



ARCHISSTUDIO PROJEKT

mgr inż. arch. Dorota Hamala-Lis
ul. Staffa 2/12, 39-300 Mielec
tel. 515-123-789, e-mail: archisstudio@gmail.com

Egz. 1 z 4

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY-BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PROJEKT NA WYKONANIE REMONTU ZABYTKOWEGO DREWNIANEGO KOŚCIOŁA PW. NARODZENIA NMP W RACHWAŁOWICACH
Adres obiektu budowlanego:	32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64 POW. PROSZEWICE, WOJ. MAŁOPOLSKIE
Kategoria obiektu budowlanego:	- X - KOŚCIÓŁ
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewid., na których obiekt jest usytuowany	JEDN. EWID.: 121402_5 KOSZYCE OBRĘB: 0014 RACHWAŁOWICE DZIAŁKA NR: 284
Imię i nazwisko lub nazwę inwestora, adres inwestora:	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH 32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa:	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	data oprac.	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant (obektu)	mgr.inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Rz/A 07/06	09.2021	
	spec.uprawnień			
	numer uprawnień			
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr.inż. arch. ANNA BIEGAŃSKA JACHYM architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Rz/A 04/08	09.2021	
	spec.uprawnień			
	numer uprawnień			
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr.inż. TOMASZ LEŃ Konstrukcyjno budowlana do projektowania bez ograniczeń PDK/0182/POOK/12	09.2021	
	spec.uprawnień			
	numer uprawnień			
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	mgr.inż. JANUSZ LEŃ Konstrukcyjno budowlana do projektowania bez ograniczeń A-649-24/83	09.2021	
	spec.uprawnień			
	numer uprawnień			

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

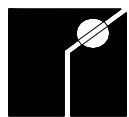
Strona tytułowa projektu architektoniczno - budowlanego.....	str. 1
Spis treści.....	str. 2
I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 5-8).....	str.4
1. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. 5
II. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO - Część opisowa (str. 10-81).....	str.9
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	str.10
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	str.11
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	str.12
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	str.14
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	str.14
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	str.15
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (dotyczy budynku mieszkalnego wielorodzinnego).....	str.15
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowej budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.....	str.15
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie i obiekty sąsiednie.....	str.15
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	str.16
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.....	str.16
12. Informacje o zasadniczych elementach	str.16
13. Ekspertyza techniczna - ocena istniejącego stanu elementów objętych pracami remontowo-konserwatorskimi. (str. 18 - 35).....	str.17
14. Program prac budowlano konserwatorskich.....	str.36
15. OPIS REMONTU-WYKONANIA PRAC BUDOWLANO KONSERWATORSKICH NA PODSTAWIE WYMENIONEGO W PUNKCIE 14. PROGRAMU PRAC.....	str.38
16. Dokumentacja zdjęciowa stanu zachowania zabytkowego drewnianego kościoła w Rachwałowicach.....	str.48
17. Inwentaryzacja zdjęciowa pojedynczego wiązara dachowego na zabytkowym drewnianym kościele w Rachwałowicach	str.71

III. Część rysunkowa – A) INWENTARYZACJA str. (83-91) str. 82

➤ Rys. I-1 Rzut parteru.....	str. 83
➤ Rys. I-2 Rzut stropu	str. 84
➤ Rys. I-3 Rzut więźby dachowej.....	str. 85
➤ Rys. I-4 Przekrój A-A.....	str. 86
➤ Rys. I-5 Przekrój B-B.....	str. 87
➤ Rys. I-6 Elewacja zachodnia	str. 88
➤ Rys. I-7 Elewacja wschodnia	str. 89
➤ Rys. I-8 Elewacja południowa	str. 90
➤ Rys. I-9 Elewacja północna	str. 91

III. Część rysunkowa –B) PROJEKT str. (93-103) str. 92

➤ Rys. P-1 Rzut fundamentów.....	str. 93
➤ Rys. P-2 Rzut przyziemia.....	str. 94
➤ Rys. P-3 Rzut parteru.....	str. 95
➤ Rys. P-4 Rzut parteru.....	str. 96
➤ Rys. P-5 Rzut stropu	str. 97
➤ Rys. P-6 Przekrój A-A.....	str. 98
➤ Rys. P-7 Przekrój B-B.....	str. 99
➤ Rys. P-8 Elewacja zachodnia	str. 100
➤ Rys. P-9 Elewacja wschodnia	str. 101
➤ Rys. P-10 Elewacja południowa	str. 102
➤ Rys. P-11 Elewacja północna	str. 103



I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

MIELEC, 27.09.2021
(Miejscowość, data)

DOROTA HAMALA – LIS
(imię i nazwisko)

PK- 0241
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE Projektanta

Na podstawie z art. 20 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz art. 34. ust.3d.pkt 3 - (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333,)– z późniejszymi zmianami
oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

**PROJEKT NA WYKONNANIE REMONTU ZABYTKOWEGO DREWNIANEGO KOŚCIOŁA
PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH**
polegającego na: remoncie posadowienia, remoncie konstrukcji zrębowej,
remoncie konstrukcji stropowej, remoncie konstrukcji więźby dachowej,
wymianie oszalowania ścian elewacyjnych, wymianie zniszczonego gontowego
pokrycia na nowe pokrycie gontowe połaci dachowych kościoła, wymianie
blaszanego pokrycia sygnaturki, wykonanie modernizacji instalacji odgromowej,
wykonanie remontu podłogi.
(nazwa projektu budowlanego)

**ZABYTKOWY DREWNIANY KOŚCIÓŁ PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64**
(nawa, adres zamierzenia budowlanego)

**DZ. NR EWID. 284, Obręb ewidencyjny: 0014 Rachwałowice
Jednostka ewidencyjna: 121402_5 Koszyce**
(dane ewidencyjne działki)

27.09.2021
(data sporządzenia projektu)

ARCHITEKTONICZNA
(branża)

**Dla : PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64**
(inwestor, nazwa, adres)

**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

.....
(podpis projektanta)

BLIZNE, 27.09.2021
(Miejscowość, data)

TOMASZ LEŃ
(imię i nazwisko)

PKD/BO/0248/09
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE Projektanta

Na podstawie z art. 20 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz art. 34. ust.3d.pkt 3 - (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333,)– z późniejszymi zmianami
oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

**PROJEKT NA WYKONANIE REMONTU ZABYTKOWEGO DREWNIANEGO KOŚCIOŁA
PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH**
polegającego na: remoncie posadowienia, remoncie konstrukcji zrębowej,
remoncie konstrukcji stropowej, remoncie konstrukcji więźby dachowej,
wymianie oszalowania ścian elewacyjnych, wymianie zniszczonego gontowego
pokrycia na nowe pokrycie gontowe połaci dachowych kościoła, wymianie
blaszanego pokrycia sygnaturki, wykonanie modernizacji instalacji odgromowej,
wykonanie remontu podłogi.
(nazwa projektu budowlanego)

**ZABYTKOWY DREWNIANY KOŚCIÓŁ PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64**
(nawa, adres zamierzenia budowlanego)

DZ. NR EWID. 284, Obręb ewidencyjny: 0014 Rachwałowice
Jednostka ewidencyjna: 121402_5 Koszyce
(dane ewidencyjne działki)

27.09.2021
(data sporządzenia projektu)

KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ
(branża)

**Dla : PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64**
(inwestor, nazwa, adres)

**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

.....
(podpis projektanta)

MIELEC, 27.09.2021
(Miejscowość, data)

ANNA BIEGAŃSKA - JACHYM

(imię i nazwisko)

PK - 0261

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE Sprawdzającego

Na podstawie z art. 20 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz art. 34. ust.3d.pkt 3 - (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333,) – z późniejszymi zmianami
oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

**PROJEKT NA WYKONNANIE REMONTU ZABYTKOWEGO DREWNIANEGO KOŚCIOŁA
PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH**
polegającego na: remoncie posadowienia, remoncie konstrukcji zrębowej,
remoncie konstrukcji stropowej, remoncie konstrukcji więźby dachowej,
wymianie oszalowania ścian elewacyjnych, wymianie zniszczonego gontowego
pokrycia na nowe pokrycie gontowe połaci dachowych kościoła, wymianie
blaszanego pokrycia sygnaturki, wykonanie modernizacji instalacji odgromowej,
wykonanie remontu podłogi.

(nazwa projektu budowlanego)

**ZABYTKOWY DREWNIANY KOŚCIÓŁ PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64**

(nawa, adres zamierzenia budowlanego)

**DZ. NR EWID. 284, Obręb ewidencyjny: 0014 Rachwałowice
Jednostka ewidencyjna: 121402_5 Koszyce**

(dane ewidencyjne działki)

27.09.2021

(data sporządzenia projektu)

ARCHITEKTONICZNA

(branża)

**Dla : PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64**

(inwestor, nazwa, adres)

**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

.....
(podpis sprawdzającego)

BLIZNE, 27.09.2021
(Miejscowość, data)

JANUSZ LEŃ
(imię i nazwisko)

PDK/BO/0347/01
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE Sprawdzającego

Na podstawie z art. 20 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz art. 34. ust.3d.pkt 3 - (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333,) – z późniejszymi zmianami
oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

**PROJEKT NA WYKONNANIE REMONTU ZABYTKOWEGO DREWNIANEGO KOŚCIOŁA
PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH**
polegającego na: remoncie posadowienia, remoncie konstrukcji zrębowej,
remoncie konstrukcji stropowej, remoncie konstrukcji więźby dachowej,
wymianie oszalowania ścian elewacyjnych, wymianie zniszczonego gontowego
pokrycia na nowe pokrycie gontowe połaci dachowych kościoła, wymianie
blaszanego pokrycia sygnaturki, wykonanie modernizacji instalacji odgromowej,
wykonanie remontu podłogi.
(nazwa projektu budowlanego)

**ZABYTKOWY DREWNIANY KOŚCIÓŁ PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64**
(nawa, adres zamierzenia budowlanego)

DZ. NR EWID. 284, Obręb ewidencyjny: 0014 Rachwałowice
Jednostka ewidencyjna: 121402_5 Koszyce
(dane ewidencyjne działki)

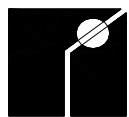
27.09.2021
(data sporządzenia projektu)

KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ
(branża)

Dla : **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARYI PANNY W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64**
(inwestor, nazwa, adres)

**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

.....
(podpis sprawdzającego)



II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHTEKTONICZNO BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt na wykonanie remontu zabytkowego drewnianego kościoła pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Rachwałowicach polegającego na: **remoncie posadowienia, remoncie konstrukcji zrębowej, remoncie konstrukcji stropowej, remoncie konstrukcji więźby dachowej, wymianie oszalowania ścian elewacyjnych, wymianie pokrycia na nowe pokrycie gontowe połaci dachowej, wymianie blaszanego pokrycia sygnaturki, wykonanie modernizacji instalacji odgromowej.**

- Budynek kultu religijnego- Kościół
- Kategoria obiektu budowlanego: **X : KOŚCIÓŁ**

1.2. LOKALIZACJA OBIEKTU

Obiekt zlokalizowany jest na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 284, położony w miejscowości: Rachwałowicach, gmina: Koszyce, powiat: Proszowice województwo: Małopolskie. Wolnostojący zabytkowy drewniany kościół w Rachwałowicach zlokalizowany w centrum wsi na niewielkim wzniesieniu. Budynek kościoła orientowany. Od strony zachodniej obiekt sąsiaduje z wolnostojącą dzwonnica konstrukcji drewnianej znajdujący się na tej samej działce co kościół. Od strony południowej działka na który zlokalizowany jest budynek kościoła sąsiaduje z działką oznaczoną nr ewidencyjnym 283 należąca również do **Parafii Rzymskokatolickiej pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Rachwałowicach, 32-130 Koszyce, Rachwałowice 64** na której zlokalizowany jest budynek plebani oraz budynki gospodarcze. Od strony wschodniej i północnej pod zboczem działki biegnie droga gminna

1.3 INWESTOR

Parafia Rzymskokatolicka pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Rachwałowicach 32-130 Koszyce, Rachwałowice 64

1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Wizja lokalna;
- Wykonanie odkrywek
- Obowiązujące przepisy i normy

1.5. INFORMACJA O WPISIE OBIEKTU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Zabytkowy drewniany kościół pw. Narodzenia NMP w Rachwałowicach podlegają całkowitej ochronie konserwatorskiej na mocy wpisu do rejestru zabytków pod numerem A-244 z dnia 1967 r.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1 HISTORIA KOŚCIOŁA

Rok 1542 to czas pamiętny dla parafii, bo budowy kościoła. Upamiętnił ów rok fundator kościoła ks. Wojciech Kijewski. „Rok ten obfitował w różne wypadki: szarańcza uczyniła wielkie szkody, gdy oziminy już były sprzątnięte. Tegoż roku Wisła około Nawiedzenia Matki Boskiej ogromnie wylała, czyniąc ludziom wielkie szkody w zasiewach, łąkach i zwierzętach. Tegoż 1542 r. wystawiłem kościół parafialny w Rachwałowicach razem z dzwonnica i nikt mi nie pomógł. Nabyłem też trzy dzwony: większy, mniejszy i sygnaturkę. Tego roku postawiłem domki dla wikarego i zagrodników – dwa, także szkołę, poprzednie bowiem skutkiem starości i niedbalstwa poprzedników, doszły do ruiny.”

Pierwsza informacja źródłowa o parafii pochodzi z 1326 r. Obecny kościół, nadal służący parafii to ten sam – zbudowany z drewna modrzewiowego – przez ks. Wojciecha Kijewskiego. W II połowie XVI w. kościół znajdował się w rękach protestantów (do 1596 r.). W tym czasie parafianie wierni katolicyzmowi korzystali z nabożeństw w Przemykowie. Kościół 23 listopada 1616 r. konsekrował biskup krakowski Walerian Lubieniecki.

W późnobarokowym ołtarzu głównym rachwałowickiego kościoła – Matka Boża z Dzieciątkiem z XVII w. w srebrnej sukience zwana Rachwałowicką. Sukienkę wykonał krakowski złotnik Jakub Badurski. W lewym ołtarzu znajduje się św. Antoni (na zasuwie obraz Pana Jezusa Miłosiernego), w prawym – Matki Bożej Nieustającej Pomocy. Oryginalna belka tęczowa z napisem „Pójdźcie do mnie wszyscy”.

Uprzednio kościół był sukcesywnie odnawiany w latach 1950-1980, z tamtego okresu pochodzi polichromia wykonana przez Pawła Mitkę, zaś w późniejszych pracach konserwatorskich mają swój udział profesorowie i absolwenci kieleckiego ‘plastyk

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Budynek użyteczności publicznej, obiekt kultu religijnego wolnostojący kościół
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 1 – parter użytkowy
- Ilość kondygnacji podziemnych: 0,
- Dach główny dwuspadowy, kąt nachylenia głównej połaci – 62°, załamanie dachowe – 62°
- Kolorystyka budynku: elewacja drewniana pokryta powłoką rewmochronem koloru brązowego

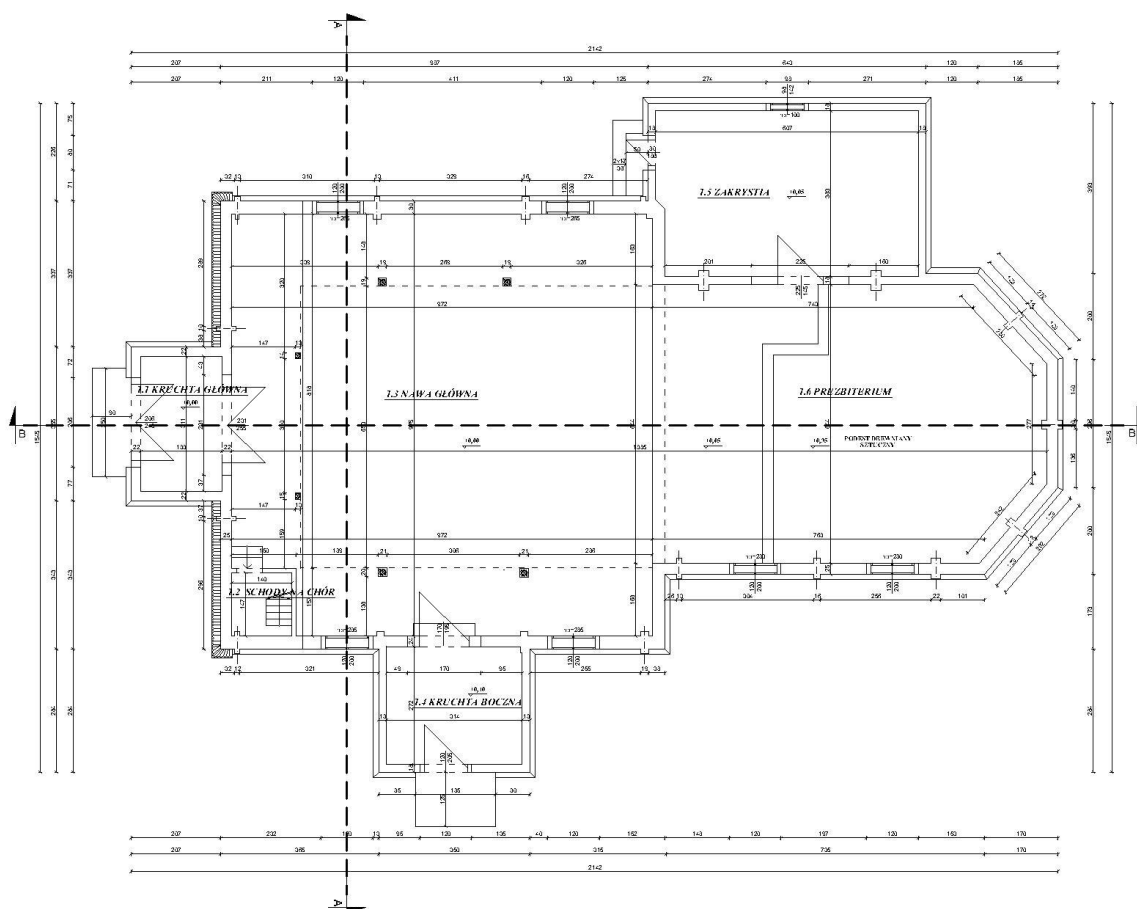
Przewidziane zamierzenie budowlane dotyczy istniejącego zabytkowego drewnianego kościoła w Rachwałowicach z 1614 r (XVII w)

Materiał i konstrukcja: Kościół zbudowany z drewnianej konstrukcji zrębowej z drewna modrzewiowego. Obiekt orientowany. Konstrukcja zrębowa o przekroju 18x30 cm spierająca nie na jednym wieńcu belek podwalicowych o przekroju 20x25 cm. Jedynie kruchta boczna od strony południowej konstrukcji słupowo ryglowej. Obiekt posadowiony na podmurówce kamiennej mocno zagłębionej w ziemi stanowiącej równocześnie mur fundamentowy posadowienie wynoszące 60 cm. Obiekt oszalowany deskowaniem w kierunku pionowym ma pióro i wpust. Ściany nawy i prezbiterium spięte obustronnie lisicami złączone śrubowaniem. Stropy belkowe płaskie o średniej wysokości belek wynoszącej 23 cm. Strop belkowy składający się z 14 belek wiązarowych (stropowych) odeskowane od spodu tworząc sufit oraz od góry podłoga ślepego pułapu.

Od strony północnej i południowej nawy strop obniżony poprzez zaskrzynienie na belkach podciągach. Obniżenie wynoszące ok. 110 cm. Konstrukcja dachu jętkowa z pełnym podparta podwójnym stolcem. Krokwie nad nawą przedłużone o krokwie przepustnice. Krokwie główne o przekroju 16x17,5 i dł. 7,30. Połąć dachu głównego o wspólnej kalenicy nad nawą i prezbiterium. Pokrycie wykonanie z gontu na ołaceniu. Sygnaturka wieńcząca dach nawy konstrukcji słupowej na żucie sześcioboku. Połąć sygnaturki oblachowana blachą stalowa kryta tradycyjną metodą na felc. Sygnaturka zwieńczona krzyżem. Posadzka kościoła drewniana z desek tylko w kruchcie bocznej od strony południowej ceramiczna.

Okna modrzewiowe prostokątne, pojedyncze w drewnianych obramowaniach. W nawie i prezbiterium 24 kwaterowe. Drzwi kościoła drewniane prostokątne jednoskrzydłowe. Chór muzyczny konstrukcji drewnianej. Słochy na chór kręcone konstrukcji drewnianej.

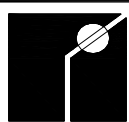
Rzut: Obiekt jednonawowy orientowany. Nawa zbliżona do kwadratu z przylegającym od wschodu prostokątnym prezbiterium zamkniętym trójboczną apsydą. Od strony północnej prostokątna zakrystia. Od strony zachodniej i południowej przylegające do nawy dwie kruchty.



„Widok rzutu parteru”

Bryła: Nawa zbliżona do prostopadłościanu do której przylega nieco wyższe prezbiterium zamknięte trójboczna apsydą. Nad nimi jeden wspólny dach dwuspadowy przechodzący w trój połaciowy od strony wschodniej nad prezbiterium. Od strony zachodnie dach wieńczony ścianą szczytową. Połączyć dachu nad nawami podcięta przez załamanie wynikające z istniejących przepustnic. Szczyt od strony zachodniej cofnięty w stosunku do ściany zrębowej z bardzo wydatnym daszkiem pulpityowym u podstawy. Sygnaturka na żucie sześcioboku ozdobiona arkadowa latanią pod hełmem cebulastym. Sygnaturka zwieńczona stalowym krzyżem.

Elewacja: Ściany elewacyjne oszalowane deskowaniem w kierunku pionowym, deskowanie wtórne na pióro i wpust. Deskowanie u dołu zakończone opaską osłaniającą podmurówkę kamienną. Elewacja u góry zwieńczona gzymsem podokapowym. Ściany nawy oraz prezbiterium wzmocnione belkami twz. „Lisicami” Otwory okienne i drzwiowe prostokątne. Elewacja zachodnia zakończona na wysokości więźby dachowej pionową ścianą szczytową o kształcie trójkąta. U podstawy ściany szczytowej dach pulpityowy. W dolnej części na osi kościoła kruchta główna o dachu pulpityowym z otworem wejściowym pośrodku ściany zachodniej. Nad nią okno o kształcie leżącego prostokąta. Elewacje boczne ukształtowane niemal identycznie. Ściany nawy nieco niższe od prezbiterium na których między lisicami zlokalizowany jest gzymś nadokienny. Otwory okienne



identyczne, o kształcie stojących prostokątów rozmieszczonych na jednej wysokości po dwa na każdej ścianie nawy i stronie południowej prezbiterium. Ściana prezbiterium od strony północnej całkowicie przysłonięta zakrystią z dachem pulpituowym. Od strony południowej na ścianie nawy mała kruchta boczna o dachu dwuspadowym. Zakończenie dachu ozdobione wiatrownicami. Prezbiterium zamknięte trójboczna apsyda bez otworu okiennego. Dach nawy i prezbiterium o jednej kalenicy. Na dachu nawy smukła sygnaturka na rzucie sześcioboku z arkadową latarnią, zwieńczona cebulastym hełmem z iglicą i krzyżem.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU, PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE ORAZ ZESTAWIENIA POWIERZCHNI

DANE TECHNICZNE KOŚCIOŁA

Powierzchnia zabudowy	235,25m ²
Powierzchnia użytkowa	187,19m ²
Kubatura brutto	2 256,22 m ³
Szerokość budynku (elewacja frontowa)	10,35 m
Długość budynku	21,73m
Wysokość budynku do kalenicy	13,48m
Liczba kondygnacji	1

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie wizji lokalnej i odkrywek stwierdzono, iż w miejscu lokalizacji inwestycji : **Zabytkowy drewniany kościół w Rachwałowicach** znajdują się grunty nośne. Warstwy gruntowe posiadają korzystne warunki nośności dla istniejącego obiektu. Zwierciadło wodonośne w trakcie oględzin lokalizowało się poniżej poziomu posadowienia.

Na podstawie istniejących warunków-gruntowo wodnych oraz charakterystyki technicznej projektowanych robót budowlanych związanych z wykonaniem **REMONTU posadowienia, remontu konstrukcji zrębowej oraz więźby dachowej, wymiany gontowego pokrycia połączy dachowych wymiany odeskowania ścian elewacyjnych stwierdzam**, że projektowanych zakres robót nie powoduje zwiększenie obciążeń stałych i obciążeń użytkowych na istniejące fundamenty kościoła oraz na podłoże gruntowe. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki wodnej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków

posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 81, poz.463), istniejący obiekt należy zaliczyć do Trzeciej kategorii geotechnicznej ze względu na zabytkowy charakter, przy prostych warunkach gruntowych.

Uwaga: Odstąpiono od sporządzenia dokumentacji geologiczno inżynierskiej ze względu na fakt, że obciążenia stałe i użytkowe podczas wykonywanych prac oraz po ich wykonaniu nie ulegną zmianie gdyż projektowane prace dotyczą jedynie wykonania remontu z zachowaniem istniejących przekroi oraz powtórzeniem gatunków drewna.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Obiekt zabytkowego drewnianego kościoła w Rachwałowicach jest obiektem użyteczności publicznej. Obiekt stanowi jedną przestrzeń – Kościół miejsce kultu religijnego

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (DOTYCZY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO)

Nie dotyczy

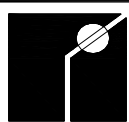
Obiekt zabytkowego drewnianego kościoła w Rachwałowicach jest obiektem użyteczności publicznej. Obiekt stanowi jedną przestrzeń – Kościół miejsce kultu religijnego mieszczący się na parterze. Obiekt łatwo dostępny dla osób niepełnosprawnych przez główne wejście od strony zachodniej.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEJ BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obiekt zabytkowego drewnianego kościoła w Rachwałowicach jest obiektem użyteczności publicznej. Obiekt stanowi jedną przestrzeń – Kościół, miejsce kultu religijnego mieszczący się na parterze. Obiekt łatwo dostępny dla osób niepełnosprawnych przez główne wejście od strony zachodniej.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Nie dotyczy – obiekt pod pełną ochroną konserwatorską



10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Charakterystyka energetyczna budynku

Przepis art.5 ust. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2006 r., Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) – dalej pr. bud., zwalniają z obowiązku ustalania charakterystyki energetycznej dla budynków podlegającej ochronie , na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Analiza wpływu obiektu na środowisko charakterystyka ekologiczna:

1. Wpływ na środowisko, zdrowie i obiekty otoczenia – obiekt nie wywołuje negatywnego wpływu na otoczenie
2. Emisja zanieczyszczeń – nie występuje
3. Emisja hałasu – nie występuje

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH

Nie dotyczy

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z paragrafem 212 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, odporność pożarowa przedmiotowego budynku wynosi „D”

- Klasyfikacja budynku – obiekt użyteczności publicznej „ZL I”
- Strefa pożarowa : budynek stanowi jedną strefę pożarową

13. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU ZACHOWANIA OBIEKTU

**PROJEKT NA WYKONANIE REMONTU ZABYTKOWEGO DREWNIANEGO
KOŚCIOŁAPW. NARODZENIA NMP W RACHWAŁOWICACH
32-130 KOSZYCE, RACHWAŁOWICE 64
POW. PROSZEWICE, WOJ. MAŁOPOLSKIE
NA DZIAŁCE NR EWID. 284
OBRĘB:0014 RACHWAŁOWICE, JEDN.EWID.: 121402_5 KOSZYCE**

Inwestor:

**Parafia Rzymskokatolicka pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Rachwałowicach
32-130 Koszyce, Rachwałowice 64**

Jednostka projektowa:

ARCHISSTUDIO PROJEKT
mgr inż. arch. Dorota Hamala-Lis
ul. Staffa 2/12, 39-300 Mielec
NIP:817-138-33-25, tel. 515 123 789

Data opracowania:

Wrzesień 2021r.

Projektant:

mgr inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS
nr uprawnień: Rz/A - 07/06 uprawnienia do projektowania w
specjalności architektonicznej bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Anna Biegańska-Jachym
nr uprawnień: Rz/A -04/08 uprawnienia do projektowania w
specjalności architektonicznej bez ograniczeń

mgr inż. Tomasz Leń

nr uprawnień: PDK/0182/POOK/12 uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

mgr inż. Janusz Leń

nr uprawnień: A-649-24/83 uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

13. EKSPERTYZA TECHNICZNA - OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ELEMENTÓW OBJĘTYCH PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI

Na zlecenie Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Narodzenia NMP w Rachwałowicach w dniu 10.07.2021 r. dokonano oględzin stanu technicznego zabytkowego drewnianego kościoła w Rachwałowicach

Elementami podlegającymi ocenie stanu technicznego zostały:

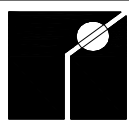
- Posadowienie kościoła
- Konstrukcja zrębowa kościoła
- Konstrukcja stropu
- Konstrukcja więźby dachowej, sygnaturki
- Gontowe drewniane pokrycie więźby dachowej
- Blaszane pokrycie sygnaturki
- Krzyże i kule zwieńczające
- Deskowanie elewacji
- Podłoga drewniana

13.1. STAN ZACHOWANIA, PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ, WNIOSKI: A) FUNDAMENTY KAMIENNE

Stan zachowania: Istniejące fundamenty kościoła wykonane z gładów kamiennych zlokalizowane w punktowych miejscach - narożnikach obiektu. Pozostała część to budulec kamiennych luźno zmieszany z ziemią lub jego całkowity brak. Na obecną chwilę głównym fundamentem jest podmurówka kamienna która wykonana jest z budulca kamiennego na zaprawie cementowo wapiennej posadowiona na głębokości 60cm poniżej poziomu terenu.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, oddziaływanie wód gruntowych co powoduje wypłukiwanie, rozluźnienie i przesuwanie kamieni, co skutkuje osiadaniem kościoła i jego niszczeniem

Wnioski: Obecny stan fundamentów podlega całkowitej wymianie



Widok zanikającego fundamentu luźny materiał skalny zmieszany z żimą

Widok głębokości posadowienia podmurówki kamiennej

B) PODMURÓWKA KAMIENNA

Stan zachowania: Istniejąca podmurówka wykonana z budulca kamiennego na zaprawie cementowo wapiennej. Część nadziemna podmurówki wynosi 40 cm powyżej poziomu gruntu, a część podziemna wynosi 60 cm. Mur spoinowany - spoiną cementowo wapienną. Mur mocno zawilgocony, porośnięty nalotami mchów i porostów. Podmurówka wykazująca spękania i rozwarstwianie w budulcu kamiennym. Odsypająca się spoina.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, osiadanie obiektu wywołujące naprężenia niszczące podmurówkę. Brak fartucha ochronnego bezpiecznie odprowadzającego wody opadowe. Błędnie wykonana betonowa płyta odbojowa

powodująca powstawanie wilgoci i nie uniemożliwienie swobodnego odparowania.



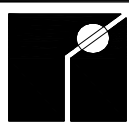
Widok podmurówki kamiennej oraz betonowej płyty odbojowej

C) BELKI POWALINOWE

Stan zachowania: Pierwszy poziom belek podwalinowe stanowiący wieniec spinający całą konstrukcję wykonane z drewna modrzewiowego o przekroju 24x25 z widocznymi śladami skrócenia wysokości wynoszącej pierwotnie 28 cm nawy głównej i prezbiterium. Belki podwalinowe kruchty głównej o przekroju 20x22 cm. Belki podwalinowe kruchty bocznej o przekroju 20x20 cm. Belki połączone ze sobą w narożach na tzw. „jaskółczy ogon” Stan zachowania istniejących belek zagraża bezpieczeństwu konstrukcyjnemu obiektu. Belki bardzo mocno zbutwiały w niektórych przypadkach nawet do 80% swojego przekroju. Występujące rozluźnienia, spękania w połączeniach zagrażają stabilności konstrukcyjnej. Szereg występujących pleśni, porostów i siedlisk drewno jądów(szkodników technicznych drewna)

Przyczyny zniszczeń: Główną przyczyną zniszczeń jest wilgoć i bezpośrednie oddziaływanie wód opadowych na belki podwalinowe z braku **poziomej izolacji przeciwwilgociowej** brak o **odpowiedniej długości fartucha ochronnego**, oraz nieszczelności pionowego deskowania elewacyjnego.

UWAGA: pierwszy wieniec belek podwalinowych wymaga całościowej wymiany



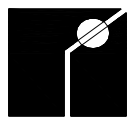
Widok zbutwiałej belki podwali nowej – odkrywka nr 1



Odkrywka nr 2. – Widok
zbutwiałej belki powali nowej na
prezbiterium



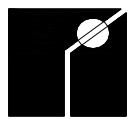
Widok wtórnego mocowania
belki powalinowej



Widok zbutwiałej belki podwalinowej – odkrywka nr 3,4



Widok zbutwiałej belki podwalinowej – odkrywka nr 5



D) BELKI ZRĘBOWE

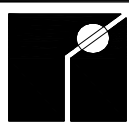
Stan zachowania: Belki konstrukcji zrębowej z drewna modrzewiowego o przekroju 18x 30 cm. Belki połączone ze sobą w narożach na tzw. „jaskółczy ogon” belki usztywnione w kierunku podłużnym między sobą poprzez dyblowanie kołkami dębowymi. Ogólny stan zachowania istniejących belek konstrukcji zrębowej jest dobry. Największemu zniszczeniu uległ pierwszy wieniec nad belkami podwalinowymi na którego oddziałuje wilgoć. Durgiem newralgicznym miejscem konstrukcji zrębowej jest część pod oknami. Belki bardzo mocno zbutwiały w niektórych przypadkach nawet do 60% swojego przekroju. Występujące rozluźnienia, spękania w połączeniach zagrażają stabilności konstrukcyjnej. Szereg występujących siedlisk drewno jadow (szkodników technicznych drewna).

Przyczyny zniszczeń: Główną przyczyną zniszczeń jest wilgoć i bezpośrednie oddziaływanie wód opadowych na belki zrębowe nad podwaliną z braku **poziomej izolacji przeciwwilgociowej** brak o **odpowiedniej długości fartucha ochronnego**, oraz nieszczelności pionowego deskowania elewacyjnego.

D) SŁUPY „LISICE”

Stan zachowania: Słupy „Lisice” będące elementami konstrukcyjnymi usztywniającymi zrąb wykonanie z drewna modrzewiowego o przekroju 18x18 cm. Elementy po części zbutwiały w szczególności w dolnych partiach swojej długości. Szereg spękań i rozwarstwień. Rozluźnienie w połączeniu śrubowym.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, bezpośrednie oddziaływanie wód opadowych, brak zabezpieczenia przez konserwację i impregnację



Widok zbutwiałej belki „Lisicy”

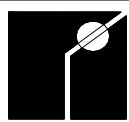
E) STROP

Stan zachowania: Konstrukcja nośna stropu kościoła typu belkowego. Główne belki stropowe z drewna sosnowego o przekroju 19x22 cm. Belki dł. 7,21 m podparte na końcach swojej długości na belkach konstrukcyjnych zaskrzynienia. Cały układ stropu składa się z 14 głównych belek oraz 3 ostatnich zamykających apsydę apezbiterium. Stan zachowania belek stropowych jest zagrażający bezpieczeństwu konstrukcyjnemu obiektu. Belki bardzo mocno zbutwiały. Zbutwienie sięgające nawet 50 % przekroju. Wszystkie belki mocno zawilgocone i porażone przez drewno jady (szkodniki techniczne drewna). Na istniejących belkach widoczne ślady wtórnych remontów w postaci prowizorycznych wzmocnień z desek. Belki mocno ugięte – ugięcie widoczne.

Od spodu belek stropowych powłoka sufitowa wykonana z desek. Deski Polichromowane. Od górnej strony belek stropowych (strych) wykonana podłoga z desek na całej powierzchni stropu.

Przyczyny zniszczeń: długi okres użytkowania, zawilgocenie drewna spowodowane nieuszczelnnością gontowego pokrycia, Brak bieżącej konserwacji zwalczającej szkodniki techniczne drewna. Brak impregnacji przeciw grzybom, pleśni, przeciw pożarowej.

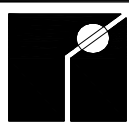
UWAGA: Belki stropowe podlegające wymianie lub zdublowaniu. Górna powłoka podłogi podlegająca wymianie ze względu na ogromne zbutwienie i siedliska drewno jądów. Polichromowane deskowanie sufitu podlegające całkowitemu zabezpieczeniu i zachowaniu.



Widok zbutwiałej belki stropowej nr 2



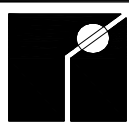
Widok zbutwiałej belki stropowej nr 2



Widok zbutwiałej belki stropowej nr 4



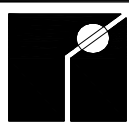
Widok zbutwiałej belki stropowej nr 9



Widok zbutwiałej belki stropowej nr 13



Widok zbutwiałej belki stropowej nr 14

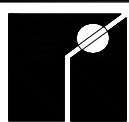


Widok ugięcia stropu

F) KONSTRUKCJA WIEŻBY DACHOWEJ

Stan zachowania: Konstrukcja wieżby dachowej dachu głównego typu jętkowego z dwoma stolcami pionowymi. Konstrukcja wykazuje liczne ślady zbutwienia, ubytki w materiale oraz duże rozwarstwienie w połączeniach jak i samym materiale. Widoczne ślady ognisk drewnojadów. Konstrukcja wykonana z różnego gatunku drewna (drewno jodłowe, sosnowe) ze względu na wykonywane remonty w poszczególnych okresach. Krokwie głównej o przekroju około: 16x17 cm i długości 7,42

Przyczyny zniszczeń: długi okres użytkowania, zawilgocenie drewna spowodowane nieszczelnością gontowego pokrycia, Brak bieżącej konserwacji zwalczającej szkodniki techniczne drewna. Brak impregnacji przeciw grzybom, pleśni, przeciw pożarowej.

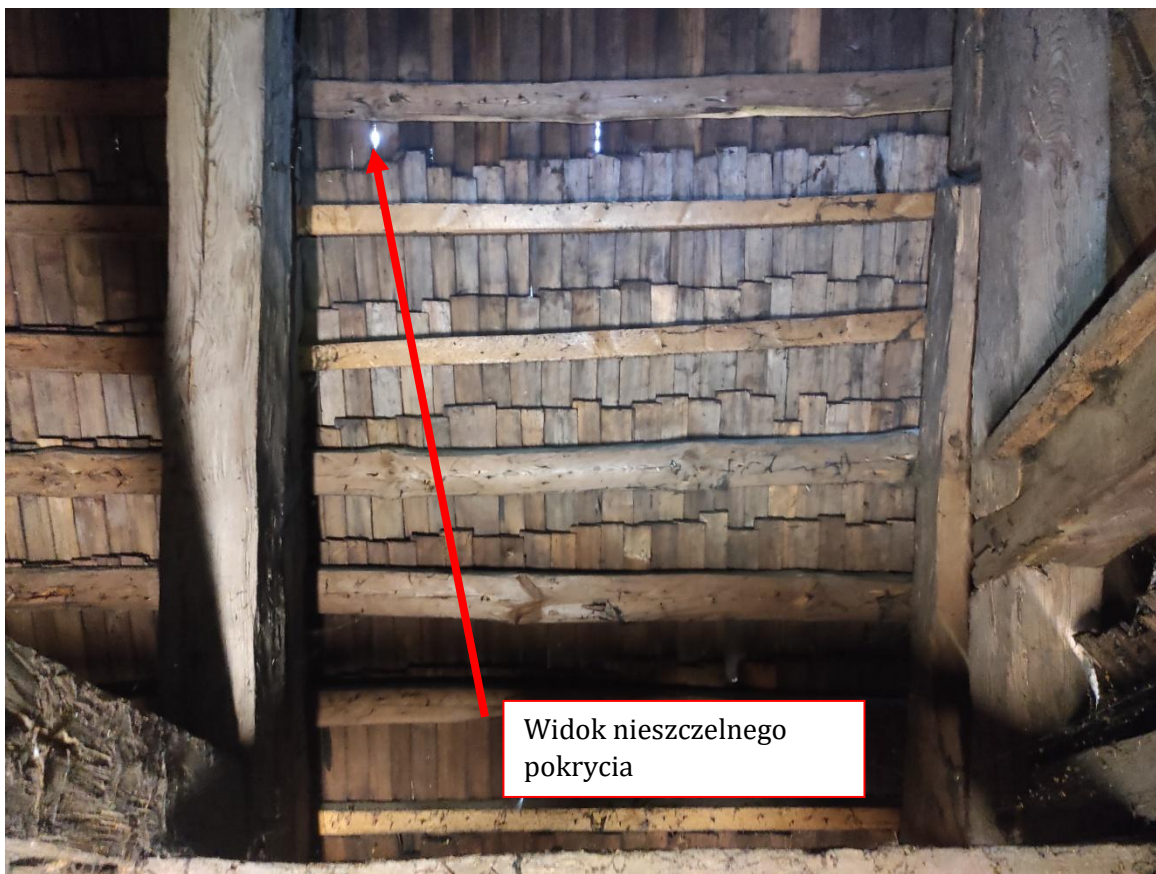
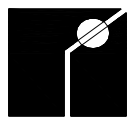


Widok ogólny więźby dachowej

G) GONTOWE POKRYCIE DACHÓW

Stan zachowania: Istniejące pokrycie więźby dachowej wykonane z drewnianego gontu (gont jodłowy i sosnowy) ułożonego metodą pojedynczego krycia. Pokrycie podlega całkowitej wymianie. Istniejące ołacenie zbutwiałe i porażone przez drewnojady. Pokrycie gontowe porośnięta mchem, naroślami, mocno zbutwiała. Szereg rozszczelnień, ubytków powodujące ciągłe zalewanie konstrukcji więźby dachowej.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, błędne wykonane pokrycie przez zastosowanie pojedynczego pokrycia. Brak bieżącej konserwacji zwalczającej szkodniki techniczne drewna. Brak wykonywanych impregnacji hydrofobowych drewnianego gontowego pokrycia.



Widok nieszczelnego
pokrycia

Widok zniszczonego gontowego pokrycia połaci dachowej



Widok zniszczonego gontowego pokrycia połaci dachowej

H) KONSTRUKCJA SYGNATURKI

Stan zachowania: Konstrukcja sygnaturki słupowo ryglowa. Belki podwalinowe słupów konstrukcyjnych sygnaturki porażone przez drewnojady. Belki o krótkiej długości co powoduje nierównomierne rozkładanie ciężaru na belki stropowe. Elementy mocno zawilgocone. Widoczne ślady kory biologicznej. Elementy belek podwalinowych tworzących tzw. „Pająk” spinający słupy konstrukcyjne o krótkiej długości. Belki „Pajaka” dodatkowo podparte pośrednimi belkami podwalinowymi docinającymi zbędnie strop prowadząc do jego większego ugięcia. Słupy konstrukcyjne splekane i porażone przez drewnojdy. Widoczne stężenia słupów wykonane w prowizoryczny sposób z desek. Słup tzw. „Król” zwieńczający sygnaturkę zbutwiał co czym świadczy przechylony krzyż

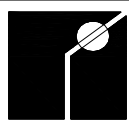
Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, brak bieżącej konserwacji zwalczającej. Oddziaływanie wód opadowych powodujących zalewanie i butwienie.

Uwaga: Konstrukcję sygnaturki należy poddać rozbiórce, a następnie poddać szczegółowej weryfikacji każdy element. Posadowienie sygnaturki podlegające wymianie. Przed wykonaniem prac rozbiórkowych istniejącą sygnaturkę należy wykonać szczegółową wykonawczą inwentaryzację zawierającą wszelkie wymiary wysokościowe, rozstawy oraz detale. Dodatkowo należy wykonać pełną dokumentację fotograficzną.



Widok układu stężącego słupy konstrukcyjne tzw. „Pająk”

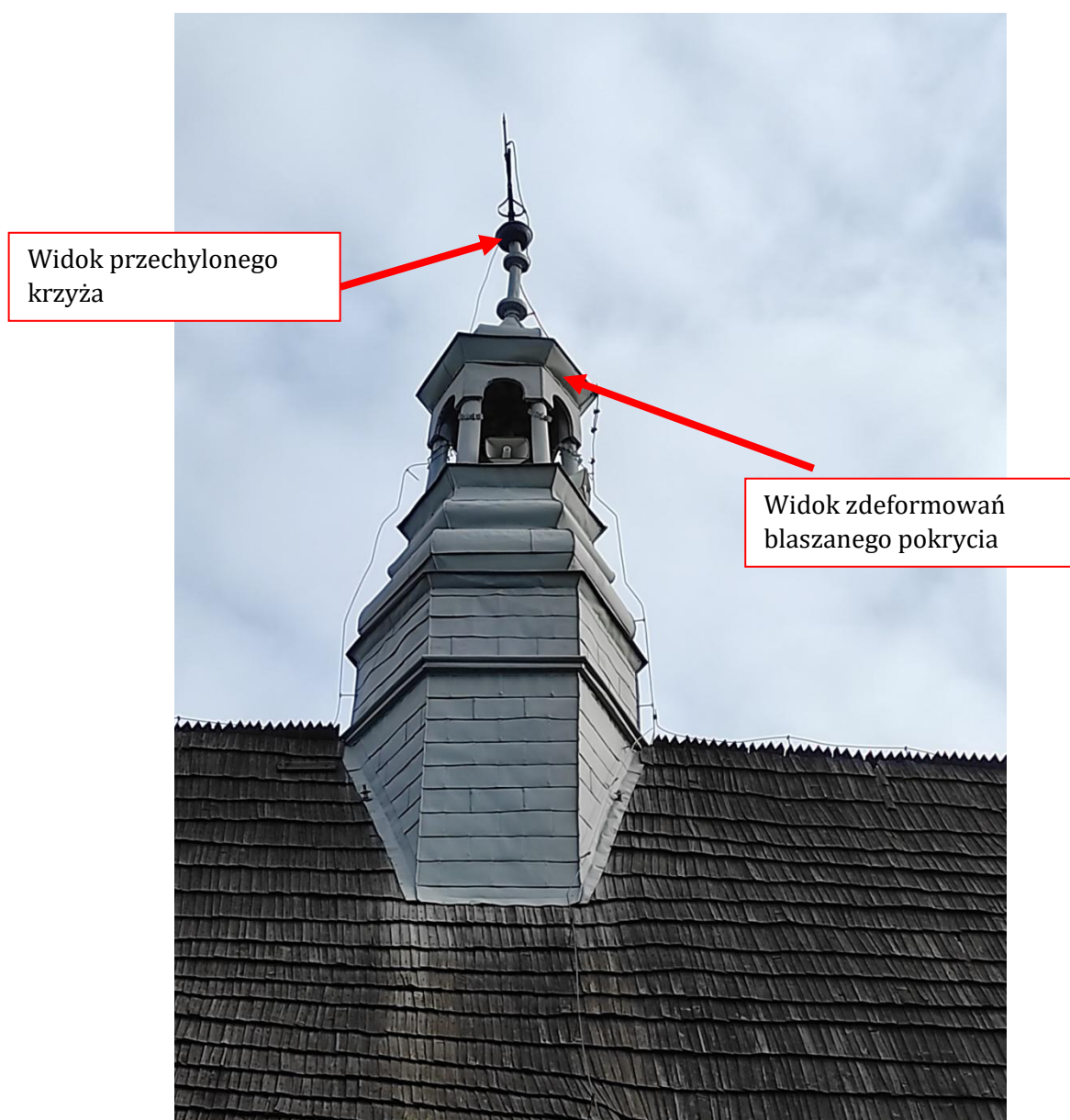
Widok konstrukcji posadowienia sygnaturki



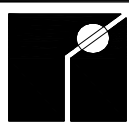
I) BLASZANE POKRYCIE SYGNATURKI

Stan zachowania: Połacie blaszana sygnaturki kryta w sposób tradycyjny na podwójny rąbek stojący z poprzecznym felcem na pełnym deskowaniu. Deski wykazują mocne uszkodzenia, liczne zawilgocenia i zbutwienia. Na blasze widoczne rozszczelnienia, korozje, ubytki. Elementy ozdobne sygnaturek spękane i rozszczelnione. Krzyże zwieńczające sygnaturki nie wykazują większych ubytków.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, brak bieżącej konserwacji zwalczającej.



Widok konstrukcji posadowienia sygnaturki



K) KRZYŻE WIEŃCZĄCE

Stan zachowania: Krzyże kute lekko zdobione. Obecny stan krzyży wykazujący mocne skorodowanie, pojedyncze ubytki w elementach ozdobnych

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, brak bieżącej konserwacji

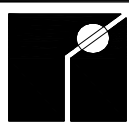
L) FARTUCH OCHRONNY

Stan zachowania: Na elewacji północnej, południowej i wschodniej prowizoryczne odprowadzenie wody poprzez zamontowaną deskę okapową. Deska okapowa całkowicie zbutwiała, spękana i rozwarstwiona na całym obwodzie. Od strony zachodniej fartuch z gontu wykazujący szereg spękań i rozwarstwień

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, brak bieżącej konserwacji, brak impregnacji hydrofobowej



Widok prowizorycznej deski okapowej



M) DESKOWANIE ELEWACJI

Stan zachowania: Elewacja wtórna z desek sosnowych ułożona w kierunku pionowym. Deskowanie współczesne łączone na pióro-wpust. Deski wykazujące szereg przebarwień, rozszczelnień, ubytków w zbutwienia w szczególności w dolnych partiach. Deskowanie porośnięte nalotami mchów i porostów, widoczne ślady drewnojadów. Brak ochrony hydrofobowej na powierzchni deskowania

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, oddziaływanie zmiennych warunków atmosferycznych, brak bieżącej konserwacji, brak impregnacji hydrofobowej



Widok zbutwiałych
desek elewacyjnych

Widok zbutwiałego deskowania elewacji

N) STOLARKA OKIENNA

Stan zachowania: Istniejąca stolarka okienna w dobrym stanie, występujące pojedyncze ubytki w kitowaniu, punktowe spękania oszklenia.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, oddziaływanie zmiennych warunków atmosferycznych.

N) PODŁOGA

Stan zachowania: Deskowanie podłogi kościoła wykonane z desek modrzewiowych wykazujące ubytki i spękania, widoczne ślady zawilgocenia oraz zbutwienie. Podłoga w kilku miejscach załamana. Podłoga w kruchcie bocznej od strony południowej z wykonana z płytek.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, brak poziomej izolacji przeciwwilgociowej podpodłogowej, brak wentylacji podpodłogowej



Widok zbutwiałych
desek podłogowych

Widok zbutwiałego deskowania elewacji

14. ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC:

1. Zabezpieczenie konstrukcji poprzez wykonanie stemplowania
2. Wykonanie zabezpieczeń poprzez foliowanie stałego wewnętrznego wyposażenia świątyni tj. (Ołtarzy, obrazów, ścian z polichromia itp.)
3. Wykonanie wzmocnienia fundamentów poprzez wykonanie stóp fundamentowych tzw. „Pecków” narożnych oraz pośrednich wraz z wypełnieniem ławami betonowymi
4. Wymiana zbutwiałych belek podwalinowych na nowe belki z drewna DĘBOWEGO na całym obwodzie kościoła
5. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej pod belkami podwalinowymi z podwójne papy na lepiku
6. Wykonanie nowej podmurówki kamiennej z kamienia uzyskanego z rozbiórki istniejącego muru na zaprawie cementowo wapiennej wraz z wykonaniem spoinowania
7. Odcinkowa wymiana zbutwiałych elementów belek zrębowych kościoła w przypadku zbutwienia elementu powyżej 60% przekroju
8. Punktowe lub odcinkowe flekowanie konstrukcji zrębowej powierzchniowego zbutwienia lub porażenia przez drewnojady
9. Wykonanie nowej konstrukcji fartucha ochronnego wraz z jego ołączeniem i pokryciem drewnianym gontem na podwójne krycie.
10. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych belek stropowych lub ich zdublowaniu z drewna jodłowego
11. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej w całości lub odcinkowej poprzez wykonanie protezowania
12. Wykonanie nowego ołączenia (łaty z drewna jodłowego) połaci dachowych wraz z wykonaniem nowego drewnianego gontowego pokrycia (gont łupany z drewna jodłowego) wszystkich dachów kościoła
13. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych sygnaturki w całości lub odcinkowej poprzez wykonanie protezowania
14. Wykonanie nowego pełnego deskowania połaci sygnaturki
15. Wykonanie nowego blaszanego pokrycia połaci cebulasto kopulastych sygnaturki z blachy miedzianej
16. Wykonanie konserwacji krzyży wieńczących i kuli
17. Wykonanie dogłębnego oczyszczenia konstrukcji zrębowej oraz więźby dachowej i stropu poprzez szczotkowanie i odkurzanie
18. Wykonanie dezynsekcji- trucia elementów konstrukcyjnych konstrukcji zrębowej oraz więźby dachowej i stropu środkiem owadobójczym Hylotox firmy Altax
19. Wykonanie całościowej impregnacji konstrukcji zrębowej oraz więźby dachowej i stropu przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów – technicznych szkodników drewna środkiem impregnacynym Fobos M4

20. Wykonanie nowego odeskowania elewacji oraz ściany szczytowej z desek modrzewiowych – przywrócenie pierwotnej formy deskowania ułożonych w kierunku pionowym o zróżnicowanej szerokości wraz z listwami przytykowymi
21. Wykonanie konserwacji stolarki okiennej i drzwiowej
22. Wymian zniszczonej izolacji termicznej na nową z wełny mineralnej gr. 20 cm ułożonej między belkami stropowymi i zabezpieczone folia paro przepuszczalną
23. Wykonanie nowej podłogi ślepego pułapu z desek jodłowych na całym obwodzie stropu
24. Wykonanie modernizacji istniejącej instalacji odgromowej polegającej na wymianie skorodowanych zwodów na nowe z drutu ocynkowanego fi 8mm, wymianie złączy kontrolnych, wymianie skorodowanego otoku uziemiającego.
25. Ułożenie nowych podkładów pod legary podłogowe, wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej podpodłogowej wewnątrz kościoła podłoga nawy, prezbiterium, zakrystii, przedsionka
26. Wymiana zbutwiałych elementów konstrukcyjnych – legarów podłogowych z drewna jodłowego lub sosnowego
27. Wykonanie nowej podłogi z desek modrzewiowych wraz z ocyklinowaniem i lakierowaniem
28. Wykonanie rynsztoków z kamienia otoczaka odprowadzającego wody opadowe
29. Wykonanie nowych stopni z kamienia piaskowca do wejść kościoła

15. PROGRAM PRAC BUDOWLANO KONSERWATORSKICH

OPIS REMONTU-WYKONANIA PRAC BUDOWLANO KONSERWATORSKICH NA PODSTAWIE WYMENIONEGO W PUNKCIE 14. Zakresu prac

1. Zabezpieczenie konstrukcji poprzez wykonanie stemplowania

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania
- demontaż zewnętrznego deskowania elewacyjnego
- Wykonanie od wewnętrznej strony na istniejącej polichromii zabezpieczenia przy użyciu bibułką japońską na 2- 3% kleju w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem
- Wykonanie odwiertów w konstrukcji zrębowej o średnicy fi 35 mm w celu wprowadzenia szpil fi 32 mm podporowych stempli
- Wykonanie stemplowania konstrukcji z podwójnych stempli tzw. ASÓW PODPOROWYCH po obu stronach ściany konstrukcyjnej. Stemplowanie wykonać z drewna iglastego min. Fi 180 mm. Przebicia przez ścianę pod szpilki ze względu na polichromowaną wewnętrzną powierzchnię wykonać w miejscach najmniej inwazyjnych

2. Wykonanie zabezpieczeń poprzez foliowanie stałego wewnętrznego wyposażenia świątyni tj. (Ołtarzy, obrazów, ścian z polichromia itp.)

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania elementów wyposażenia
- Zabezpieczenie poprzez przykrycie fizeliną umożliwiającą przepuszczanie

powietrza a blokowanie pyłu w celu ochrony przed zakurzeniem,
: Ołtarzy, rzeźb, obrazów itp.

3. Wykonanie wzmocnienia fundamentów poprzez wykonanie stóp fundamentowych tzw. „Pecków” narożnych oraz pośrednich wraz z wypełnieniem ławami betonowymi

- Rozbiórka istniejącego muru podmurówki kamiennej
- Wzmocnienie fundamentów przez wykonanie pecków narożnych, pecków pośrednich, oraz wypełnione ławami. Głębokość posadowienia nowych fundamentów wykonać na głębokość 120cm poniżej poziomu gruntu. Beton do wykonania fundamentów użyć klasy C 16/20, ułożyć w wykopie na podbudowie piaskowej gr. 20cm. Ułożenie betonu zakończyć ok. 20cm poniżej poziomu gruntu.

UWAGA: Podczas prac związanych z wzmocnieniem fundamentów- wykopy należy prowadzić pod ścisłym nadzorem archeologicznym

4. Wymiana zbutwiałych belek podwalinowych na nowe belki z drewna DĘBOWEGO na całym obwodzie kościoła

UWAGA: Ze względu na zbutwienie i zagrożenie dla bezpieczeństwa konstrukcji obiektu należy bez względu na wymiary wymienić cały wieniec belek podwalinowych na nowe na całym obwodzie kościoła.

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania
- Demontaż zbutwiałych belek podwalinowych
- Wykonanie korekty – lini wyższej belki zrębowej
- Montaż nowych belek podwalinowe wykonać z jednego gatunku drewna. Podwaliny wykonać z drewna **DĘBOWEGO** o przekroju 24x28cm. Belki podwalinowe kruchty głównej o przekroju 20x22 cm. Belki podwalinowe kruchty bocznej o przekroju 20x20 cm. Każda nowo wbudowana belka podwalinowa musi być sucha min 2 okresy sezonowane. Nowe belki należy poddać obróbce ciesielskiej poprzez czterostronne ociosanie. Wbudowywane belki należy montować z zachowaniem tradycyjnej techniki montażu i łączenia – Odwzorowując w narożach łączyć na zamki tzw. „Jaskółczy ogon”, a w przypadku łączenia belek zastosować zamek „Francuski”. Nowo wbudowywane belki w kierunku podłużnym z istniejącą konstrukcją zrębową połączyć za pomocą dębowych dybli.
- Wszystkie połączenia oraz całe nowo wbudowane belki poddać impregnacji środkiem trój funkcyjnym Fobos M4. Impregnację wykonać metodą powlekania przez smarowanie 2-krotnie.

5. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej pod belkami podwalinowymi z podwójne papy na lepiku

- Po wymianie belek podwalinowych od spodu należy wykonać izolację poziomą mającą na celu odcięcie wilgoci oraz podciągania kapilarnego przez podmurówkę kamienną. Izolację wykonać w tradycyjny sposób 2x papa na lepiku złożona w tzw. Kopertę

6. Wykonanie nowej podmurówki kamiennej z kamienia uzyskanego z rozbiórki istniejącego muru na zaprawie cementowo wapiennej wraz z wykonaniem spoinowania

- Wykonanie podmurówki kamiennej wykonać z kamienia uzyskanego z rozbiórki istniejącego muru. Murowanie wykonać tradycyjną technologią murarską na specjalistycznej zaprawie murarskiej do **Zabytkowych Murów : Optosan TrassMörtel** jako wapienno-trassowa uniwersalna zaprawa o podwyższonej wytrzymałości. Zaprawa do układania kamieni naturalnych, a także niskoalkaliczna zaprawa murarska do murów z cegły i kamienia. Dzięki szybkiemu transportowi wody nie zmienia warunków przewodnictwa kapilarnego w zabytkowych murach. Minimalizuje ryzyko powstawania wykwitów wapna.

Cały mur podczas murowania poddać spoinowaniu. Spoinę tworzyć będzie zaprawa murarska która zostanie wygładzona. Spoinowanie wykonać wkłęsłe w celu wyeksponowania muru kamiennego.

Budulec kamienny uzyskany z rozbiórki przed wykorzystaniem należy oczyścić w wszelkiego rodzaju porostów, nalotów i zapraw.

Uwaga: Mur kamienny wykonać w estetyczny sposób. Wszelkiego rodzaju pozostałości zaprawy należy usunąć.

W nowej podmurówce kamiennej należy wykonać otwory wentylacyjne o wymiarach 12x12 cm w celu swobodnej wentylacji powierzchni podpodłogowej. Otwory od środka zabezpieczyć sztywną siatką.

7. Odcinkowa wymiana zbutwiałych elementów belek zrębowych kościoła w przypadku zbutwienia elementu powyżej 60% przekroju

- Zdemontowanie zewnętrznego deskowania elewacyjnego istniejącą konstrukcją
- Wykonanie szczegółowej oceny stanu technicznego konstrukcji zrębowej
- Zdegradowane belki zrębowe przekraczające powyżej 60% zbutwienia przekroju poddać wymianie. Nowe belki zrębowe wykonać z jednego gatunku drewna (**modrzewiowego**) taki jak pierwotnie lecz dopuszcza się zastosowanie drewna jodłowego gdyż takie też występuje w istniejącej konstrukcji. Nowe belki należy poddać obróbce ciesielskiej poprzez czterostronne ociosanie. Belki w narożach łączyć na zamki tzw. „Jaskółczy ogon”, a w przypadku łączenia belek zastosować zamek „Francuski”. Nowo wbudowywane belki w kierunku podłużnym z istniejącą konstrukcją zrębową połączyć za pomocą dębowych dybli. Wszystkie połączenia poddać impregnacji środkiem trójfunkcyjnym Fobos M4. Impregnację wykonać metodą powlekania przez smarowanie 2- krotnie.

Uwaga: Ze względu na polichromowane wewnętrzne ściany zrębowe przed wykonaniem prac należy zabezpieczyć „bibułką japońską” na 2-3% kleju w celu zabezpieczenia polichromi. W przypadku zbutwiałych belek zrębowych które będą podlegać wymianie istniejące polichromowane sceny zostaną wycięte z zbutwiałego elementu i przełożone tzw. wykonanie taszlowania. Pionowe belki wzmacniające konstrukcję tzw LISICE w przypadku zbutwienia wymienić na nowe. Zabrania się łączenia ze względu na wymaganą sztywność całego elementu pod względem konstrukcyjnym.

8. Punktowe lub odcinkowe flekowanie konstrukcji zrębowej powierzchniowego zbutwienia lub porażenia przez drewnojady

- Zdegradowane belki zrębowe nie przekraczające 60% zbutwienia przekroju poddać flekowaniu.
- Wykonanie flekowania wykonać z jednego gatunku drewna taki jak pierwotnie zachowując kierunek usłojenia oraz wysokość elementu
- Wszystkie połączenia poddać impregnacji środkiem trójfunkcyjnym Fobos M4. Impregnacje wykonać metodą powlekania przez smarowanie 2-krotnie.

9. Wykonanie nowej konstrukcji fartucha ochronnego wraz z jego ołaceniem i pokryciem drewnianym gontem na podwójne krycie.

- Wykonanie nowej konstrukcji fartucha ochronnego wykonać z krokwi z drewna jodłowego przekroju 8x12cm. i długości 40cm. Krokiewki ustawić zachowując kąt nachylenia ok. 40 st. Rozstaw krokiewek w osi max 80 cm.
- Nowe pokrycie połąci dachowej fartucha ochronnego wykonać **gontem Łupanym** z drewna jodłowego metodą podwójnego krycia ułożonego na ołaczeniu. Ołaczenie wykonać z drewna jodłowego o przekroju 4x6 cm
Gont przed ułożeniem należy zaimpregnować środkiem impregnacyjnym o właściwościach hydrofobowych i bioochronnym Gontox W6 metodą kąpielową. Po ułożeniu gontowego pokrycia dachu istniejące nowe pokrycie należy dodatkowo zabezpieczyć wyżej wymienionym środkiem impregnacyjnym poprzez powlekanie metoda smarowania dwukrotnie. Wszystkie kosze oraz naroża wykonać poprzez wykonanie skosów narożnych i koszowych z gontu. Do montażu gontu użyć gwoździe ocynkowane o wym. 2.2 x60 mm.
Uwaga: Na okapie fartucha ochronnego wykonać zacięcia w gonce tzw. „Czupki”

10. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych belek stropowych lub ich zdublowaniu z drewna jodłowego

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania
- Wykonanie od wewnętrznej strony istniejącej polichromio bibułą japońską na 2- 3% kleju w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem desek stropu
- Wykonaniu demontażu całościowej podłogi ślepego pułapu
- Zdjęciu zniszczonego ocieplenia oraz oczyszczeniu
- Wykonanie szczegółowej weryfikacji belek stropowych pod względem wytrzymałościowym
- Wykonanie wymiany zbutwiałych belek stropowych. Zbutwiałe belki zostaną wymienione na nowe z drewna jodłowego ze. W przypadku gdy stopień porażenia belek nie będzie przekraczał 50% belki sonata zdublowane i poddane flekowaniu. Połączenie belki dublującej z belką istniejącą wykonać za pomocą śrub fi 16 cm o rozstawienie większym niż 1 m od kolejnej śruby. Nowe elementy jak i wszelkiego typu połączenia zaimpregnować środkiem trójfunkcyjnym FoboS M4. Impregnacje wykonać metodą powlekania przez smarowanie 2-krotnie

UWAGA: Belki stropowe podlegające wymianie usuwać pojedynczo a następnie w tym miejscu montować nową. Zabrania się usuwanie

wszystkich belek jednym ciągiem gdyż zagrażało by to polichromowanej powale sufitu. Po zdemontowaniu belki, istniejące gwoździe kowalskie deskowania sufitu należy wybić a następnie zamontować w nowej belce stropowej.

11. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej w całości lub odcinkowej poprzez wykonanie protezowania

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania
- Rozbiórka gontowego pokrycia połaci dachowej wraz z ołaceniem
- Wykonanie szczegółowej weryfikacji elementów konstrukcyjnych więźby dachowej

Na etapie projektowym szczegółowa weryfikacja każdego elementu indywidualnie była nie możliwa.

Elementy wykazujące bardzo poważny stan tj.: belki płatwiowe, krokwie konstrukcyjne, jętki poddać wymianie na nowe. Nowe elementy konstrukcyjne odtworzyć stosując ten sam gatunek drewna (zastosować drewno jodłowe) oraz powtórzyć pierwotne przekroje, połączenia ciesielskie (zamki, dyblowanie) Wszystkie zbutwiałe końcówki krokwi jak i krokiewie przepustnice poddać wymianie. Wszelkiego rodzaju protezy końcówek krokwi połączyć na zakład do połowy przekroju i skrócić śrubami fi 12 mm. Wszelkiego brakujące elementy uzupełnić, poddać obróbce ciesielskiej a brakujące łączniki ciesielskie uzupełnić Nowe elementy jak i wszelkiego typu połączenia zaimpregnować środkiem trójfunkcyjnym FoboS M4. Impregnację wykonać metodą powlekania przez smarowanie 2-krotnie

12. Wykonanie nowego ołacenia (łaty z drewna jodłowego) połaci dachowych wraz z wykonaniem nowego drewnianego gontowego pokrycia (gont łupany z drewna jodłowego) wszystkich dachów kościoła

- Ołacenie wykonać z drewna jodłowego o przekroju 4x6 cm
- Wykonanie nowego pokrycia połaci dachowej wykonać z **gontu łupanego** z drewna jodłowego metoda podwójnego krycia ułożonego na ołaceniu. Długość elementu gontowego ma wynosić 50 cm na prostej połaci dachowej. Efektywna wysokość krycia wykonać max 23 cm aby uzyskać prawidłowe **PODWUJNE KRYCIE**. W narożach i koszach długość elementu gontowego musi wynosić 60 cm. Gont przed ułożeniem należy zaimpregnować środkiem impregnacyjnym o właściwościach hydrofobowych i bioochronnym Gontox W6 metodą kąpielową. Po ułożeniu gontowego pokrycia dachu istniejące nowe pokrycie należy dodatkowo zabezpieczyć wyżej wymienionym środkiem impregnacyjnym poprzez powlekanie metoda smarowania dwukrotnie. Wszystkie kosze oraz naroża wykonać poprzez wykonanie skosów narożnych i koszowych z gontu. Do montażu gontu użyć gwoździe ocynkowane o wym. 2.2 x60 mm.

Uwaga: Pierwszy rząd pokrycia okapu dachowego jak i ostatni kalenicowy zawiera ozdobne zacięcia tzw. „Czubki”, które należy odtworzyć Każda kłepka gontu musi być wykonana z kłody z zachowaniem podłużnego usłojenia które gwarantuje długą wytrzymałość. Surowo zabronione jest zastosowanie gontów wykonanych z desek gdyż taki gont

ma nie prawidłowe usłojenie a jego zastosowanie doprowadziło by do szybkiego zniszczenia w rezultacie do nieszczelności pokrycia.

Występujące ozdobne zakończenia dachów w postaci desek wiatrownicowych zostaną zachowane, poddane oczyszczeniu a następnie zaimpregnowane i ponownie zamontowane środkiem impregnacyjnym Gontox W6.

UWAGA: Po każdym demontażu zniszczonego gontowego pokrycia połączyć dachową należy ze szczególną starannością i dokładnością zabezpieczać plandekami w celu uniemożliwienia zalania obiektu.

13. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych sygnaturki w całości lub odcinkowej poprzez wykonanie protezowania

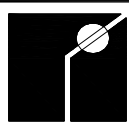
- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania
- Wykonanie szczegółowych rysunków **Uwaga: Wygląd sygnaturki musi być powtórzeniem pierwotnego stanu. Przed przystąpieniem do rozbiórki oblachowania oraz deskowania istniejącą sygnaturkę należy zinwentaryzować wykonując szczegółowe rysunki wysokościowe, odległościowe, przekrojowe wszystkich detali itp.**
- Rozbiórka pokrycia blaszanego sygnaturki oraz rozbiórce deskowania
- Wykonanie Wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych. Elementy konstrukcyjne wykazujące bardzo poważny stan tj.: (belki podwalinowe, słupy krokwie konstrukcyjne, miecze, górne stężenie słupów, słupa – króla, krążyny oraz elementy gzymsowe) poddać wymianie na nowe. Nowe elementy konstrukcyjne odtworzyć stosując ten sam gatunek drewna (zastosować drewno jodłowe) oraz powtórzyć pierwotne przekroje, połączenia ciesielskie (zamki, dyblowanie) Nowo wbudowane elementy poddać obróbce ciesielskiej poprzez ociesanie drewna. Nowe elementy jak i wszelkiego typu połączenia zaimpregnować środkiem trójfunkcyjnym FoboS M4. Impregnacje wykonać metodą powlekania przez smarowanie 2-krotnie.

14. Wykonanie nowego pełnego deskowania połączenia sygnaturki

- Po wykonaniu remontu konstrukcji sygnaturek należy wykonać pełne deskowanie pod blachę. Materiał użyty na deskowanie musi być suchy, jeden gatunek drewna (zalecana deska jodłowa), posiadać jednakową grubość oraz zostać zaimpregnowany. Szerokość pojedynczej deski nie może przekraczać 12cm na prostych powierzchniach, a na elementach cebulasto kopulastych deski szerokości ok. 8cm. Deskowanie połączyć elementami konstrukcyjnymi za pomocą łączników stalowych (gwoździ) ze szczególnym zwróceniem uwagi na dokładne dobitcie gwoździ w celu wyeliminowania styku z blachą.

15. Wykonanie nowego blaszanego pokrycia połączenia cebulasto kopulastych sygnaturki z blachy miedzianej

- Do wykonania oblachowania należy użyć blachy miedzianej. Do okucia sygnaturki użyć blachy gr. 0.6mm. Krycie sygnaturki wykonać w tradycyjny sposób krycia na tzw. podwójny rąbek stojący z poprzecznym felcem poziomym. Elementy ozdobne sygnaturek odtworzyć zachowawczo do pierwotnego wyglądu (kształt, wymiary).



16. Wykonanie konserwacji krzyży wieńczących i kuli

- Wykonanie dokumentacji stanu zachowania przed konserwacją.
- Wstępne oczyszczenie z luźnych zabrudzeń ręcznie metodą mechaniczną.
- Oczyszczanie metalowych elementów z warstw przemalowań i nawarstwień korozyjnych metodą dobraną na podstawie prób (chemiczną, mechaniczną, strumieniowo-ścierną).
- Naniesienie osłony antykorozyjnej.
- Uzupełnienie ewentualnych ubytków w technice analogicznej do oryginału.
- Pokrycie farbą antykorozyjną (np. podkład epoksydowy antykorozyjny BRUNOX)
- Pokrycie farbą dobraną do oryginału na podstawie badań, w przypadku gdy nie da się ustalić oryginalnej kolorystyki, pokrycie farbą z opiłkami metalu (np. farba nawierzchniowa Eddi Schmied 1901) lub bezbarwnym preparatem blokującym korozję.
- Zdegradowaną kulę pod krzyżem wymienić na nową wykonaną z blachy miedzianej zachowując pierwotny wygląd i wielkość
- Element konstrukcyjny słupa (króla) wystający ponad szczyt sygnaturki i kopuły będący konstrukcją dla krzyża i kuli zabezpieczyć przez zbutwieniem wykonując obróbkę blacharską z blachy miedzianej. Podczas montażu zwrócić szczególną uwagę na szczelne wykonanie obróbki blacharskiej między słupem, a kulą.

17. Wykonanie dogłębnego oczyszczenia konstrukcji zrębowej oraz więźby dachowej i stropu poprzez szczotkowanie i odkurzenie

Całą konstrukcję po wykonaniu remontu należy dokładnie oczyścić przez szczotkowanie wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, a następnie odkurzyć.

18. Wykonanie dezynsekcji- trucia elementów konstrukcyjnych konstrukcji zrębowej oraz więźby dachowej i stropu środkiem owadobójczym Hylotox firmy Altax

Do wykonania trucia konstrukcji więźby dachowych, konstrukcji zrębowej oraz stropu należy zastosować środek Hylotox firmy Altax. Aplikacje wykonać metodą powlekania. Przed wykonaniem trucia wszelkiego typu pozostałości kory na elementach drewnianych należy usunąć poprzez ociosanie drewna do czystego drewna.

19. Wykonanie całościowej impregnacji konstrukcji zrębowej oraz więźby dachowej i stropu przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów – technicznych szkodników drewna środkiem impregnacynym Fobos M4

Całościową konstrukcję po dokładnym oczyszczeniu oraz wykonaniu trucia należy zaimpregnować przed działaniem ognia, grzybów domowych,

pleśniowych i owadów – technicznych szkodników drewna środkiem impregnacynym Fobos M4. Impregnacje wykonać metoda powlekania przez smarowanie 2-krotnie.

UWAGA: Szczególną uwagę należy zwrócić podczas impregnacji istniejącego deskowania sufitu gdyż deski od spodu są polichromowane. Nie dopuścić do zalania środkiem impregnacynym.

20. Wykonanie nowego odeskowania elewacji oraz ściany szczytowej z desek modrzewiowych – przywrócenie pierwotnej formy deskowania ułożonych w kierunku pionowym o zróżnicowanej szerokości wraz z listwami przytykowymi

Nowe deskowanie elewacji ścian oraz deskowania ścian szczytowych wykonać z desek modrzewiowego gr. 32mm. wraz z olistwowaniem w kierunku pionowym. Deskowanie oraz listowanie poddać ostruganiu. Na łatach wykonać frezowanie kantów. Nowe deskowanie poddać obustronnej impregnacji środkiem impregnacynym hydrofobowym i biochronnym Gontox W6 poprzez powlekanie metodą smarowania 2- krotne. Deski montować do ściany za pomocą łączników stalowych(gwoździ ocynkowanych). Deskowanie wykonać z desek o zróżnicowanej szerokości.

21. Wykonanie konserwacji stolarki okiennej i drzwiowej

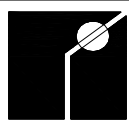
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

elementy drewniane

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania przed konserwacją.
- Wykonanie badań odkrywkowych pozwalających określić pierwotną budowę i technologię wykonania obiektu.
- Oczyszczenie powierzchni z brudu.
- Usunięcie wtórnych powłok, wadliwych uzupełnień.
- Trucie i zabezpieczenie drewna przed działaniem owadów szkodników drewna (rozpuszczalnikowym środkiem biobójczym Hylotox Plus).
- Impregnacja spróchniałych elementów np. PU-Holzverfestigung Remmers, Hecol lub Paraloid.
- Rekonstrukcja w drewnie brakujących elementów i detali snycerskich.
- Wymiana zmurszałych elementów drewnianych w sezonowanym drewnie odpowiedniego gatunku.
- Sklejenie pęknięć i odspojień w warstwie drewna.
- Uzupełnienie ubytków drewna (wstawienie fleków drewnianych, rekonstrukcje brakujących elementów w drewnie sezonowanym odpowiedniego gatunku).
- Kitowanie drobnych szczelin i wgłębień (kit trocinowy).
- Szelakowanie kitów.
- Opracowanie warstwy wykończeniowej w sposób analogiczny do oryginału ustalonego na podstawie badań.
- Ewentualne położenie nowej warstwy zabezpieczającej zależnie od wyniku badań i ustaleń komisji konserwatorskiej (szelak, воск, lakier, werniks).

Szkło

- Uzupełnienie lub wymiana brakujących i pękniętych szkielek.



Elementy metalowe (okucia, zawiasy, klamki i inne)

- Wykonanie dokumentacji stanu zachowania przed konserwacją.
- Wstępne oczyszczenie z luźnych zabrudzeń ręcznie metodą mechaniczną.
- Oczyszczanie metalowych elementów z warstw przemalowań i nawarstwień korozyjnych metodą dobraną na podstawie prób (chemiczną, mechaniczną, strumieniowo-ścierną).
- Naniesienie osłony antykorozyjnej.
- Uzupełnienie ewentualnych ubytków w technice analogicznej do oryginału.
- Pokrycie farbą antykorozyjną (np. BRUNOX)
- Pokrycie farbą dobraną do oryginału na podstawie badań, w przypadku gdy nie da się ustalić oryginalnej kolorystyki, pokrycie farbą z opiłkami metalu (np. farba nawierzchniowa Eddi Schmied 1901) lub bezbarwnym preparatem blokującym korozję.

22. Wymian zniszczonej izolacji termicznej na nową z wełny mineralnej gr. 20 cm ułożonej między belkami stropowymi i zabezpieczone folia paro przepuszczalną

Na powierzchni ślepego pułapu – pomiędzy belkami stropowymi w miejscu starej szklanej wełny należy wykonać nową izolację termiczną z wełny mineralnej- rozprężnej gr. 20cm. Wełnę zabezpieczyć od góry folią paro przepuszczalną w celu wydostania się skroplin na powierzchnię izolacji.

23. Wykonanie nowej podłogi ślepego pułapu z desek jodłowych na całym obwodzie stropu

Na wyremontowanym stropie oraz wykonanej termoizolacji należy wykonać pełne deskowanie – podłogę z desek. Deskowanie wykonać na styk z desek jodłowych gr. 32mm. Deski przed ułożeniem poddać impregnacji środkiem impregacyjnym Fobos M4, 2-krotnie.

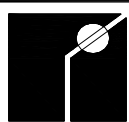
24. Wykonanie modernizacji istniejącej instalacji odgromowej polegającej na wymianie skorodowanych zwodów na nowe z drutu ocynkowanego fi 8mm, wymianie złączy kontrolnych, wymianie skorodowanego otoku uziemiającego.

Modernizacja instalacji zakłada:

- a) Wymiana starych sporników dachowych na nowe wkręcane do ołączenia oraz deskowania o wysokości min 20 cm od powierzchni drewnianej.
- b) Wymiana skorodowanych zwodów pionowych na nowe z drutu ocynkowanego fi 8mm
- c) Wymiana skorodowanego otoku na nowy wykonanego z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4mm
- d) Montaż rur osłonowych typu Wot na dojściach do budynku wraz z montażem nowych złączy kontrolnych ocynkowanych skręcanych śrubowo
- e) Wykonanie badań sprawności pomiarowej instalacji

25. Ułożenie nowych podkładów pod legary podłogowe, wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej podpodłogowej wewnątrz kościoła podłoga nawy, prezbiterium, zakrystii, przedsionka

UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonania remontu podłogi należy w sposób bezwzględnej zabezpieczyć istniejące ołtarze ściany oraz



wyposażenie. Po zabezpieczeniu ołtarzy i wyposażenia kościoła należy w sposób bardzo staranny zdemontować podłogę oraz legary nie powodując podczas demontażu i wnoszeniu uszkodzeń mechanicznych wewnątrz świątyni.

UWAGA: Ze względu na możliwość wystąpienia pochówków w warstwie gruntu pod podłogą kościoła zabrania się wykonanie fundamentów pod legary. Na ubitym i zaizolowanym podłożu z folii w celu skorygowania i ustawienia legarów podłogowych, belki legarów ułożyć na punktowo rozłożonych płytach betonowych o wymiarach 5x30x30 cm. Podkłady betonowe umożliwią klinowanie i usztywnienie legarów podłogowych. Powierzchnię pomiędzy legarami wypełnić zasypką z suchego piasku z dodatkiem wapna mielonego.

26. Wymiana zbutwiałych elementów konstrukcyjnych – legarów podłogowych z drewna jodłowego lub sosnowego

Elementy nośne podłogi, czyli legary należy wykonać z drewna jodłowego suchego i bardzo dokładnie zaimpregnowanego środkiem trójfunkcyjnym FOBOS M4. Przekrój legara wynosi 14 x 14 cm. Legary ułożyć na wypoziomowanych podkładach betonowych z wykonaniem izolacji owijającej legary z trzech stron przed zasypaniem suchego piasku z dodatkiem zmielonego wapna.

27. Wykonanie nowej podłogi z desek modrzewiowych wraz z ocyklinowaniem i lakierowaniem

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania przed konserwacją
- Nową podłogę wykonać z desek modrzewiowych gr. 32mm cm. Podczas montażu desek podłogowych zostanie zachowany pierwotny kierunek i podział. Deski zostaną przymocowane do legarów gwoździami ocynkowanymi. Całościowa powierzchnia zostanie poddana ocyklinowaniu i szpachlowaniu a następnie 2-krotnie polakierowana bezbarwnym matowym lakierem. Deski od spodniej części podłogi poddane zostaną dokładnej impregnacji środkiem impregacyjnym FOBOS M4.

Uwaga: Istniejące deski z rozbiórki poddane zostaną szczegółowej weryfikacji. Zakłada się że część desek zostanie ponownie użyta.

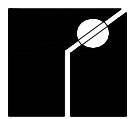
28. Wykonanie rynsztoków z kamienia otoczaka odprowadzającego wody opadowe

W celu odprowadzenia wód opadowy należy pod fartuchem ochronnym na całym obwodzie kościoła wykonać rynsztok kamienny. Rynsztok wykonać z kamienia otaczaka układanego na podsypce cementowo piaskowej gr. 10cm. podbudowę pod rynsztok wykonać z kruszywa gr. 20cm. Szerokość rynsztoku wynosi 80cm. minimalny spadek jaki należy zachować to 4 %.

UWAGA: Podczas prac związanych z wykonaniem rynsztok - wykopy należy prowadzić pod ścisłym nadzorem archeologicznym

29. Wykonanie nowych stopni z kamienia piaskowca do wejść kościoła

- Wykonanie niwelacji terenu
- Wykonanie schodów z ciosów kamiennych z piaskowca. Górną powierzchnię płyt piaskowca poddać groszkowaniu



UWAGI KOŃCOWE:

Podczas wykonywania nowego fundamentowania oraz wymiany belek podwalinowych istniejącą konstrukcję należy zabezpieczyć poprzez wykonanie stemplowania w celu zabezpieczenia cennej konstrukcji przed zawaleniem. Podczas wymiany deskowania elewacji oraz więźby dachowej odkryte powierzchnie zabezpieczać przez zalaniem z opadów atmosferycznych. Wszystkie drewniane elementy konstrukcyjne muszą być I-klasy (gatunku drewna) oraz bezwzględnie suche. Prace należy wykonywać przy korzystnych warunkach pogodowych oraz pod ścisłym nadzorem inspektora nadzoru i służb konserwatorskich.