



Zamierzenie budowlane: **Remont dachu kościoła**
Adres obiektu: 13-100 Nidzica, ul. Zamkowa 3
Kategoria obiektu: X – obiekt kultu religijnego
Województwo: warmińsko-mazurskie
Powiat: nidzicki
Gmina: Nidzica (miasto w gminie miejsko-wiejskiej)
Obręb: 0006
Numer działki: 59 (identyfikator 281104_4.0006.59)
Inwestor: Parafia Ewangelicko-Augsburska z siedzibą w Nidzicy
Adres: 13-100 Nidzica, ul. Zamkowa 3

Element projektu budowlanego: **Projekt techniczny - konstrukcja**

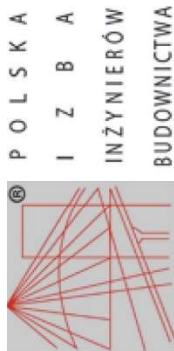
Autor: inż. Marek Kowalczyk
PIIB WAM/BO/1218/01
upr. konstr. 48/88/OL

Data: 12 listopada 2023 r.

Spis treści:

	strona
1. Uprawnienia i zaświadczenia	3
2. Część opisowa	4
2.1. Wstęp	4
2.2. Stan istniejący	4
2.3. Zakres prac budowlano-konserwatorskich	5
3. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej...	5
4. Część rysunkowa	
PABT1 Wieżba nawy i prezbiterium – rzut.....	1:50
PABT2 Przekrój B oraz widoki aksonometryczne	1:50
PABT3 Przekrój A	1:25
PABT4 Naprawa węzłów podporowych	1:20
PABT5 Naprawa węzłów stężeń	1:12
PABT6 Zastrzał górny do wymiany	1:20

1. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
16-14019

Olsztyn 1988-02-27.

48/88/OŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, § 13, ust. 1, pkt 2, lit. -
§ 6 ust.3, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatelka) Marek K O W A L C Z Y K
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy – zawodowy)

6 maja 19 49 w Olsztynie

pojęcia przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno – budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

Obywatel Marek Kowalczyk jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno –
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg starto-
wych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i melioracji wodnych,
 2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakre-
sie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-
melioracyjnych,
 3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania
planów zagospodarowania działki związanych z realizacją
tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Gospodarki
Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania,
za pośrednictwem tut. Wydziału.



Główny Architekt Techniczny
DIREKTOR WYDZIAŁU
Z-ca Dyrektora Wydziału
Inż. Jarosław Paluszewski

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-569-2RU-PT6 *

Pan Marek Kowalczyk o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1218/01

adres zamieszkania ul. Zaruskiego 1 d, 10-693 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-19 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. WSTĘP

2.1.1. Rodzaj, przedmiot i zakres opracowania

Projekt techniczny remontu dachu kościoła Ewangelicko-Augsburskiego przy ul. Zamkowej 3 w Nidzicy.

2.1.2. Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Inwestycja obejmuje remont zabytkowej więźby dachowej nawy i przywrócenie historycznego pokrycia dachów kościoła karpiówką w koronkę.

2.1.3. Podstawa merytoryczna opracowania

Projekt oparty jest na badaniach więźby dachowej kościoła wykonanych przez autora niniejszego opracowania w okresie wrzesień-listopad 2023 r i zawartych w załączonej ekspertyzie technicznej. Projekt należy rozpatrywać łącznie z ekspertyzą zawierającą szczegółowe dane o stanie poszczególnych elementów więźby.

2.2. STAN ISTNIEJĄCY

2.2.1. Układ i typ konstrukcji więźby

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna kościoła zostały opisane w załączonej ekspertyzie. Główna konstrukcja więźby to pięć wieszarów jednowieszakowych z podwójnymi zastrzałami podtrzymującymi pokrycie dwuspadowego dachu o nachyleniu połaci 43°. Dwugąłęziowe wieszaki obejmują podwieszone do nich belki wiązarowe. Podłużne stężenie więźby zastrzałami w formie krzyży św. Andrzeja rozpartymi między górnymi zastrzałami wieszarów. Krokwie oparte na wieszarach za pośrednictwem płatwi. Płatew kalenicowa dodatkowo podparta mieczami. Strop nawy drewniany, belkowy z powalą z desek ułożonych na grzbiecie belek. Styki desek są maskowane profilowanymi listwami. Belki stropu oparte na nakładkę prostą na belkach wiązarowych wieszarów. Wewnątrz nawy przy ścianach słupy zwieńczone oczepem podpierają belki wiązarowe. Pięciopołaciowy jętkowy dach prezbiterium jest wsparty na ramach stolcowych usztywnionych mieczami. Niewielka więźba pięciopołaciowego, jętkowego dachu prezbiterium stoi na ruszcie z belek wiązarowych i wymianów łączonych na czop bez posiłku. Końce belek wiązarowych są dokładnie omurowane. Ramy stolcowe podpierające jętki są osadzone w ruszcie na czopy. Usztywnienie ram mieczami osadzonymi na czop bez zacięcia. Złącza wykonane zgodnie z zasadami sztuki ciesielskiej, lecz niemal w całości kołkowane są tylko połączenia elementów więźby prezbiterium. Typy połączeń:

- miecze - czopy i wręby z kołkowaniem;
- zastrzały - czopy i wręby bez kołkowania;
- stężenia połaciowe (krzyż św. Andrzeja) - nakładka prosta z zacięciem bez posiłku i kołkowania;
- krokwie, płatwie, belki – nakładka prosta bez posiłku i kołkowania.

2.2.2. Wartość historyczna więźby

Historycznego rodowodu więźby dowodzą metody obróbki drewna (rozszczepianie, ciosanie toporem, cieślicą i ośnikiem) oraz montażowe znaki ciesielskie rozmieszczone głównie na zastrzałach i mieczach. Więźba jest niewątpliwie konstrukcją historyczną o dużej wartości, którą należy zachować w oryginale.

2.2.3. Stan techniczny więźby

Belki stropowe, wieszaki, zastrzały i stężenia wykonane z dębowego drewna twardego wykazują najmniej uszkodzeń (za wyjątkiem strefy podporowej więźby). Natomiast krokwie i szczególnie płatwie zawierają miękkie drewno bielaste padły ofiarą kołatka domowego. Odrębną grupę stanowią uszkodzenia węzłów podporowych wieszarów. Belki wiązarowe wieszarów w przeciwieństwie do starszych konstrukcji nie są oparte na namurnicach (często błędnie nazywanych murlatami), lecz bezpośrednio osadzone w murze – omurowane w pełnej wysokości z boków i od czoła. Z doświadczeń autora wynika, że gdziekolwiek w zabytkach elementy drewniane osadzono bezpośrednio w murze, uległy one znacznej degradacji, a niekiedy

całkowitemu zniszczeniu. Tak też stało się z końcówkami belek wiązarowych – te najbardziej uszkodzone wymieniono stosując nakładkę prostą zabezpieczoną dwiema śrubami, a niektóre wzmocniono tylko bocznymi nakładkami. Niemal wszystkie węzły podporowe są obecnie niedostępne. Jedynie jeden węzeł przylegający do ściany wieży jest dostępny i ujawnia bardzo rozległe uszkodzenia. Szczegółowe dane o stanie poszczególnych elementów więźby znajdują się w ekspertyzie technicznej.

2.2.4. Pokrycie dachu

Dachy są wtórnie pokryte przemysłową blachą trapezową.

2.3. ZAKRES PRAC BUDOWLANO-KONSERWATORSKICH

2.3.1. Prace przygotowawcze

- oczyszczenie strychu z gruzu (zaprawa i połamane dachówki);
- usunięcie pokrycia z blachy i ostonięcie więźby plandekami;
- podparcie wieszarów stemplami i podniesienie więźby, by uzyskać dostęp do węzłów podporowych.

2.3.2. Demontaż

- demontaż listwowania i desek powały stropu nawy;
- demontaż drewnianych podpór więźby stojących w nawie;
- wycięcie fragmentów lub demontaż zdegradowanych elementów więźby;
- spalenie zdemontowanych fragmentów więźby silnie opianowanych przez grzyby i kołatka.

2.3.3. Naprawa korony murów

- oczyszczenie i dezynfekcja gniazd belek wiązarowych;
- przemurowanie gniazd belek wiązarowych i ewentualnie fragmentów gzymsu wieńczącego;
- ułożenie w gniazdach podkładek EPDM o grubości ~4 mm.

2.3.4. Naprawa więźby (uzupełnienia z drewna dębowego lub modrzewiowego kl. C30)

- oczyszczenie elementów drewnianych;
- wzmocnienie płatwi i zastrzałów nakładkami wg rys. PT3;¹
- wymiana końcówek belek wiązarowych i zastrzałów wg rys. PT3 i PT4;
- impregnacja drewna środkami owadobójczymi, grzybobójczymi oraz ogniochronnymi do klasy R30;
- opuszczenie naprawionych wiązarów i osadzenie ich w gniazdach;
- montaż stropu nawy.

2.3.5. Pokrycie dachu

- montaż krokwi i przypustnic;
- montaż orynnowania i pasów nadrynnowych z blachy tytanowo-cynkowej;
- ułożenie na krokwiach membrany paroprzepuszczalnej i podłatników modrzewiowych;
- montaż łąt modrzewiowych w rozstawie ~30 cm;
- ułożenie żłobkowanych dachówek karpiówek w koronkę (naturalny kolor cegły ceramicznej);
- wykonanie przyściennych obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej.

2.4. OŚWIADCZENIE o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projekt techniczny remontu dachu kościoła Ewangelicko-Augsburskiego przy ul. Zamkowej 3 w Nidzicy sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

¹ Dopuszcza się wymianę złamanego zastrzału oraz płatwi i krokwi opianowanych przez ksylofagi.