



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. 3 z 4

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PROJEKT REMONTU KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU ZABYTKOWEGO MUROWANEGO KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZNEJ W PORAŻU
Adres obiektu budowlanego	38-540 PORAŻ UL. KOŚCIELNA 1 GM. ZAGÓRZ, POW. SANOCKI, WOJ. PODKARPACKIE
Kategoria obiektu budowlanego	- X - KOŚCIÓŁ
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewid., na których obiekt jest usytuowany	JEDN. EWID.: 181707_5 OBRĘB: 0010 DZIAŁKA NR: 1911
Imię i nazwisko lub nazwę inwestora, adres inwestora:	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZNEJ W PORAŻU 38-540 PORAŻ, PORAŻ UL. KOŚCIELNA 1

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa:	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	data oprac.	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant (obiekty)	mgr.inż. arch. DOROTA HAMALA-LIS	07.2022	
	spec.uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	Rz/A 07/06		
	Asystent projektanta	mgr.inż. arch. ADRIANA GRODECKA	07.2022	
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr.inż. TOMASZ LEŃ	07.2022	
	spec.uprawnień	Konstrukcyjno budowlana do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	PDK/0182/POOK/12		
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr.inż. arch. ANNA BIEGAŃSKA JACHYM	07.2022	
	spec.uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	Rz/A 04/08		
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	mgr.inż. JANUSZ LEŃ	07.2022	
	spec.uprawnień	Konstrukcyjno budowlana do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	A-649-24/83		

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Strona tytułowa projektu architektoniczno - budowlanego.....	str. 1
Spis treści.....	str. 2

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4-7)

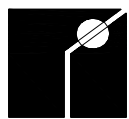
1. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. 5
--	--------

II. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO - Część opisowa (str. 8-46)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	str.9
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str.10
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	str.11
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	str.12
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	str.13
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	str.13
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (dotyczy budynku mieszkalnego wielorodzinnego).....	str.13
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowej budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.....	str.14
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie i obiekty sąsiednie.....	str.14
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	str.14
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.....	str.15
12. Informacje o zasadniczych elementach	str.15
13. Ekspertyza techniczna - ocena istniejącego stanu zachowania elementów objętych pracami remontowo-konserwatorskimi.....	str.16
14. Program prac budowlano konserwatorskich.....	str.30
15. Program prac budowlano konserwatorskich – szczegółowy opis remontu na podstawie punktu 14	str.31
16. Dokumentacja zdjęciowa stanu zachowania zabytkowego kościoła.....	str.36

III. Część rysunkowa projekt (str. 54-59)

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU



**ARCHISSTUDIO
PROJEKT**

MGR INŻ. ARCH. DOROTA HAMALA-LIS
UL. STAFFA 2/12, 39-300 MIELEC
TEL. 515-123-789, e-mail: archisstudio@gmail.com

(Miejscowość, data): MIELEC 27.07.2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I 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 REMONTU KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ
POKRYCIA DACHU ZABYTKOWEGO MUROWANEGO KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ
GROMNICZNEJ W PORĄŻU**

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

Inwestycja: Wykonanie prac budowlano konserwatorskich polegających na:
**REMONTIE KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ
POKRYCIA DACHU NA ZABYTKOWYM MUROWANYM KOŚCIELE PW.
MATKI BOŻEJ GROMNICZNEJ W PORĄŻU**

Nawa, adres, **38-540 PORĄŻ UL. KOŚCIELNA 1**
zamierzenia **GM. ZAGÓRZ, POW. SANOCKI, WOJ. PODKARPACKIE**
budowlanego: **JEDN. EWID.: 181707_5, OBRĘB: 0010, DZ. NR: 1911**

Inwestor, **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. MATKI BOŻEJ**
nazwa, adres: **GROMNICZNEJ W PORĄŻU 38-540 PORĄŻ, UL. KOŚCIELNA 1**

Imię i Nazwisko	zakres opracowania	Zakres Upnień projektowych	Numer upnień	Data
mgr inż. arch. DOROTA HAMALA - LIS	Architektura Główny projektant	Uprawnienia architektoniczne do projektowania bez ograniczeń	Rz/A -07/06	27.07.2022
mgr.inż. arch. ANNA BIEGAŃSKA JACHYM	Architektura Sprawdzający	Uprawnienia architektoniczne do projektowania bez ograniczeń	Rz/A -04/08	27.07.2022
mgr inż. TOMASZ LEŃ	Konstrukcyjna Projektant	Uprawnienia konstrukcyjno budowlane do projektowania bez ograniczeń	PDK/0182/P00K/12	27.07.2022
mgr inż. JANUSZ LEŃ	Konstrukcyjna Sprawdzający	Uprawnienia konstrukcyjno budowlane do projektowania bez ograniczeń	A-649-24/83	27.07.2022

Projektant:

Sprawdzający

Projektant:

Sprawdzający

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY- BUDOWLANY- CZĘŚĆ OPISOWA

**PROJEKT REMONTU KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ WRAZ Z
WYMIANĄ POKRYCIA DACHU ZABYTKOWEGO MUROWANEGO
KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZNEJ W PORĄŻU**
(nawa, adres zamierzenia budowlanego)

DZ. NR EWID. 1911, Obręb ewidencyjny: 0010 Porąż
Jednostka ewidencyjna: JEDN. EWID.: 181707_5
(dane ewidencyjne działki)

Inwestor:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. MATKI BOŻEJ
GROMNICZNEJ W PORĄŻU 38-540 PORĄŻ, PORĄŻ UL. KOŚCIELNA 1**

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:

Lipiec 2022

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

asystent projektanta:

mgr inż. arch. ADRIANA GRODECKA

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHTEKTONICZNO BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt na **WYKONANIE REMONTU KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU ZABYTKOWEGO MUROWANEGO KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZNEJ W PORAŻU**

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

1.2. LOKALIZACJA OBIEKTU

Obiekt zlokalizowany jest na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 1911, położony w miejscowości Poraż, gmina: Zagórz, powiat: Sanocki, województwo: Podkarpackie. **Zabytkowy murowany KOŚCIÓŁ PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU** z XVIII w. W centralnej części wsi, ok. 200m od drogi prowadzącej z Niebieszczan do Zagórza, w pobliżu przystanku PKS i boiska sportowego (miejsce po dawnym stawie). Kościół usytuowany został na stoku, na sztucznie uformowanym, płaskim tarasie. Jest wolnostojący w otoczeniu rozproszonej zabudowy. Do kościoła prowadzi żwirowana droga, od drogi głównej przez mostek na potoku, koło parkingu i dalej przez parcelę z zabudowaniami plebańskimi. Plac kościelny jest kształtem zbliżony do prostokąt, od pn. o owalnym obrysie. Od pn. stoi nowy budynek plebanii, a od zachodu stara plebania i obok zabudowania gospodarcze. Od wschodu teren kościoła graniczy ze starym cmentarzem. Kościół nie orientowany, fasadą zwrócony jest na północ. Wokół otoczony jest ogrodzeniem nowym, metalowym, z dzwonnica w jego obwodzie, na osi fasady, wśród starodrzewu i młodych drzew. W krajobrazie sylwetkę kościoła przysłaniają wysokie drzewa i zabudowania plebańskie.

1.3. INWESTOR

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. MATKI BOŻEJ
GROMNICZNEJ W PORAŻU 38-540 PORAŻ, PORAŻ UL. KOŚCIELNA 1**

1.4 . PODSTAWA OPRACOWANIA

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

1.5. INFORMACJA O WPISIE OBIEKTU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren oraz zlokalizowany obiekt **zabytkowego murowanego Kościoła pw. Matki Bożej Gromnicznej w Porażu** podlega pełnej ochronie konserwatorskiej. na mocy wpisu do rejestru zabytków pod numerem **A-170 z dnia 02.11.1989 r.**

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1 HISTORIA KOŚCIOŁA

Przewidziane zamierzenie budowlane dotyczy istniejącego zabytkowego murowanego kościoła pw. Matki Bożej Gromnicznej w Porażu z 1783 r (XVIII w)

Obecny kościół pw. Matki Bożej Gromnicznej i Matki Boskiej Bolesnej jest prawdopodobnie trzecim kościołem powstałym we wsi Poraż. W 1784 r. powstał murowany kościół, na nowym miejscu. Przy kościele od strony wsch. Założono cmentarz. Wcześniejsza świątynia prawdopodobnie usytuowana była na wschód od obecnego, poniżej skarpy. Nowy kościół od ulicy oddzielały stawy, po których obecnie pozostały podmokłe tereny i łąki oraz obecny teren placu sportowego. W 1902 r. nad nawą główną wybudowana została sygnaturka, czworoboczna z baniastym dwukondygnacyjnym hełmem, kryta blachą. Wówczas naprawie poddano więźbę dachową i wymieniono pokrycie dachu.

Materiał i konstrukcja: Budynek posiada konstrukcję murowaną. Mury obwodowe wzmocnione z zewnątrz i wewnątrz pilastrami. Ciężar sklepień oparty jest na murach obwodowych. Dach wielopołaciowy wg powyższego opisu o konstrukcji drewnianej pokryty blachą płaską łączoną na rąbek. Obiekt nieorientowany usytuowany w osi północ-południe. Ściany kościoła z ciosów kamiennych, z rzecznego kamienia i cegły. Stropy drewniane belkowe z podsufitką. Dostęp z poziomu parteru na chór za pomocą stalowych schodów kręconych. Wyjście na strych za pomocą wyłazu stropowego i zakotwionej w ścianie drabinie o konstrukcji stalowej. Ponadto budynek posiada schody prowadzące z poziomu terenu na poziom parteru. Przedmiotowe schody wykonane z lastryko. Więźba dachowa drewniana, konstrukcji storczykowej, łączona na kołki. Dach wykonany z blachy ocynkowanej płaskiej łączonej na rąbek ułożonej na deskowaniu ażurowym. Rynny i rury spustowe z blachy płaskiej. Na ścianach wewnętrznych murowanych tynki cementowo-wapienne. Tynki zewnętrzne-cementowe.

W pobliżu prezbiterium osadzona jest 4-boczna sygnaturka o cebulastym trzonie, 3-kondygnacyjna, przy czym poszczególne kondygnacje oddzielone są daszkami. Ostatnia przykryta 4-bocznym zadaszaniem namiotowym z kulą i krzyżem.

Okna metalowe prostokątne oraz półokrągłe. Drzwi zewnętrzne oraz wewnętrzne drewniane prostokątne jednoskrzydłowe. Portal główny drewniany dwuskrzydłowy zdobiony, zwieńczony kamienną jednorzędową archiwoltą.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przewidziane zamierzenie budowlane dotyczy istniejącego zabytkowego murowanego KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORĄŻU

- Budynek użyteczności publicznej, obiekt kultu religijnego wolnostojący kościół
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 1 – parter użytkowy+ poddasze, nie użytkowe
- Ilość kondygnacji podziemnych: 0,
- Dach stromy, dwuspadowy i pulpitowy o kąt nachylenia głównych połaci – 48°,
- Kolorystyka budynku: ściany elewacyjne murowane, tynki zewnętrzne – cementowe w kolorze białym i żółtym, u dołu zakończone podmurówką kamienną w kolorze naturalnego piaskowca. Dach kryty blachą stalową w kolorze brązowym.

Architektura:

Kościół jednonawowy, prezbiterium jednoprzęsłowe, zamknięta półkolistą absydą. Obiekt nie orientowany, usytuowany w osi północ-południe. Od wschodu znajduje się kaplica na planie kwadratu, a od zachodu zakrystia nieco dłuższa. Dostępne są one z prezbiterium oraz od zewnątrz. Z kaplicy wejście klatką w grubości muru na ambon. Korpus nieco szerszy od prezbiterium, na planie prostokąta, jednonawowy. Przy ścianie pn. Chór muzyczny 3-przęsłowy, w środku wybrzuszony, dostępny z podchórza klatka schodową. Z chóru wejście włazem w stropie na strych. Na osi kościoła znajduje się wysunięta przed korpus kruchta prostokątna, podpiwniczona. W kruchcie, przy ścianie wsch. jest wnęka.

Wnętrze:

Kościół ma układ salowy. Ściany rozczłonkowane są pilastrami środkowymi i narożnymi przełamanymi. Podtrzymują one profilowany gzyms. Otwory okienne umieszczone są w głębokich, szeroko rozglifowanych niszach. Pod oknami od strony chóru znajdują się obszerne nisze na konfesjonały. W zakrystii i w kaplicy sklepienia obrzeżone są ramą, która w narożach przechodzi w formę konsolową. Ozdobione są profilowanymi rozetami.

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

DANE TECHNICZNE KOŚCIOŁA:

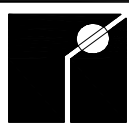
Powierzchnia zabudowy	284,10 m ²
Powierzchnia użytkowa	187,0 m ²
Kubatura brutto.....	2700 m ³
Szerokość budynku (elewacja frontowa).....	10,62 m
Długość budynku.....	28,25 m
Wysokość budynku do kalenicy.....	13,65 m
Liczba kondygnacji.....	1

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie wizji lokalnej i odkrywek stwierdzono, iż w miejscu lokalizacji inwestycji : **zabytkowego murowanego KOŚCIOŁĄ PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU** 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 KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU ZABYTKOWEGO MUROWANEGO KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU**, projektowany 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 wykonania remontu zniszczonych elementów które będą odtworzone i zachowane z materiałów pierwotnych- wymienianych.



6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

Obiekt **zabytkowego KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU** 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 murowanego KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU**. Obiekt stanowi jedną przestrzeń – Kościół miejsce kultu religijnego mieszczący się na parterze. Obiekt **POSAIADA** łatwy dostęp dla osób niepełnosprawnych przez główne wejście od strony północnej. Wewnętrzna wspólna część do modlitwy- nawa bez ograniczeń dostępna dla osób niepełnosprawnych.

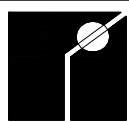
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEJ BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obiekt **Zabytkowego murowanego KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU** - stanowi jedną przestrzeń – Kościół miejsce kultu religijnego mieszczący się na parterze. Obiekt **POSAIADA** łatwy dostęp dla osób niepełnosprawnych przez główne wejście od strony północnej. Wewnętrzna wspólna część do modlitwy- nawa bez ograniczeń dostępna dla osób niepełnosprawnych

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

Planowane prace budowlano konserwatorskie na **zabytkowym murowanym KOŚCIELE PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU**, nie znajdują się na terenie obszaru „NATURA 2000”

Z uwagi na istniejący stan obecny (**zabytkowym murowanym KOŚCIELE PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU**) oraz na niewielki zakres remontu, przedmiotowa inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie oddziaływać na otaczającą ją roślinność i siedliska.



Planowany remont **konstrukcji więźby dachowej wraz z wymianą pokrycia dachu zabytkowego murowanego KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZEJ W PORAŻU** przewiduje wykonanie prac budowlano konserwatorskich z zachowaniem poszanowania otaczającego wokół środowiska. Wszelkie prace przy remoncie konstrukcji posadowienia będą wykonywane ręcznie, bez użycia dźwigów, podnośników itp.

Podczas prac ciesielskich zostanie maksymalnie zredukowane natężenie hałasu. W razie konieczności odcinkowej wymiany elementów konstrukcyjnych cięcie wykonane zostanie piłami elektrycznymi o znikomym natężeniu hałasu. Prace związane przy wymianie gontowego opierzenia ścian zrębowych wykowane będą na lekkich rusztowań systemowych. Montaż i demontaż rusztowania nie powodujący hałasu. Dodatkowo na całym obwodzie rusztowania zostanie zawieszona mata wygłuszająca wszelkie roboty przy elewacji kościoła. Użyte narzędzia do wykonania remontu nie powodują wytwarzania pola elektromagnetycznego.

Ze względu na zabytkową substancję obiektu –(kościół murowany o dachu o konstrukcji drewnianej) materiały użyte do remontu będą odtworzone z tego samego gatunku co pierwotne, czyli z drewna naturalnego. Nowo wbudowane materiały tj. drewno konstrukcyjne są w 100% elementami naturalnymi nie powodującymi żadnego zagrożenia oraz negatywnego oddziaływania dla otaczającą ją roślinność, oraz siedliska. Wszelkie prace będą prowadzone z zachowanie największej kultury pracy i poszanowania otaczającego środowiska.

Warunki bytowania organizmów żywych w stosunku do stanu obecnego pozostaną niezmienione.

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 „B”

Obiekt nie posiada systemu alarmu pożaru

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

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

Asystent projektanta:

mgr inż. arch. Adriana Grodecka

mgr inż. Tomasz Leń

nr uprawnień: PDK/0182/P00K/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 ZACHOWANIA ELEMENTÓW OBJĘTYCH PRACAMI REMONTOWO-KONSERWATORSKIMI

PROJEKT REMONTU KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU ZABYTKOWEGO MUROWANEGO KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ GROMNICZNEJ W PORĄŻU (nawa, adres zamierzenia budowlanego)

DZ. NR EWID. 1911, Obręb ewidencyjny: 0010 Porąż
Jednostka ewidencyjna: JEDN. EWID.: 181707_5
(dane ewidencyjne działki)

Inwestor:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. MATKI BOŻEJ
GROMNICZNEJ W PORĄŻU 38-540 PORĄŻ, PORĄŻ UL. KOŚCIELNA 1**

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:

Lipiec 2022

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

Asystent projektanta:

mgr inż. arch. Adriana Grodecka

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

13.1 ELEMENTY PODLEGAJĄCE OCENIE

1. Konstrukcja stropu
2. Konstrukcja więźb dachowej
3. Deskowanie połaci dachowej
4. Blaszane pokrycie połaci dachowej kościoła
5. Istniejąca izolacja termiczna stropu
6. Ślepy pułap oraz podłoga stropu
7. Istniejąca instalacja odgromowa

13.2 STAN ZACHOWANIA, PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ, WNIOSKI:

1) KONSTRUKCJA STROPU

Stan zachowania: Istniejący strop typu płaskiego- konstrukcji drewnianej. Belki wykonane z drewna sosnowego oraz jodłowego. Cały układ stropu składa się z 15 belek wiązarowych w tym: 10 belek w nawie głównej oraz 5 belek w prezbiterium spinający układ konstrukcyjny więźby dachowej. Średni przekrój belki wynosi 25x25 cm. Belki wykazujące punktowe porażenia przez drewnojady, siedliska szkodników technicznych oraz punktowe zbutwienia w miejscach zalewania z nieszczelnego pokrycia dachowego. Belki wykazują ugięcia, które ukształtowały się przez wieloletni okres użytkowania, lecz powstałe ugięcia nie zagrażają stabilności konstrukcyjne.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, oddziaływanie wód atmosferycznych z powodu nieszczelności w pokryciu co powoduje zalewanie i butwienie, rozluźnienie w połączeniach. Brak bieżącej konserwacji zwalczającej szkodniki techniczne drewna. Brak impregnacji przeciw grzybom, pleśni, przeciw pożarowej.

Wnioski: Podczas prowadzenia prac remontowych po rozbiórce deskowania ślepego pułapu każdą belkę poddać indywidualnej ocenie stanu zachowania oraz sprawdzić stopień zniszczenia



2) KONSTRUKCJA WIEŻBY DACHOWEJ

Stan zachowania: Istniejąca wieżba dachowa konstrukcji drewnianej. Układ konstrukcyjny dachu głównego typu storczykowego. Wieżba dachowa w dostatecznym stanie technicznym. Układ konstrukcyjny remontowany z widocznymi nowo wbudowanymi elementami konstrukcyjnymi takimi jak: miecze oraz dodatkowymi wzmocnieniami krokwi oraz słupów konstrukcyjnych. Nowo wbudowane elementy konstrukcyjne połączone z pierwotną konstrukcją łącznikami śrubowymi a nie dyblowanie jak pierwotnie. Mimo wykonanego w ostatnich latach remontu z powodu nieuszczelności blaszanego pokrycia występują punktowe zbutwienia elementów krokwi pod ołaceniem. Dodatkowo elementy konstrukcyjne połączone ze sobą przez dyblowanie należy dociągnąć, ponieważ wykazują rozluźnienia.

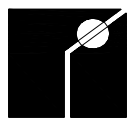
Dachy zakrystii oraz kruchty konstrukcji drewnianej, połączyć kruchty dwuspadowa a bocznych zakrystii dachy pulpitowe. Elementy konstrukcyjne wykazujące ugięcia oraz odcinkowe porażenia przez drzewojady oraz lokalne zbutwienia

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, oddziaływanie wód atmosferycznych z powodu nieuszczelności w pokryciu co powoduje zalewanie i butwienie, rozluźnienie w połączeniach



Widok nowo wbudowanych
elementów konstrukcyjnych

Widok ogólny układu konstrukcyjnego więźby dachowej

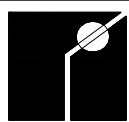


3) DESKOWANIE POŁĄCI

Stan zachowania: Deskowanie połąci dachowej dachu nawy, prezbiterium, kruchty, zakrystii wykonane z desek sosnowych ułożonych na krokwiach w systemie ażurowym, montowane za pomocą łączników stalowych (gwoździ). Deskowanie o jednakowej szerokości i rozstawie. Stan techniczny deskowania jest zły. Deskowanie wykazujące mocne zawilgocenie, przebarwienie, śniece oraz odcinkowe zbutwienia. W wielu miejscach występują spękania oraz rozwarstwienia oraz odciągnięcia deskowania od krokwi. Połąć sygnaturki opierzona pełnym deskowaniem z widocznymi śniecami i zawilgoceniem

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, oddziaływanie wód atmosferycznych z powodu nieuszczelności w pokryciu co powoduje zalewanie i butwienie, rozluźnienie

Wnioski: Deskowanie podlegające pełnej wymianie na nowe



Widok układu krokwiowego oraz deskowania

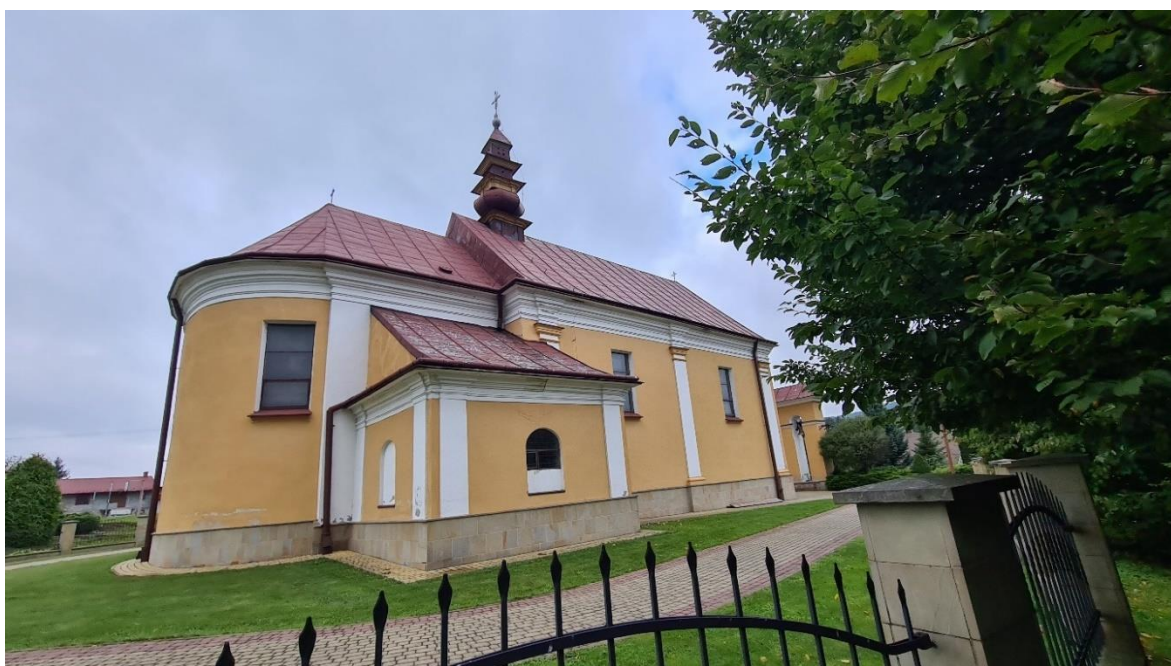
4) BLASZANE POKRYCIE POŁACI DACHOWEJ KOŚCIOŁA

Stan zachowania: Połąć dachu nawy oraz kruchty dwuspadowa zakończona wiatrownicami. Połąć dachu prezbiterium również dwuspadowa, lecz zakończona półokrągłą apsydą. Połąć dachu zakrystii stanowią dachy pulpitowe jednopołaciowy. Wszystkie połącie wykonanie z blachy stalowej ułożonej tradycyjną metodą na rąbek stojący wykonane ręcznie tzw. (Felcowanie) z poziomym podziałem. Dach wyposażony w układ orynnowania z rynną połąciową - dachową. Rynny dachowe montowane na stalowych hakach. Połąć sygnaturki wykonana z blachy stalowej jak dachy kościoła. Blacha na połąci sygnaturki ułożona tradycyjną metodą na rąbek stojący zarówno elementów płaskich jak i elementów cebulasto kopulastych oraz gzymsowania. Cała połąć dachu scalona kolorystycznie na kolor brązowy. Elementy gzymsowe sygnaturki scalone kolorystycznie imitujące złoty kolor.

Stan techniczny oblachowania połąci dachu jest zły. Oblachowanie wykazuje szereg rozwarstwień w połączeniach na rąbku, dodatkowo w oblachowaniu występują uszkodzenia – przerwanie ciągłości blachy (ubytki) pęknięcia oraz spękania. Oprócz uszkodzeń mechanicznych na blasze występuje szereg korozji a istniejąca powłoka antykorozyjna jest mocno złuszczone i wykazuje ogromne odspojenie od podłoża oraz wyblaknięcie koloru

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

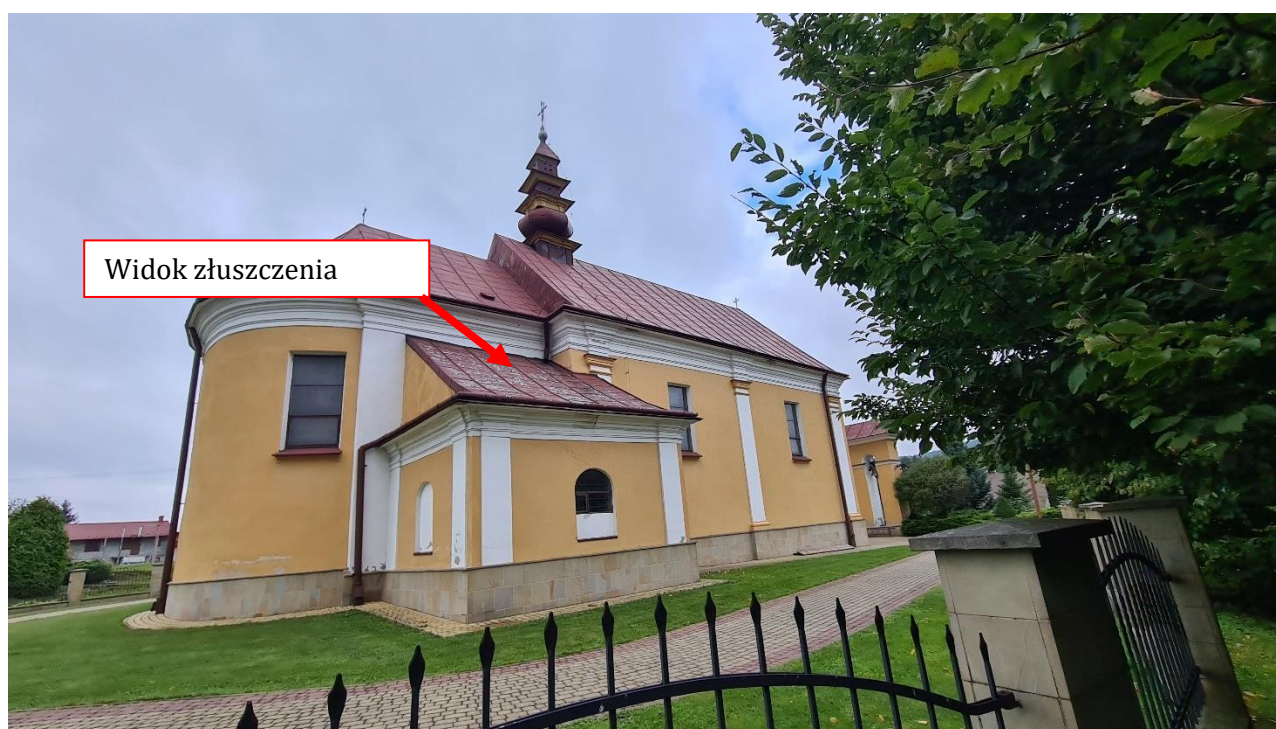
Wnioski: Istniejące oblachowanie podlega pilnej wymianie ze względu na zabytkowe konstrukcje więźby dachowej oraz polichromowany strop oraz barakowe wnętrze obiektu.



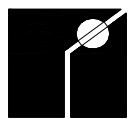
Widok ogólny pokrycia połąci dachowych kościoła



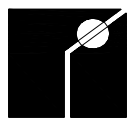
Widok ogólny -strona zachodnia



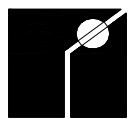
Widok ogólny -strona wschodnia



Szczegółowy widok rozwarstwień



Szczegółowy widok uszkodzeń pokrycia



Szczegółowy widok uszkodzeń pokrycia



Szczegółowy widok korozji orynnowania

5) ISTNIEJĄCA IZOLACJA TERMICZNA STROPU

Stan zachowania: Istniejąca izolacja termiczna stropu wykonana z luźno poukładanej wełny szklanej o zróżnicowanej grubości. Izolacja wykazująca duże ubytki i nieszczelności pomiędzy warstwami. Wełna mocno zniszczona przed zwierzętami (kunymi) w dużym stopniu całkowity brak izolacji. Brak ochrony przed wykraplaniem w postaci membrany paroprzepuszczalnej.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, oddziaływane zwierząt, brak bieżących napraw

Wnioski: Ze względu na całoroczne użytkowanie świątyni istniejąca izolacja termiczna podlega wymianie na nową



Widok zniszczeń wełny



Widok zniszczeń wełny

6. ŚLEPY PUŁAP ORAZ PODŁOGA STROPU

Stan zachowania: Deskowanie ślepego pułapu wykonane z desek na styk na belkach wiązarowych – stropowych. Deski o zróżnicowanej szerokości połączone z belkami za pomocą łączników stalowych. Deskowanie ogólnie z dobrym stanie, lokalne braki w szczególności przy okapach dachowych. Punktowe porażenie przez drewnojady.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, brak bieżącej konserwacji

Wnioski: Istniejące deskowanie po wykonaniu remontu podlega ponownemu montażowi wraz z uzupełnieniem z nowych desek

7. ISTNIEJĄCA INSTALACJA ODGROMOWA

Stan zachowania: Istniejąca instalacja odgromowa wykonana z stalowego drutu o średnicy fi 6 mm. Drut odgromowy mocno skorodowany, w wielu miejscach zerwany lub jego brak, sporniki oderwane od felców. Korozja na połączeniu bednarki z zwodem.

Przyczyny zniszczeń: Długi okres użytkowania, brak bieżącej konserwacji

Wnioski: zwody odgromowe podlegające wymianie podczas wymiany pokrycia połaci dachu

14. PROGRAM PRAC BUDOWLANO KONSERWATORSKICH

Zakres projektowych prac:

1. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych belek stropowych- wiązarowych poprzez: odcinkową wymianę i ich zdublowanie lub flekowanie
2. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej w całości lub odcinkowej poprzez wykonanie protezowania lub flekowania
3. Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych sygnaturki w całości lub odcinkowej poprzez wykonanie protezowania lub flekowania
4. Wykonanie sprawdzenia, dociągnięcie śrubowych połączeń wtórnych elementów konstrukcyjnych,
5. Uzupełnienie brakującego kołkowania elementów konstrukcyjnych więźby dachowej
6. Wykonanie montażu membrany dachowej- paroprzepuszczalnej
7. Wykonanie nowego pełnego deskowania (gr. 32mm) połaci dachowych kościoła
8. Wykonanie nowego pełnego deskowania (gr. 32 mm) połaci sygnaturki
9. Wykonanie nowego blaszanego pokrycia połaci dachowych kościoła z blachy tytanowo aluminiowej gr. 0.6 mm
10. Wykonanie nowego blaszanego pokrycia połaci dachowych sygnaturki z blachy tytanowo aluminiowej gr.0.6 mm
11. Wykonanie konserwacji krzyży wieńczących i kuli
12. Wykonanie dogłębnego oczyszczenia konstrukcji więźby dachowej i stropu poprzez szczotkowanie i odkurzanie
13. Wykonanie dezynsekcji- trucia elementów konstrukcyjnych konstrukcji więźby dachowej i stropu środkiem owadobójczym Hylotox firmy Altax
14. Wykonanie całościowej impregnacji konstrukcji więźby dachowej i stropu przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów – technicznych szkodników drewna środkiem impregnacyjnym Fobos M4
15. Wymian zniszczonej izolacji termicznej na nową z wełny mineralnej gr. 20 cm ułożonej między belkami stropowymi i zabezpieczone folia paro przepuszczalną
16. Wykonanie ponownego ułożenia podłogi ślepego pułapu z desek jodłowych na całym obwodzie stropu oraz uzupełnienie w brakujących miejscach
17. Wykonanie modernizacji istniejącej instalacji odgromowej polegającej na wymianie skorodowanych zwodów na nowe z drutu ocynkowanego fi 8mm, wymianie złączy kontrolnych, wymianie skorodowanego otoku uziemiającego.

15. PROGRAM PRAC BUDOWLANO KONSERWATORSKICH – SZCZEGÓŁOWY OPIS REMONTU NA PODSTAWIE PUNKTU 14

15.1 Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych belek stropowych- wiązarowych poprzez: odcinkową wymianę i ich zdublowanie lub flekowanie

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania
- Wykonaniu demontażu całościowej podłogi ślepego pułapu
- Zdjęciu zniszczonego ocieplenia oraz oczyszczeniu
- **Wykonanie szczegółowej weryfikacji belek stropowych pod względem wytrzymałościowym i oceny ich stanu zachowania i dalszego postępowania:**
 - Wykonanie wymiany zbutwiałej belki stropowej w całości nastąpi, gdy porażenie będzie przekraczało 50% przekroju oraz występować będzie na kilku odcinkach weryfikowanej belki co uniemożliwiać będzie wykonanie protez. Nową belkę wykonać z drewna jodłowego o przekroju o istniejący element.
 - W przypadku porażenia belki nie przekraczającej 50%, zbutwiały element zostanie odcinkowo wymieniony i wzmocniony przez zdublowane. Połączenie belki dublującej z belką istniejącą wykonać za pomocą śrub fi 16 cm o rozstawienie większym niż 1 m od kolejnej śruby.
 - W przypadku lokalnych powierzchniowych porażień do 5 cm zostanie wykonane flekowanie. Flekowanie wykonać z nowego elementu drewna dobierając rodzaj materiału oraz zamontować z zachowaniem kierunku usłojenia

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.

15.2 Wykonanie wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej w całości lub odcinkowej poprzez wykonanie protezowania lub flekowania

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania
- Rozbiórka blaszanego pokrycia połaci dachowej wraz z opłaceniem
- 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 w całości lub odcinkowo w zależności od stopnia zbutwienia. 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

15.3 Wymiana wymiany zbutwiałych elementów konstrukcyjnych sygnaturki w całości lub odcinkowej poprzez wykonanie protezowania lub flekowania

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania
- Wykonanie szczegółowych rysunków **Uwaga: Wygląd sygnaturki musi być powtórzeniem pierwotnego stanu. Przed przystąpieniem do rozbiórki obdachowania 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. Impregnację wykonać metodą powlekania przez smarowanie 2-krotnie

15.4 Wykonanie sprawdzenia, dociągnięcie śrubowych połączeń wtórnych elementów konstrukcyjnych

Podczas prowadzenia prac remontowych wszelkiego rodzaju połączenia śrubowe na zamontowanych wtórnych elementach konstrukcyjnych poddane zostaną sprawdzeniu oraz dokręceniu. Dodatkowo połączenia śrubowe poddać zabezpieczeniu antykorozyjnym farbą z opiłkami metalu (np. farba nawierzchniowa Eddi Schmied 1901)

15.5 Uzupełnienie brakującego kołkowania elementów konstrukcyjnych więźby dachowej

Podczas prowadzenia prac remontowych całą konstrukcję poddać przeglądnięciu a wszelkiego rodzaju luzy z złączach ciesielskich dociągnąć przez drewniane kołkowanie – dyble a w przypadku braku wykonać i uzupełnić kołkowanie. Dyble wykonać z drewna dębowego

15.6 Wykonanie montażu membrany dachowej paroprzepuszczalnej

Ze względu na występujące pod oblachowaniem ogromne skoki temperaturowe projektuje się zastosowanie membrany dachowej w celu odprowadzenia skroplin i niemożliwienia wsiąkania skroplin przez zabytkową konstrukcję. Membranę dachową w celu wizualnym niezaburzającym powierzchnię strychową zastosować w kolorze czarnym najlepiej bez napisów. Membranę dachową zamontować do krokwi na pomocą kontrłat gr 2 cm

15.7 Wykonanie nowego pełnego deskowania połaci dachowych kościoła

Po wykonaniu remontu konstrukcji więźby dachowej należy wykonać pełne deskowanie pod blachę. Materiał użyty na deskowanie musi być suchy, jeden gatunek drewna (zalecana deska jodłowa gr 32 mm), posiadać jednakową grubość oraz zostać zaimpregnowany. Szerokość pojedynczej deski nie może przekraczać 15 cm. Deskowanie połączyć z elementami konstrukcyjnymi za pomocą łączników stalowych (gwoździ) ze szczególnym zwróceniem uwagi na dokładne dobitcie gwoździ w celu wyeliminowania styku z blachą

15.8 Wykonanie nowego pełnego deskowania połaci 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 z elementami konstrukcyjnymi za pomocą łączników stalowych (gwoździ) ze szczególnym zwróceniem uwagi na dokładne dobitcie gwoździ w celu wyeliminowania styku z blachą

15.9 Wykonanie nowego blaszanego pokrycia połaci dachowych kościoła z blachy tytanowo aluminiowej

Do wykonania oblachowania połaci dachowych kościoła należy użyć blachy tytanowo aluminiowej o naturalnym kolorze. Krycie wykonać z zachowaniem pierwotnej tradycyjnej technologii – krycie na podwójny rąbek stojący z poziomym podziałem. Grubość blachy do wykonania połaci dachowej 0.6 mm. Przy wykonywaniu pokrycia należy odtworzyć orynnowanie. Rynny dachowe połaciowe o średnicy 150 mm montowane na hakach o rozstawie nie większym niż 50 cm. Spadek orynnowania minimum 2 %. Dodatkowo rynny dachowe wzmocnione prętem ocynowanym fi 10 mm. Rury spustowe okrągłe o średnicy 150 mm.

UWAGA: W ostatnich piętnastu latach na obiektach zabytkowych stosowani blachę tytanowo cynkową. W projekcie zastosowano ulepszoną wersję: blachę tytanowo aluminiową która posiada o wiele większe parametry i co najważniejsze jest bardziej elastyczniejsza w porównaniu z blachą tytanowo cynkową która poddana na obciążenia temperaturowe może ulegać pęknięciom co zauważa się na niektórych obiektach

15.10 Wykonanie nowego blaszanego pokrycia połaci dachowych sygnaturki z blachy tytanowo aluminiowej

Do wykonania nowego oblachowania sygnaturki należy użyć blachy tytanowo aluminiowej. Krycie wykonać z zachowaniem pierwotnej tradycyjnej technologii krycie na podwójny rąbek stojący z poziomym podziałem. Grubość blachy do wykonania połaci prostych oraz cebulasto kopulastych 0.6 mm. Elementy ozdobne sygnaturek odtworzyć zachowawczo do pierwotnego wyglądu (kształt, wymiary)

15.11 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 z opiłkami metalu (np. farba nawierzchniowa Eddi Schmied 1901) lub bezbarwnym preparatem blokującym korozję.
- Zdegradowaną kulę pod krzyżem wymienić na nową wykonaną z blachy Tytanowo aluminiowej 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

15.12 Wykonanie dogłębnego oczyszczenia konstrukcji więźby dachowej i stropu poprzez szczotkowanie i odkurzanie

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

15.13 Wykonanie dezynsekcji- trucia elementów konstrukcyjnych konstrukcji więźby dachowej i stropu środkiem owadobójczym Hylotox firmy Altax

Do wykonania trucia konstrukcji więźby dachowych, konstrukcji 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

15.14 Wykonanie całościowej impregnacji konstrukcji więźby dachowej i stropu przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów – technicznych szkodników drewna środkiem impregnacyjnym Fobos M4

Całościową konstrukcję po dokładnym oczyszczeniu oraz wykonaniu trucia na należy zaimpregnować przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów – technicznych szkodników drewna środkiem impregnacyjnym Fobos M4. Impregnacje wykonać metodą 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 impregnacyjnym



15.15 Wymian zniszczonej izolacji termicznej na nową z wełny mineralnej gr. 20 cm ułożonej między belkami stropowymi i zabezpieczone folią 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

15.16 Wykonanie ponownego ułożenia podłogi ślepego pułapu z desek jodłowych na całym obwodzie stropu oraz uzupełnienie w brakujących miejscach

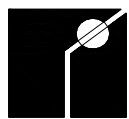
Na wyremontowanym stropie oraz wykonanej termoizolacji należy wykonać pełne deskowanie – podłogę z desek. Deskowanie wykonać na styk z wykorzystaniem deskowania z rozbiórki. W miejscach brakujących wykonać z nowych desek jodłowych gr. 32mm. Deski przed ułożeniem poddać impregnacji środkiem impregacyjnym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

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

- a) Wymiana starych sporników dachowych na nowe montowane do felców.
- 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

16. PODSUMOWANIE, WYTYCZNE

Prace będą prowadzone pod ścisłym nadzorem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Służb Konserwatorskich. Wszelkie uzgodnienia wykraczające poza zakres opracowania a będące na etapie wykonawczym niezbędne do wykonania uzgadniać z Podkarpackiego Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków – Delegaturą w Krośnie



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

asystent projektanta:

mgr inż. arch. ADRIANA GRODECKA

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