA GOSTYŃSKA
IMPONUM	IMPONIA/021/2005
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHODY KAMIENNE PRZY WEJŚCIU DO KRUCHTY
FAZA	PB
SKALA	SKALA 1:250/50/25 03 2017
NR RYSUNKU	NR RYSUNKU
A-03	