

NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ			
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH KONZBUD ZBIGNIEW KONOPKA		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH „KONZBUD” INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA 37-464 STAŁOWA WOLA, UL. ŻURAWIA 23 TEL/FAX /15/ 844 84 40, TEL.KOM. 0 601 531 895 e-mail: biuro@konzbud.pl http://www.konzbud.pl	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Obiekt	REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO P.W. ŚW. WOJCIECHA BISKUPA I MĘCZENNIKA W GRĘBOWIE		
Kategoria	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: X		
Adres	UL. RYNEK 11; 39-410 GRĘBÓW DZ. NR EWID. 5109/2 JEDN. EWID.: 18203_20001 OBRĘB: GRĘBÓW		
Inwestor	PARAFIA POD WEZWANIEM ŚW. WOJCIECHA BISKUPA I MĘCZENNIKA W GRĘBOWIE		
AUTORZY OPRACOWANIA			
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projekt konstrukcyjny	Projektant	mgr inż. Zygmunt Sasak specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	PDK/0037/ PWOK/14 <i>mgr inż. budownictwa ZYGMUNT SASAK upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr PDK/0037/PWOK/14 nr ew. PDK/BO/0162/14</i>
	Sprawdzający	inż. Zbigniew Konopka specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń, specjalność architektoniczna w ograniczonym zakresie	33,46/Tbg/78 <i>inż. budownictwa ZBIGNIEW KONOPKA Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowl. bez ograniczeń w specj. konstr.-budowl. i w ogólnym zakresie w specjalności architektonicznej Nr 33/Tbg/78, 46/Tbg/78 Nr wp. POiHB PDK/BO/0288/01</i>
Marzec 2024			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA.....str. 1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....str. 2
3. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.....str. 3
4. OPIS TECHNICZNY.....str. 4 - 12
 - 1) Podstawa opracowania
 - 2) Zakres opracowania
 - 3) Lokalizacja
 - 4) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
 - 5) Program użytkowy budynku
 - 6) Układ przestrzenny i forma architektoniczna
 - 7) Parametry obiektu budowlanego
 - 8) Wykaz projektowanych lokali użytkowych
 - 9) Opinia geotechniczna
 - 10) Dostosowanie obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych
 - 11) Spełnienie wymagań Prawo Budowlane Art.5, ust. 1
 - 12) Wpływ obiektu na środowisko
 - 13) Roboty rozbiórkowo-demontażowe
 - 14) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
 - 15) Informacja o wyposażeniu budowlano-instalacyjnym
 - 16) Warunki ochrony przeciwpożarowej
5. RYSUNKI.....str. 13
 - rys. nr 1 – RZUT PRZYZIEMIA

Stalowa Wola 03.2024

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że opracowanie projektowe:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DLA
INWESTYCJI P.N.:
„REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO P.W. ŚW.
WOJCIECHA B I M W GRĘBOWIE”**

zlokalizowane w Grębowie, dz. nr ewid. 5109/2 wykonane zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletne w wyżej przedstawionym zakresie.

Branża konstrukcyjna

Projektant

mgr inż. Zygmunt Sasak
upr. PDK/0037/PWOK/14

*mgr inż. budownictwa ZYGMUNT SASAK
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr PDK/0037/PWOK/14
nr ew. PDK/BO/0162/14*

Sprawdzający

inż. Zbigniew Konopka
upr. 33.46/Tbg/78

*inż. budowlany ZBIGNIEW KONOPKA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. bez ograniczeń w specj.
konstr.-budowl. i w określonym zakresie
w specjalności architektonicznej
Nr 33/Tbg/78, 46/Tbg/78
Nr wp. POIIB PDK/BO/0281/01*

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH

KONZBUD

ZBIGNIEW KONOPKA

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH

„KONZBUD”

INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA

37-464 STALOWA WOLA

UL. ŻURAWIA 23

NIP 865-105-14-74

REGON 830193924

Nr konta

50102055581111119738600089

18150017351217300040750000

TEL/FAX /15/ 844 84 40

TEL.KOM. 0 601 531 895

e-mail: biuro@konzbud.pl<http://www.konzbud.pl>

Firma istnieje od 1994

Wykonujemy:

- Projekty architektoniczno-konstrukcyjne budynków:
 - mieszkalnych
 - przemysłowych
 - użyteczności publicznej
- Projektowanie dróg i ulic
- Orzeczenia i ekspertyzy
- Nadzory inwestorskie
- Kierowanie robotami

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- Uzgodnienia z inwestorem.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany w związku z remontem kościoła w zakresie pęknięć murów, zaprawach polichromii (sceny figuralne) pasach z dekoracją złotoną i srebrzoną, monochromii, elementach kamiennych a także elementów dachu, orynnowania, wentylacji i rynienek przy oknach ..

Istniejący obiekt wpisany do rejestru zabytków: **A-525 z 22.04.1991r.**

Projektowana inwestycja nie ingeruje w istniejące zagospodarowanie. Prace projektowe nie powodują zmiany powierzchni zabudowy. Jest to budynek istniejący – dokumentacja projektowa nie dotyczy rozbudowy istniejącej bryły budynku, ani zmiany jego funkcji – a jedynie rozwiązań konstrukcyjnych związanych z remontem okładzin ścian wewnętrznych.

3. LOKALIZACJA

Budynek wchodzący w zakres opracowania zlokalizowany jest w Grębowie, dz. nr ewid. 5109/2.

4. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek kategorii X – budynki kultu religijnego.

5. PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU

Na program użytkowy składa się istniejący kościół.

6. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

Kościół parafialny pw. św. Wojciecha BM wzniesiony został staraniem właściciela Grębowa Seweryna Mieczysława Korab Dolańskiego w latach 1912-1922 (budowę wieży ukończono w 1926 r.). Projekt świątyni sporządzili w 1906 r. znani i cenieni architekci krakowscy Tadeusz Stryjeński i Franciszek Mączyński. Pracami kierował ks. Józef Kasprzycki. Uroczystego poświęcenia świątyni dokonał bp K. Fischer w dniu 26 listopada 1922 r. Kościół został gruntownie odrestaurowany w latach 1991-1992 (m.in. wymiana pokrycia dachowego, centralne ogrzewanie, nowe polichromie, konserwacja ołtarzy). Od 2002 r. wznowiono prace konserwatorsko-remontowe (m.in. restauracja organów). Świątynia jest w stylu neogotyckim, murowana z cegły, posiada dwa przedsionki, wieżę zakończoną dachem dwuspadowym. Wnętrze jest trójnawowe. Ołtarz główny z obrazem MB Królowej Pokoju wykonano w latach 40-tych XX w. z drzewa dębowego. W bocznych ołtarzach znajdują się obrazy św. Wojciecha i św. Andrzeja Boboli. Ołtarz w bocznej nawie najprawdopodobniej pochodzi z XVII w. Wykonany jest w stylu barokowym, z obrazami NSPJ i św. Franciszka z Asyżu. Dwudziestodwugłosowe organy pochodzą z 1953 r. Kościół parafialny, murowany, zaprojektowany w stylu neogotyckim zbudował ks. Józef

Projekt architektoniczno-budowlany

Kasprzycki w latach 1912–1922. Kościół ma trzy nawy, dwa przedsionki i wieżę zakończoną dachem dwuspadowym.

7. PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Powierzchnia zabudowy – 881,36m²,
- Powierzchnia użytkowa – 624,84m²,
- Wysokość – 21,15m,
- Kubatura – 12214,00m³

8. WYKAZ PROJEKTOWANYCH LOKALI UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy - nie projektuje się lokali użytkowych.

9. OPINIA GEOTECHNICZNA

9.1 Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych

9.2 Kategoria geotechniczna obiektu

Budynek zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi występującymi w warstwie gruntów jednorodnych, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Ze względu na zakwalifikowanie do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych nie zachodzi konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geotechnicznej i geologicznej.

9.3 Odwodnienia budowlane

Nie wymagane ze względu na poziom wód gruntowych poniżej poziomu projektowanego posadowienia.(budynek istniejący)

9.4 Ocena przydatności gruntu

Podłoże budowlane tworzą grunty rodzime w postaci piaszczystej – piaski drobne i pylaste.

9.5 Bariery lub ekrany uszczelniające

Nie zaprojektowano ze względu na brak wymagań.

9.6 Nośność i ogólna stateczność podłoża gruntowego

Jednostkowy opór obliczeniowego podłoża przyjęto na poziomie $q_f=150$ kPa.

9.7 Oddziaływanie obiektu budowlanego i podłoża gruntowego z obiektami sąsiadującymi

Nie przewiduje się dodatkowego obciążenia istniejących fundamentów.

9.8 Stateczność zboczy, skarp wykopów i nasypów

Nie przewiduje się wykopów i nasypów.

9.9 Metoda wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów

Nie zaprojektowano ze względu na brak wymagań.

9.10 Oddziaływanie wód gruntowych

Projekt architektoniczno-budowlany

Wody terenu nie przejawiają charakteru agresywnego, wykonane konstrukcje betonowe zabezpieczone izolacjami przeciwwilgociowymi.

9.11 Stopień zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów

Nie stwierdzono zanieczyszczenia gruntów.

**10. DOSTOSOWANIE BUDYNKU DLA POTRZEB OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Zgodnie z art.5 Prawo Budowlane obiekt spełnia niezbędne warunki umożliwiające korzystanie z niego przez osoby niepełnosprawne.

11. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ (Pr. bud. art.5 ust.1)

11.1 Bezpieczeństwa konstrukcji

Obliczeń konstrukcji dokonano w oparciu o obowiązujące Polskie Normy i przyjęto rozwiązania konstrukcyjne wynikające z obliczeń. Rozwiązania techniczne oparto o materiały budowlane posiadające wymagane certyfikaty i dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

11.2 Bezpieczeństwa pożarowego

Zasady spełnienia wymogów bezpieczeństwa pożarowego spełniono przez zastosowanie materiałów budowlanych, warunków ewakuacji i środków gaśniczych podanych w punkcie „Ochrona przeciwpożarowa”

11.3 Bezpieczeństwa użytkowania

Obiekt spełnia wszelkie wymagania bezpieczeństwa użytkowania.

11.4 Warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska

Obiekt spełnia wszelkie wymagania dotyczące warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska.

11.5 Ochrony przed hałasem i drganiami

W obiekcie nie zainstalowano urządzeń emitujących drgania i hałas o poziomie przekraczającym dopuszczalne normy.

11.6 Oszczędność energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród

Zastosowane rozwiązania materiałowe i instalacyjne zapewniają spełnienie obowiązujących norm w zakresie oszczędności energii i izolacyjności.

11.7 Oświetlenia

Budynek wyposażony zostanie w układ oświetlenia ogólnego elektrycznego.

11.8 Wentylacji

W budynku wentylacja grawitacyjna.

12. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Wszystkie materiały i wyroby zastosowane muszą posiadać aprobaty techniczne oraz posiadać wymagane certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z polską normą.

12.1 Zapotrzebowanie w wodę oraz sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Woda na potrzeby sanitarne pobierana jest istniejącym przyłączem z gminnej sieci wodociągowej.

Projekt architektoniczno-budowlany

Wody opadowe lub roztopowe z przedmiotowego terenu odprowadzane będą na tereny należące do Inwestora, bez zmian w stosunku do stanu obecnego. Odprowadzenie wód opadowych nie będzie zakłócać istniejących stosunków gruntowo-wodnych działek sąsiednich.

12.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych, spalin

Biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia, charakter oraz wykorzystane rozwiązania eliminujące lub ograniczające oddziaływania przewiduje się, że emisja zanieczyszczeń do powietrza nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 r. poz. 1031).

12.3 Wytwarzanie odpadów stałych

Nie dotyczy

12.4 Emisja hałasu, wibracji, promieniowania, zakłócenia elektromagnetyczne

Budynek wykonany zgodnie z projektem nie wprowadzi emisji hałasów i wibracji. Emitowany hałas nie osiągnie wartości przekraczających norm dopuszczalnych w środowisku.

12.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, głębę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem. Nie oddziałuje negatywnie na powierzchnię ziemi i gleby, nie znajduje się w obszarze objętym ochroną, w tym w strefach ochrony ujęć wód i obszarach ochrony zbiorników śródlądowych.

13. ROBOTY ROZBIÓRKOWO-DEMONTAŻOWE

- nie dotyczy.

14. ROBOTY KONSERWATORSKIE

W pierwszej kolejności zaplanowano jako główne prace dotyczące konserwacji polichromii i monochromii kościoła. Towarzyszyć im będą prace uzupełniające, które usuną zagrożenia i przyczynią się do trwałości wykonanych prac. Powierzchnie polichromii i monochromii zostaną oczyszczone, odkażone oraz utrwalone i uzupełnione. W obrębie ubytków tynków wykonane zostaną naprawy, a w miejscach uszkodzonych wodą opadową odsolenia dezynfekcje i uzupełnienia. Prace te poprzedzone zostaną przeglądem stanu poszycia dachu oraz jego naprawami lokalnymi. W obrębie widocznych pęknięć konstrukcyjnych murów wykonane zostaną iniekcje spajające. Rynnowe zabezpieczenia przed sphywaniem wody skraplanej z powietrza na powierzchni szyb, zostaną uszczelnione. Elementy kamienne występujące w obrębie okien, poddane zostaną zabiegom konserwatorskim.

Projekt architektoniczno-budowlany

PROPONOWANE POSTĘPOWANIE KONSERWATORSKIE

Prace konserwatorskie dotyczące pęknięć murów:

pęknięcia wyglądają na ustabilizowane i jeśli nie będą miały charakteru postępującego należy je zabezpieczyć zaprawami spajającymi poprzez iniekcję w rozpojenia. Zaprawy np. firmy Tubag

<https://www.sievert.pl/produkty/renowacja-zabytkow/tkv-p-trasowowapienna-zaprawa-iniekcyjna>

Prace konserwatorskie dotyczące zapraw:

oczyszczenie osypujących się i zdegradowanych zapraw tynków w miejscach zaciekania wody opadowej. Dokładne oczyszczenie, aż do lica wątku ceglanego ścian

osuszenie, dezynfekcja np.

<https://www.sievert.pl/produkty/elewacje/ape-preparat-do-usuwaniaporazen-biologicznych>

odsolenie metodą poprzez migrację do rozszerzonego środowiska

wykonanie wielowarstwowo uzupełnień zapraw z opracowaniem lica o fakturze takiej samej jak oryginalna, z użyciem zapraw renowacyjnych np:

<https://www.sievert.pl/produkty/renowacja-zabytkow/san-o-wta-obrzutka-natryskowa>
+ <https://www.sievert.pl/produkty/renowacja-zabytkow/san-p-wta-tynk-renowacyjny-podkladowy> + <https://www.sievert.pl/produkty/renowacja-zabytkow/san-d-wta-tynk-renowacyjny>

ewentualnie z kolejną bardzo gładką warstwą do filcowania:

<https://www.sievert.pl/produkty/elewacje/fp-zaprawa-szpachlowa-do-filcowania>

Prace konserwatorskie dotyczące polichromii (sceny figuralne):

- delikatne oczyszczenie powierzchni
- punktowe usunięcie warstw nieprzepuszczalnych i osypujących się
- wyznaczenie granic zakresu występowania poszczególnych scen
- w wypadku osłabionych struktur mineralnych wykonanie konsolidacji z użyciem preparatu krzemowego np. Syfon 30x firmy Kremer
- scalenie kolorystyczne ubytków, zmian i przebarwień farb np. farbami Novalit F firmy Kabe

Prace konserwatorskie dotyczące pasów z dekoracją złożoną i srebrzoną:

- delikatne oczyszczenie powierzchni
- punktowe usunięcie warstw nieprzepuszczalnych i osypujących się
- wyznaczenie granic zakresu występowania poszczególnych pasów

Projekt architektoniczno-budowlany

- w wypadku osłabionych struktur mineralnych wykonanie konsolidacji z użyciem preparatu krzemowego np. Syton 30x firmy Kremer
 - scalenie kolorystyczne ubytków, zmian i przebarwień farb np. farbami Novalit F firmy Kabe
- uzupełnienie uszkodzonych partii dekoracji pozłotniczych, z wykorzystaniem takiej samej technologii
- zabezpieczenie wszystkich powierzchni pozłotniczych np. preparatem Zaponlak

Prace konserwatorskie dotyczące monochromii:

- oczyszczenie powierzchni z możliwie jak najpełniejszym usunięciem warstw łuszczących się i posiadających charakter powłok uniemożliwiających oddychanie ścian. Metody mechaniczne i chemiczne np. z wykorzystaniem pary wodnej.
- w wypadku osłabionych struktur mineralnych wykonanie konsolidacji z użyciem preparatu krzemowego np. Syton 30x firmy Kremer
- wykonanie nowych polichromii w kolorze nawiązującym do zastanych kompozycji, z wykorzystaniem barwników naturalnych, historycznych farb np. farbami Novalit F firmy Kabe.

Wszystkie warstwy farb polikrzemianowych Novalit F wymagają użycia gruntu Novalit GF powodującego mineralizację podłoża. Tak wykonane warstwy farb umożliwiają pełne oddychanie ścian, nie powodują skraplania się wody na powierzchni; i rozwoju mikroorganizmów. Użyte farby naturalne nie zmieniają koloru w czasie.

Prace konserwatorskie dotyczące elementów kamiennych:

- oczyszczenie powierzchni mechaniczne i chemiczne np. z wykorzystaniem pary wodnej dezynfekcja np. <https://www.sievert.pl/produkty/elewacje/ape-preparat-do-usuwaniaporazen-biologicznych>
- odsolenie metodą poprzez migrację do rozszerzonego środowiska
- w miejscach osłabionych struktur wykonanie punktowe konsolidacji z użyciem preparatu krzemowego np: Syton 30x firmy Kremer
- uzupełnienie ubytków kamienia np: zaprawy dedykowane do uzupełnień piaskowca firmy Remmers

Prace konserwatorsko-budowlane konieczne do wykonania przed rozpoczęciem prac wewnątrz kościoła:

Dach i orynnowanie

Kontrola stanu całego poszycia dachu,

Projekt architektoniczno-budowlany

- sprawdzenie przepustowości rur oraz koszy i rynien

w wypadku stwierdzenia degradacji aluminiowej blachy w okolicach rur miedzianych zaleca się, po wcześniejszych uzupełnieniach, wykonanie dodatkowych rur które sprowadzałyby wodę z wyższych rur do znajdujących się poniżej, i położenie ich na powierzchni połąci niższych. Zabieg miałby na celu odizolowanie wody z jonami miedzi od powłok aluminiowych. (woda cieknącą po aluminium nie oddziaływuje na miedź).



Fot. 1 Istniejący kościół – elewacja.

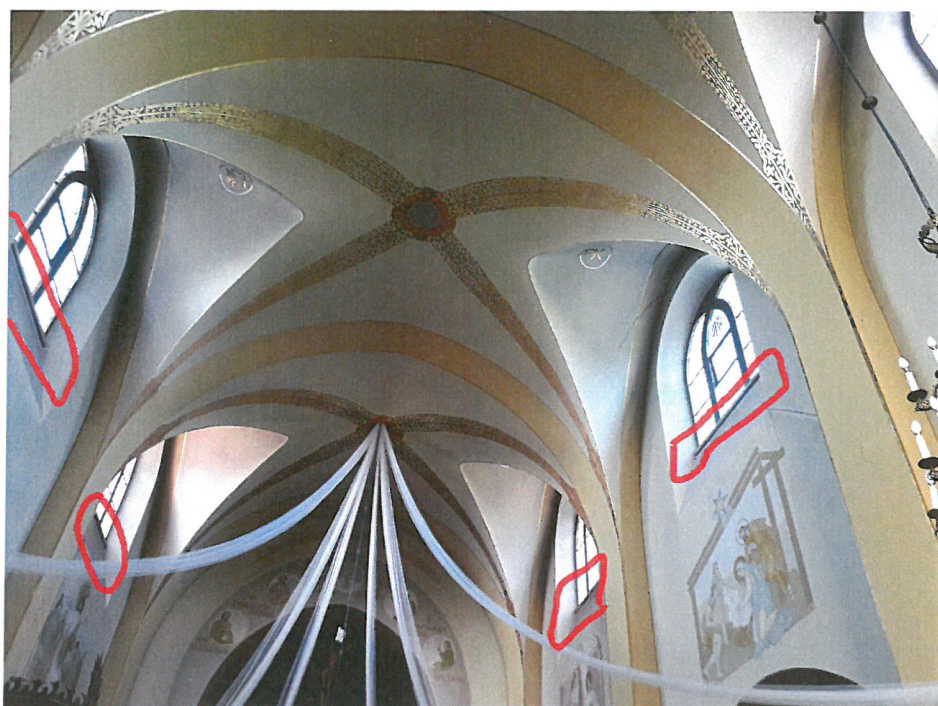
Wentylacja wnętrza kościoła

- Górna część, odprowadzająca wilgotne powietrze jest oryginalna w formie oculusów w sklepieniu wymaga udroźnienia i utrzymywania w odpowiedniej kondycji

-doprowadzanie powietrza od dołu, pierwotnie odbywało się poprzez nieszczelne drzwi, dziś wymaga uzupełnienia.

Okna i rynienki przy oknach

Koniecznym jest uszczelnienie istniejących rynienek zbierających skraplającą się wodę na powierzchni szymb, a pochodzącą z wilgoci kondensacyjnej; naprawy należy wykonać metodami trwałymi np poprzez lutowanie (sylikon w tych warunkach może mieć krótką trwałość).



Fot. 2 Rynienki do uszczelnienia.

Projekt architektoniczno-budowlany

15. INFORMACJA O WYPOSAŻENIU BUDOWLANO- INSTALACYJNYM

15.1 INSTALACJE SANITARNE

W ramach inwestycji nie projektuje się wewnętrznych instalacji sanitarnych.

15.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W ramach inwestycji nie projektuje się wewnętrznych instalacji elektrycznych.

16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Projektowane prace projektowe nie ingerują w istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej. Wykonane prace budowlane nie pogarszają warunków ppoż., nie zmieniają istniejącego obciążenia ogniowego, warunków ewakuacji ani nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń przeciwpożarowych.

UWAGA!!!:

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Zygmunt Sasak
PDK/0037/PWOK/14

*inż. budownictwa ZYGMUNT SASAK
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr PDK/0037/PWOK/14
nr ew. PDK/BO/0162/14*

SPRAWDZIŁ:

inż. Zbigniew Konopka
33,46/Tbg/78

*inż. budownictwa ZBIGNIEW KONOPKA
upr. do projektowania i kierowania
robotami budowl. bez ograniczeń w specj.
konstr.-budowl. i w ograniczonym zakresie
w specjalności architektonicznej
Nr 33/Tbg/78, 36/Tbg/78
Nr wp. PO 78 PDK/BO/0281/01*