

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Remont elewacji, impregnacja oraz wymiana zniszczonych lub uszkodzonych elementów konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach

Kategoria obiektu:

Kategoria X

Adres zamierzenia inwestycyjnego:

**m. Niemysłowice
Niemysłowice 102
48-200 Prudnik**

Nazwa obiektu:

Kościół parafialny pw. św. Anny w Niemysłowicach

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek inwestycyjnych, na których obiekt jest usytuowany::

**Prudnik - obszar wiejski
obręb 0106 Niemysłowice
dz. nr 197**

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**Parafia Rzymskokatolicka św. Anny w Witoszynie
Niemysłowice 102
48-200 Prudnik**

Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. z 2021 r. poz. 2351.

Zespół projektowy:

Architektura

Projektant: **mgr inż. arch. Tomasz Janusz**
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń:
upr. nr 13/DSOKK/2022

Konstrukcje

Projektant: **mgr inż. Marek Kurzawa**
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń:
upr. nr DOŚ/0389/PWBKb/21

Data opracowania:

12 października 2022 r.

Projektant otrzymał informację od zamawiającego, że posiada on prawa autorskie majątkowe do projektów pierwotnych i zlecenie zaprojektowania ww. inwestycji nie narusza praw autorskich osób trzecich.

1. KLAUZULA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wrocław, 12. października 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. z 2021 r. poz. 2351,

oświadczam, że

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU ELEWACJI, IMPREGNACJI ORAZ WYMIANY ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI KOŚCIOŁA PW. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant architektury:

mgr inż. arch. Tomasz Janusz

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Marek Kurzawa

Przedstawione w projekcie materiały i urządzenia oraz ich znaki towarowe i nazwy własne traktowane są jako przykładowe. Materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania mają być równoważne pod względem cech technicznych i jakościowych do materiałów i urządzeń przedstawionych w projekcie oraz w stosunku do Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy uwzględnia się w kolejności: europejskie aprobaty techniczne, wspólne specyfikacje techniczne, normy międzynarodowe i inne techniczne systemy odniesienia ustanowione przez europejskie organy normalizacyjne;

PROJEKTANT OTRZYMAŁ INFORMACJĘ OD ZAMAWIAJĄCEGO, ŻE POSIADA ON PRAWA AUTORSKIE MAJĄTKOWE DO PROJEKTÓW PIERWOTNYCH I ZLECENIE ZAPROJEKTOWANIA WW. INWESTYCJI NIE NARUSZA PRAW AUTORSKICH OSÓB TRZECICH.

ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Zaświadczenia stwierdzające przynależność projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego:

1. Zaświadczenie Pana mgr inż. arch. Tomasza Janusza 3 str.
2. Uprawnienia Pana mgr inż. arch. Tomasza Janusza 4 str.
3. Zaświadczenie Pana mgr inż. Marka Kurzawy 5 str.
4. Uprawnienia Pana mgr inż. Marka Kurzawy 6 str.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Janusz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **13/DSOKK/2022**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-2216**.

Członek czynny od: 13-09-2022 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-09-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-2216-Y2D4-2F2C-F6Y9-CBAF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 935/DSOKK/2022
Znak sprawy: DSOKK/7131/04/2022

Wrocław, dnia 17.06.2022 r.

DECYZJA nr 13/DSOKK/2022

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117), w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Janusz

urodzony w dniu 13 czerwca 1994 r. w Oławie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej


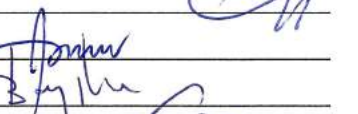
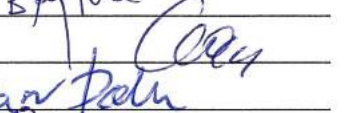

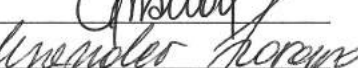




do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sporządzanie projektów zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności;
- 3) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 4) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- 5) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- 6) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

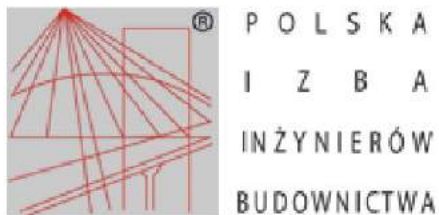
Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Jan Matkowski architekt IARP	przewodniczący OKK	
Jerzy Chmiel architekt IARP	wiceprzewodniczący OKK	
Artur Dorożyński architekt IARP	wiceprzewodniczący OKK	
Anna Boryska architekt IARP	sekretarz OKK	
Elżbieta Cegielska architekt IARP	członek OKK	
Łukasz Daleczko architekt IARP	członek OKK	
Maciej Łamasz architekt IARP	członek OKK	
Grażyna Makowska architekt IARP	członek OKK	
Aleksander Szarapo architekt IARP	członek OKK	

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Janusz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XK8-V8F-NER *

Pan Marek Kurzawa o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0092/22
adres zamieszkania ul. Jedności Narodowej 71/2, 50-262 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-07 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-260/2021/21

Wrocław, dnia 08 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz.1333, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Kurzawa

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 9 października 1992 r. w Sieradzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0389/PWBKb/21

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 735*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Otrzymują:

1. Pan Marek Kurzawa
Ul. Jedności Narodowej 71/2
50-262 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane,

Pan Marek Kurzawa

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska



2. SPIS TREŚCI

	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	1 str.
1.	KLAUZULA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	2 str.
2.	SPIS TREŚCI.....	8 str.
3.	OPIS TECHNICZNY	9 str.
3.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	9 str.
3.2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	10 str.
3.3.	PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE.....	10 str.
3.4.	OPIS OBIEKTU	11 str.
3.5.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	14 str.
3.6.	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU	15 str.
3.7.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	18 str.
3.8.	KONSTRUKCJA OBIEKTU	18 str.
3.9.	CEL I ZAŁOŻENIA ZADANIA	19 str.
3.10.	ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC.....	20 str.
3.11.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNO MATERIAŁOWE.....	21 str.
3.12.	EKSPERTYZA TECHNICZNA KONSTRUKCJI HEŁMU WIEŻY	32 str.
3.13.	PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH.....	46 str.
3.14.	DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	49 str.
3.15.	WPLYW NA ŚRODOWISKO, OBIEKTY SĄSIEDNIE, ZDROWIE LUDZI, OCHRONA PRZYRODY	49 str.
3.16.	WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE	50 str.
3.17.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	50 str.
3.18.	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ	50 str.
3.19.	ZASTRZEŻENIA I KLAUZULE	50 str.
3.20.	UWAGI	51 str.
4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	53 str.
5.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	62 str.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- UCHWAŁA NR LIII/825/2014 RADY MIEJSKIEJ W PRUDNIKU z dnia 30 stycznia 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar części wsi Niemysłowice, części wsi Rudziczka i części wsi Mieszkowice w gminie Prudnik
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. 2020 poz. 1609 ze zm.).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065, ze zm.).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, ze zm.).
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124 poz.1030).
- Polskie Normy.
- Inne przepisy szczególne i zasady wiedzy technicznej przywołane w niniejszym projekcie związane w szczególności z ochroną radiologiczną i procesem budowlanym.

Powyższa lista nie zawiera całości dokumentów potwierdzających zgodność planowej inwestycji z Polskim Prawem. Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy czy też podgrupy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych Polskim Prawem.

3.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŻBY KOŚCIOŁA PW. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH

- Niniejszy projekt budowlany w zakresie planowanych robót, jest zgodny z UCHWAŁĄ NR LIII/825/2014 RADY MIEJSKIEJ W PRUDNIKU z dnia 30 stycznia 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar części wsi Niemysłowice, części wsi Rudziczka i części wsi Mieszkowice w gminie Prudnik

Realizacja robót z możliwością podziału na etapy.

Funkcja obiektu i pomieszczeń pozostaje bez zmian.

PROJEKT NIE OBEJMUJE REMONTU WNETRZA KOŚCIOŁA.

3.3 PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE

Nazwa obiektu: **Kościół parafialny pw. św. Anny**

Adres: **48-200 Prudnik, m. Niemysłowice**
Niemysłowice nr 102
Dz. Nr 197,
obręb 0106 Niemysłowice

Inwestor: **Parafia Rzymskokatolicka św. Anny w Niemysłowicach**
48-200 Prudnik, m. Niemysłowice
Niemysłowice nr 102

Księga Wieczysta: **OP1P/00012032/6**
Sąd Rejonowy w Prudniku

Rejestr Zabytków: 143/55 z dnia 15.01.1955 r.

Kategoria obiektu: **X** - budynki kultu religijnego, jak: **kościóły**, kaplice, klasztory, cerkwie, zbory, synagogi, meczety oraz domy pogrzebowe, krematoria.

3.4 OPIS OBIEKTU



zdj. 1. Widok kościoła od prezbiterium

Wieś po raz pierwszy wzmiankowana była w 1305 r. w rejestrze Liberfundationis episcopatus Vratislaviensis, co można wiązać z jej lokacją na prawie niemieckim. W źródle tym zanotowano miejscowość pod nazwą „Nemislovitz Buchwaltdorph”. Pierwszą część nazwy możemy odnieść od imienia Niemysła (zapewne zasadzcy), a drugą od topografii terenu, czyli lasów bukowych - Bukowiec. Znamy następujące nazwy miejscowości: 1401 r. „Gut Buchelsdorf”, 1484 r. „Buchsdorf”, 1586 „Buchelsdorff”, 1605 r. „Puchelssdorff”, 1679 r. „villa Buchelsdorf” 1743, 1778 r. Buchelsdorff 1784, 1845, 1864, 1886, 1941 „Buchelsdorf”. Po II Wojnie Światowej ówczesne władze zdecydowały się powrócić do nazwy Niemysłowice. W początkach XIX w. Niemysłowice należały do księstwa niemodlińskiego, a później opolskiego. W 1337 r. należały do prudnickiego okręgu sądowego.

Kościół parafialny pw. św. Anny po raz pierwszy wzmiankowany był w 1447 r. Pod względem administracyjnym parafia należała do Diecezji Wrocławskiej. W 1428 r. wieś została

zniszczona podczas najazdu husytów. Kolejna wzmianka o istniejącym tu kościele pochodzi z 1447 r. Prawdopodobnie ówczesna świątynia była drewniana i znajdowała się w miejscu dzisiejszego kościoła. W 1512 r. Niemysłowice były własnością Wiktoryna Honbickiego z Honbic, urzędnika księcia Jana II opolskiego. W 1532 r. ziemia opolska znalazła się w ręku króla Ferdynanda Habsburga, który księstwo opolskie wraz z ziemią prudnicką. Po podpisaniu w 1555 r. pokoju w Augsburgu Jerzy Hohenzollern przystąpił do wprowadzania wiary Marcina Lutra na własnej ziemi. Protestantyzm znalazł zwolenników w Niemysłowicach. Po 1560 r. parafią protestancką kierował Johann Sternberg, którego uczniem był pochodzący z Paczkowa Marcus Reinholt. Niemysłowice w tym czasie były własnością hrabiego Jerzego z Wbrna (von Wurben). Jego żoną była bardzo pobożna Magdalena z domu Kannenwulf (1514 -1574) - fundatorka kościoła w Niemysłowicach. Małżonkowie zostali pochowani w krypcie kościoła w Niemysłowicach. Z fundacji Magdaleny z Wbrna w 1568 r. wzniesiono obecny kościół, którego budowa pochłonęła sumę 400 talarów. W 1570 r. Magdalena ufundowała również dzwon, na którym wygrawerowany był napis: W imię Trójcy Przenajświętszej - ja Magdalena z domu Kannenwurf, właścicielka Niemysłowic, obecnie pani z Wierzbca i Łąki Prudnickiej dzwon ten ufundowałam na koszt własny, ku chwale Bożej i wiecznej pamiętce - 1570 r. ". Pastorem był wówczas Filip Thimez Barudt, a kronikarzem Seydell Grimma z Miśni. Jak można wyczytać z protokołu wizytacji z 1579 r pierwotnie posadzki w kościele były ceglane. Po śmierci Magdaleny miejscowością zarządzali jej trzej synowie: Albrecht, Ignazy i Stephan. 1 maja 1591 r. dziedzice odsprzedali Niemysłowice Joachimowi Mettich von Tschetschaw za cenę 26 300 guldenów (ok. 26 milionów zł). Kolejnymi po śmierci w 1612 r. Jochima Metticha patronami kościoła w Niemysłowicach i właścicielami tamtejszego folwarku byli następujący przedstawiciele rodu Mettich: Johann Joachim (1612 - 1646), Wolf Nikolaus (1646 - 1655), Karl Joachim (1655 - 1684), Johann Joachim (1648 - 1694), Johann Leopold (1694 - 1703), Ferdinand Max (1703 - 1743), Karl Joachim (1743 - 1748), Karl Christoph (1748 - 1780), Franz Karl (1780 - 1819) oraz Karl von Mettich (1819-1825). Ten ostatni w 1821 r. rozwiązał ustanowiony w 1607 r. majorat, co wiązało się z pogłębiającym się zadłużeniem oraz potrzebą przekazania majątku córkom - Annie i Marii.

Kościół w Niemysłowicach był pod opieką protestantów do czasu wojny trzydziestoletniej (1618 - 1648). Prawie wszyscy mieszkańcy wsi byli wyznawcami religii Lutra. Sytuacja zmieniła się wraz z objęciem rządów przez cesarza Ferdynanda II - żarliwego katolika i przeciwnika protestantyzmu. W 1620 r. wydał on zakaz kultywowania protestantyzmu, a w 1625 r. nakazał przekazanie kościołowi protestanckich katolikom. W związku z oporem mieszkańców, cesarz w 1629 r. wysłał na ziemię prudnicką kapitana La Mordima i jezuitę Cygnaeusa, którzy zmusili hrabiego Joachima Metticha do przejścia na katolicyzm. To samo musieli zrobić poddani z Niemysłowic. Sytuację skomplikował najazd w 1655 r. wyznających

luteranizm Szwedów, którzy przywrócili protestantyzm. Rozpoczął się okres współistnienia obok siebie dwóch religii. W tym czasie parafia w Niemysłowicach straciła jednak swoją niezależność - od 1663 r. niemysłowicki kościół podlegał parafii w Ścinawie, a od 1666 r. w Rudziczce. Oddzielną parafię utworzono tu dopiero w 1688 r. W tym czasie tylko jedna czwarta mieszkańców Niemysłowic była katolikami. Co ciekawe, katolicy i protestanci wspólnie korzystali z kościoła: msze św. dla katolików odprawiano co trzecią niedzielę, a kazania wygłaszano w każdą niedzielę. Z każdym rokiem liczba katolików rosła. Znaczna poprawa nastąpiła w 1720r., kiedy to aż 330 mieszkańców wsi spełniło powinności Wielkanocne, odbyło spowiedź i przyjęło eucharystię. W związku z tym 1 stycznia 1738 r. biskup Filip Sinzendorf poniósł probostwo w Prudniku do rangi dekanatu i w jego obręb włączył Rudziczkę z Niemysłowicami.

W 1830 r. Niemysłowice miały nowego właściciela i patrona kościoła. Rok wcześniej córki Karola von Mettich Anna i Maria sprzedały swoje zadłużone dobra generałowej Colomb, która w 1830 r. odsprzedaje Johannowi Karlowi von Siedlnitzkiemu herbu Odrowaz. Po jego śmierci w 1858 r. dobrami zarządzali podniesieni w 1861 r. do stanu szlacheckiego synowie Johanna Karla Karl i Hermann, synowie poczęci z nie zalegalizowanego związku z kobietą z Moraw występujący pod nazwiskiem von Choltitz. Po śmierci w 1876 r. Hermana von Choltitz dobrami zarządzała wdowa po nim Antonina z domu von Carlowitz. Ostatnim zarządcą Laki Prudnickiej i patronem kościoła w Niemysłowicach był syn Hermanna i Antoniny, Hermann von Choltitz, starosta prudnicki w latach 1908-1919. W drugiej połowie XIX w., głównie z inicjatywy księdza Wilhelma Vogta, dokonano istotnych remontów kościoła w Niemysłowicach: dobudowano od strony południowej przedsionek z chórem oraz nad zakrystią drugi chór, w 1851 r. zbudowano nowy ołtarz, przetopiono pochodzący z 1688 r. dzwon oraz przemalowano wnętrze świątyni. Dzięki staraniom kanonika wrocławskiego księdza Friedricha Wilhelma Flassiga, który w latach 1886 - 1894 pełnił obowiązki proboszcza w Rudziczce, 16 marca 1896 r. kardynał Jerzy Kopp ponowił utworzenie parafii w Niemysłowicach, która należała do dekanatu w Prudniku. Proboszczowi wyznaczono roczne pobory w wysokości 1500 marek oraz wolne od opłat mieszkanie na plebani, którą wybudowano w latach 1896 - 1898 (prace nadzorował ks. dziekan Preissner, a architektem był Hahnel z Prudnika). Pierwszy gruntowny remont kościoła nastąpił w roku 1850 staraniem proboszcza ks. Vilhelma Voigta. W tym czasie wybudowano kruchtę od południa z lożą (chorem bocznym), gruntownie przebudowano zakrystię, nadbudowując ją o piętro, zmieniono również pokrycie dachu z gontów na dachówkę. W 1850 r. wykonano również nowy ołtarz z rzeźbami św. Mikołaja i Augustyna i starszym obrazem z ok. 1760r. przedstawiającym św. Annę w centrum. W roku 1858 przebudowano zwieńczenie wieży. W roku 1917 ponownie wymieniono pokrycie dachowe. Ponownie gruntowny remont kościoła w Niemysłowicach przeprowadzono w 1938 r., co związane było z planami konsekracji

świętyni. Wówczas to odmalowano kościół, odnowiono ołtarz (Zakłady Sztuki Religijnej Franciszka Simona z Nysy), odrestaurowano obraz św. Anny, rozbudowano chory ukrywając w wieży wejście i przystosowując je do montażu organów, zainstalowano elektryczne oświetlenie, nowe drzwi wejściowe i na chór zachodni (rzemieślnicy z Niemysłowic - murarskie: Jozef Langer i stolarskie: Jozef Braunlich) oraz zamontowano centralne ogrzewanie. Podczas prac związanych z podpiwniczeniem zakrystii w roku 1937, odkryto po lewej stronie ołtarza murowany grobowiec, w którym spoczywały trzy pochowki rodziny fundatorów kościoła tzn. Jerzego z Wbrna, Magdaleny z Wbrna i ich syna Stefana. Odnaleziono również cynkową zalutowaną trumnę z herbem w postaci czerwonej kuli przebitej trzema mieczami, której nie otworzono. Rodzinę von Wurben pochowano we wspólnym grobie mieszczącym się po prawej stronie, tuż przy bramie wejściowej na cmentarz, przykrywając go płytą z czarnego granitu (skradzioną w latach 80 tych XX w), zaś nieznanego szlachcica w osobnym grobie obok. W kościele po podpiwniczeniu zakrystii umieszczono piec centralnego ogrzewania kościoła, firmy Bernarda Gerlicha z Wrocławia. Konsekracji kościoła dokonał 19 października 1938 r. kardynał abp. Dr Adolf Bertram. W imieniu społeczności parafialnej przyjął go ks. proboszcz Franz von Hirsch i właściciel Hermann von Choltitz. W czasie działań wojennych w 1945r. uszkodzona została kilkoma pociskami artyleryjskimi wieża kościoła, naprawiona dopiero w kilka lat później staraniem ówczesnego proboszcza i mieszkańców.

Kościół w Niemysłowicach został wybudowany w stylu późnogotyckim, kruchta i zakrystia zostały wybudowane w stylu neogotyckim w tym też stylu przebudowano najwyższą kondygnację wieży.

[Bibliografia dotycząca opisu obiektu – Biała Karta]

3.5 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Planowana inwestycja obejmuje remont elewacji zewnętrznej, impregnację oraz wymianę zniszczonych lub uszkodzonych elementów konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach, znajdującego się przy Niemysłowicach nr 102.

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu pozostaje bez zmian.

Obiekt kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach wpisany jednostkowo do rejestru zabytków pod nr 143/55 z dnia 15.01.1955 r.

3.6 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Budynek przeznaczony do celów rytualnych, sakralnych w religii chrześcijańskiej: odprawiania nabożeństw, sprawowania sakramentów, odmawiania modlitw itp.

Kościół jest orientowany i stoi przy skrzyżowaniu dróg wiejskich. Teren kościoła i przykościelnego cmentarza otacza wysoki ceglany mur, przerwany od strony wschodniej i częściowo, na szerokości elewacji, od strony zachodniej. Kościół zwrócony jest zachodnią elewację równoległe do dawnej drogi z Prudnika do Nysy. W odległości kilku metrów, równoległe do północnej elewacji, przebiega droga wiejska lecząca starą drogę z obecną drogą łączącą Prudnik i Nysę a omijającą Niemysłowice ok. 200 m od strony wschodniej.

RZUT

Korpus kościoła na rzucie prostokąta o proporcjach 3/2. Od południa w osi dobudowana kruchta na planie kwadratu, podobnie w części wschodniej elewacji północnej dobudowana prostokątna zakrystia. Od zachodu dobudowana wieża na planie kwadratu.

BRYŁA

Korpus nakryty wysokim dachem siodłowym, w narożach uskokowe przypory. Po dwie przypory również na dłuższych bokach kościoła w tym od południa dwie częściowo wtopione w ściany kruchty. Zakrystia dobudowana od północy, przykryta dachem jednospadowym stanowiącym przedłużenie połaci dachu korpusu. Kruchta dobudowana od południa nieco niższa od korpusu przykryta dachem siodłowym prostopadłym do dachu korpusu. Wieża wyższa o ok. 1/3 ponad kalenicę dachu korpusu, przeryta niskim ceglany hełmem. Przy wieży od północy dobudowana klatka schodowa przykryta jednospadowym dachem prostopadłym do kalenicy korpusu.

ELEWACJE

elewacja zachodnia

ściana szczytowa korpusu bez artykulacji. W osi elewacji zachodniej dobudowana pięciokondygnacyjna wieża, przy której w przyziemiu dobudowana klatka schodowa z wejściem na chór. Podział wieży na kondygnacje jednakowymi, niewielkimi gzymsami. Najwyższa kondygnacja wieży z odsadzką. również zwieńczoną gzymsem, w tej kondygnacji w narożach wtopione częściowo kolumny. W przyziemiu wieży od zachodu główne wejście do kościoła zamknięte odcinkowo z dwuskrzydłowymi drzwiami. W drugiej

kondygnacji niewielkie okienko od strony zachodniej. W trzeciej kondygnacji przy nasadzie niewielkie okienka od strony północnej, zachodniej i południowej ponad okienkami niewielkie prostokątne otwory. W czwartej kondygnacji okienko analogicznie jak w kondygnacji drugiej. W piątej kondygnacji po każdej stronie duże okna zamknięte odcinkowo, obramione półkolumnami. Zwieńczenie stanowi attyka w postaci krenelaż z zaakcentowanymi narożami, ponad nim znajduje się ośmioboczny ceglany hełm zakończony kulą z krzyżem.

Południowa elewacja

korpusu jest trzyosiowa, osie boczne wyznaczone ostrołuczными oknami, zaś środkowe zajmuje kruchta, elewacja artykułowana tylko niewielkim gzymsem podokapowym. Dobudowana w tej elewacji kruchta posiada od zachodu, nieco przesunięte od osi dwuskrzydłowe drzwi wejściowe, powyżej na każdej z elewacji kruchty znajduje się niewielkie, okratowane, ostrołuczne okienka. Szczyt kruchty zdobiony jest wysuniętym nieco przed lico ścianą ostrołuczne z odcinkami dekoracji rolkowej u nasady. Na ścianie szczytowej ponad okienkiem wyrobiony w tynku rzymski napis z datą budowy - 1851. Zarówno szczyt jak i boki obiega niewielki gzymś.

Elewacja wschodnia

z niewielkim uskokiem w 2/3 szerokości. W dolnej części, w narożach i po środku uskokowe skarpy, pomiędzy którymi znajduje się dwa ostrołuczne okna. Powyżej szczyt dzielony niewielkimi gzymśami na cztery kondygnacje. W osi najniższej kondygnacji znajduje się okno zamknięte odcinkowo, w którym stoi figura NMP. W czwartej kondygnacji szczytu dwa niewielkie okienka, Szczyt wieńczy kamienny krzyż.

Elewacja północna

analogicznie jak południowa trójosiowa z dobudowaną zakrystie od strony wschodniej, artykułowana tylko gzymsem podokapowym z ostrołuczными oknami w osi zachodniej i środkowej. Zakrystia artykułowana jest dwoma rzędami niewielkich, okratowanych okien u dołu zamkniętych prosto zaś u góry ostrołuczne każda z par okien znajduje się w ostrołucznej niszy zdobionej u nasady luku odcinkami dekoracji rolkowej. Od strony wschodniej znajduje się jedna para takich okien we wnęce zaś od północy dwie pary we wnękach. Od strony zachodniej znajduje się zamknięte odcinkowo wejście oraz powyżej niewielkie zamknięte prosto okienko.

WNĘTRZE

dwunawowe, trzyprzęsłowe, nakryte sześcioma polami sklepień krzyżowo-żebrowych, wspartych na dwóch kwadratowych filarach z wyciętymi narożnikami. Zebra sklepienne z formowanej cegły. Sklepienia zamknięte kamiennymi zwornikami z inskrypcjami. Zebra sklepienne w narożach wtopione w ścianę, na ścianach bocznych spływające na proste zworniki. Na filarze zachodnim data budowy -1568. Pod wieże sklepienie krzyżowo-żebrowe z datą budowy na zworniku. Łoża na piętrach zakrystii i kruchty otwarte są na kościół, zamkniętymi półkoliście arkadami z pełnymi drewnianymi balustradami.

Parter kruchty sklepiony krzyżowo ze zaznaczeniem w tynku skrzyżowania kolebek. Parter zakrystii sklepiony trzema polami sklepienia żaglastego opartego na dwóch poprzecznych arkadach. W zachodniej części drewniany, dwukondygnacyjny chór wsparty na dwóch rzędach potrójnych słupów. Pierwsza kondygnacja chóru, zakończona pełną prostą balustradą płycinową ponad nią druga kondygnacja o połowę węższa z wyłamaną częścią środkową również zakończoną pełną płycinową balustradą.

OTWORY

Otwory okienne w korpusie, w oknach gomółki w ramach stalowych. W przyziemiu korpusu pod chórem dwa wtórne okulusy z oknami na ramach stalowych. W kruchcie okna ostrołuczne z ramami drewnianymi. W kościele zachowana częściowo zabytkowa stolarka drzwiowa:

- 1) drzwi drewniane, płycinowe z kruchty z pol. XIX w,
- 2) drzwi drewniane, płycinowe pomiędzy chórem a klatką. schodową z k. XIX w.,
- 3) drzwi drewniane, dwuskrzydłowe, płycinowe pomiędzy kruchty a kościołem z połowy XIX w., z zachowanym zamkiem skrzynkowym i okuciami,
- 4) drzwi drewniane, dwuskrzydłowe, płycinowe pomiędzy zakrystią a kościołem z połowy XIX w.,
- 5) drzwi stalowe pomiędzy wieżą a poddaszem kościoła z pol. XIX w. Pozostałe drzwi wymieniane w różnych okresach
- 6) główne drzwi wejściowe i drzwi do klatki prowadzącej na chór wymienione w 1938, pozostałe przypuszczalnie powojenne.

3.7 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Charakterystyka obiektu (wg PN-ISO 6241:1994).

Charakterystyczne parametry obiektu, w związku z projektowanymi robotami budowlanymi, pozostają bez zmian.

Powierzchnia zabudowy:	378,47	m ²
Długość:	26,39	m
Szerokość:	21,43	m
Wysokość wieży (z krzyżem):	32,37	m
Wysokość nawy kościoła:	18,90	m
Wysokość kruchty:	10,70	m
Kubatura obiektu:	5 222,39	m ³

3.8 KONSTRUKCJA OBIEKTU

ŚCIANY

Ściany korpusu i wieży murowane z cegły palonej i kamienia w stosunku 1 do 1, otynkowane, z wyjątkiem wnętrza wieży. Artykulacja ścian zewnętrznych korpusu tylko ceglanyimi otynkowanymi gzymsami. Przybudówki murowane z cegły na zaprawie wapiennej otynkowane. Ściany zdobione odcinkami ceglanej rolki i ostrołucznyimi niszami.

SKLEPIENIA I STROPY

Krzyżowo-żebrowe, murowane z cegły na zaprawie wapiennej, otynkowane z wyjątkiem żeber. Sklepienia oparte na granitowych filarach, pośrodku pól sklepiennych granitowe wsporniki.

WIĘŻBA DACHOWA

Drewniana, najstarsze elementy ciosane, łączone na złącza ciesielskie, prawdopodobnie z XVIII w., zachowane w ok. 30%. Później więźba kilkakrotnie wzmocniana i uzupełniana. Pierwotnie ustrój jętkowo-słupowy z zastrzałami (słup w osi wiązara, odchodzące od niego zastrzały wzmocniające krokwie w połowie długości i dwa poziomy jętek). Całość ustroju obejmująca 10 wiązarów, wzmocniona zastrzałami rozchodzącymi się od dołu pomiędzy 5

a 6 więzarem ku górze wiązarów skrajnych. Wtórnie (elementy rznięte łączone śrubami, prawdopodobnie XX w.) wprowadzono płatwie w 1/3 wysokości krokwi i podpierające je słupy. Słupy w wiązarach połączono kleszczami.

POKRYCIE DACHU

Obecnie korpus i przybudówki pokryte dachówką ceramiczną karpiówką. ułożoną. w koronkę. Pokrycie wieży stanowi ceglany hełm.

POSADZKI I PODŁOGI

Obecnie w całym kościele posadzki wtórne. W kościele i w zakrystii wykonane z kwadratowych płyt z szarego marmuru, przy prezbiterium w miejscach gdzie stały ławki, uzupełnienie podłużnymi lastrykowymi obrzeżami nagrobków. W kruchcie posadzki z kwadratowych płytek lastriko.

SCHODY

Schody prowadzące na chór kamienne malowane farbą olejną, schody wejściowe na loże murowane z lastrykowymi stopnicami.

3.9 CEL I ZAŁOŻENIA ZADANIA

Nadrzędnym celem działań konserwatorskich jest naprawa konstrukcji więźby wieży oraz usunięcie lub znaczne ograniczenie przyczyn destrukcji substancji zabytku, znaczące ograniczenie przyczyn ich powstawania z równoczesną poprawą estetyki całego obiektu. Program prac konserwatorskich koncentruje się w zakresie działań mających na celu usunięcie skutków mechanizmów destrukcji substancji zabytku i znaczącym ograniczeniu przyczyn ich powstawania i równoczesnego poprawienia nośności i odbioru estetycznego drewnianej więźby dachowej.

Planowana inwestycja obejmuje remont, wzmocnienie i częściową wymianę elementów więźby dachowej i poszycia wieży kościoła oraz remont elewacji zewnętrznej kościoła wraz ze wzmocnieniem spękanych ścian.

3.10 ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

Ze względu na duże walory architektoniczno–historyczne, wartość zabytkową obiektu, przyjęto zakres prac remontowych pozwalający na przywrócenie obiektowi jego historycznego wyglądu oraz zabezpieczą go przed niszczeniem. Zaproponowane materiały oraz sposób realizacji robót gwarantują trwałość oraz pełną estetykę wykonanych prac.

Remont konserwatorski winien być realizowany przez wykonawcę z dużym doświadczeniem i uprawnieniami do wykonywania prac przy obiektach zabytkowych, pod nadzorem osoby uprawnionej do opieki nad tego typu działaniami. Wszelkie prace renowacyjne należy prowadzić bardzo rzetelnie, w sposób precyzyjny, z zachowaniem należytej ostrożności, tak by nie dopuścić do uszkodzenia substancji zabytkowej.

Z uwagi na stopień skomplikowania prac konserwatorskich i potrzebę wysokiej jakości i precyzji wykonawczej, projektant wskazuje na konieczność pełnienia nadzoru autorskiego dla ewentualnej bieżącej korekty przyjętych rozwiązań projektowych.

Program prac remontowych i konserwatorskich został opracowany przy współudziale i współautorstwie mgr Piotrowi Mikołajczakowi – konserwator zabytków z dyplomem UMK Toruń, rzeczoznawcy MKiS oraz ORKDS ZPAP.

Niniejszy projekt spowodowany jest koniecznością poprawą i przywróceniem wyjściowej estetyki elewacji kościoła, dachu i elementów więźby oraz jego wyrazu artystycznego. Program prac koncentruje się w zakresie działań mających na celu usunięcie skutków mechanizmów destrukcji substancji zabytku i znaczącym ograniczeniu przyczyn ich powstawania i równoczesnego poprawienia odbioru estetycznego dachu i elewacji. Szczegółowa lokalizacja i zakres prac znajduje się w części rysunkowej dokumentacji.

Prace będą polegać na:

1. Zabezpieczeniu istniejącej stolarki okiennej, drzwiowej oraz żaluzji drewnianych na czas trwania remontu konserwatorskiego.
2. Demontażu elementów wtórnych znajdujących się na elewacji.
3. Likwidacji skażenia biologicznego i usunięcia zmurszałych zapraw z elewacji kościoła oraz likwidacja przyczyny zawilgocenia w postaci demontażu betonowych płyt na terenie kościoła w celu możliwości izolacji murów oraz wprowadzenia opaski okalającej.
4. Rekonstrukcji cokołów - wprowadzeniu tynków renowacyjnych WTA w strefie cokołowej.
5. Rekonstrukcji gzymsów.
6. Naprawie pęknięć i szczelin murów.
7. Uzupełnieniu powstałych ubytków w warstwie fakturowej tynków.

8. Renowacji schodów i dostosowaniu parametrów balustrad do przepisów.
9. Oczyszczeniu i impregnacji krat okiennych.
10. Usunięciu obróbek blacharskich i uszczelnienie elementów elewacji chroniących mur przed wodą opadową. Wymiana rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich.
11. Wykonaniu prac malarskich – zastosowanie laserunkowego malowania elewacji.
12. Czyszczeniu i impregnacji istniejącej więźby dachowej.
13. Wymianie spróchniałych elementów więźby wraz z wymianą podestów drewnianych oraz schodów.
14. Oczyszczeniu oraz pomalowaniu istniejącej kuli oraz krzyża na hełmie wieży.
15. Przełożenie instalacji piorunochronnej na czas remontu.
16. Częściowa wymiana dachówki karpiówki układanej w koronkę w miejscach powstałych ubytków.

3.11 ROZWIĄZANIA TECHNICZNO MATERIAŁOWE

DEMONTAŻE

Remont elewacji obejmuje w szczególności: wtórny demontaż elementów u (tablice, kable, uchwyty) skucie i wymianę na nowy tynk na identyczny z pierwotnym pod względem faktury i koloru (tynk atestowany np. KEIM); uzupełnienie, naprawę i oczyszczenie wszystkich elementów gzymsów i cokołów wraz z rekonstrukcją brakujących elementów detalu, oczyszczenie i zabezpieczenie elementów z kutego żelaza.

REMONT POWIERZCHNI TYNKARSKICH

Zaprojektowano w szczególności zgodnie częścią rysunkową projektu:

- a) Skucie zmurszałych lub zawilgoconych tynków wraz z mechanicznym usunięciem resztek tynku z muru i umyciem ścian budynku
- b) Odgrzybienia ścian i dodatkowe ich umycie: ściany przyziemia, ściany w narożnikach wklęsłych, partie ścian pod gzymsami
- c) Tabliczki i elementy metalowe (haki, kotwy, uchwyty flagi) będące elementami wtórnymi należy usunąć. Liczne odspojenia, rozwarstwienia zawilgocenia w strefie cokołowej należy usunąć i uzupełnić.
- d) Na wszystkich ścianach w miejscach odspajania się tynków, należy wykonać nowe tynki bazując na pierwotnej technologii ich wykonywania. Przed skuciem pozostałych na budynku tynków należy w pierwszej kolejności usunąć z elewacji wszystkie okucia, przewody i kable, elementy metalowe (tabliczki, izolatory), łączniki elektryczne oraz zieleń rosnąca i przyległą do budynku. Po skuciu tynków podłoże oczyścić z

- wydrapaniem spoin, po czym zmyć i wyparować skute powierzchnie przegrzaną parą wodną w celu uzyskania dobrej przyczepności podłoża pod nowe wyprawy tynkarskie. Naprawić rysy i uszkodzenia, ubytki i partie skute uzupełnić dwuwarstwowo. Nowe tynki wykonać w technologii np. KEIM. Praktyka w odtworzeniu powłoki tynkarskiej pozwala przyjąć tynk gruboziarnisty np. KEIM NHL-Kalkputz.
- e) W pierwszej kolejności należy przeprowadzić drożność drenażu opaskowego. W przypadku zaistniałego braku przepływu należy sprawdzić przyczynę poprzez obkopanie newralgicznych miejsc. W razie ustalenia braku ciągłości w istniejącym drenie, należy przeprowadzić kontynuację. Dodatkowo w przyziemiu, w celu likwidacji zawilgocenia należy dookoła kościoła wykonać demontaż betonowych elementów chodnika. W następnym etapie należy usunąć warstwę podbudowy w celu odkrycia części fundamentów obiektu i przeprowadzenie badania wilgotności za pomocą wilgotnościomierza. **W przypadku wystąpienia wysokiego wskaźnika zawilgocenia**, gdzie badanie wykaże ściany mokre, należy zastosować iniekcję poziomą w technologii np. MICROSILEX RESTAURO. Sposób użycia preparatu zgodnie z dokumentacją techniczną systemu jak dla murów o strukturze niejednorodnej. Zaś **przy niskiej wilgotności**, należy zastosować izolację pionową w systemie np. KEIM KEIM Porosan-Dichtungsschlämme. Po dokonaniu tych czynności należy wykonać pas o szerokości ok. 50 cm wokół ścian kościoła, wysypany grysem kamiennym lub płukanym żwirem ujętym w krawężniki granitowe. Opaska okalająca powinna w całości znajdować się poniżej poziomu posadzki kościoła. Pozostałą zdemontowaną część chodnika należy uzupełnić np. kostką granitową układaną na tłuczniu i geowłókninie.
- f) W strefie cokołowej kościoła należy usunąć zmurszałe i wilgotne tynki oraz nawarstwienia mchów i porostów metodami mechanicznymi, z zachowaniem należytej ostrożności. W celu przywrócenia pierwotnego cokołu oraz zwiększenia imigracji wilgoci z murów należy zastosować tynki renowacyjne WTA w technologii np. KEIM Porosan . Cokół należy prowadzić w linii prostej bez wprowadzania uskoków.
- g) Należy wykonać reprofilację detalu architektonicznego w miejscu zniszczonych, zniekształconych elementów gzymsu. Uzupełniania ubytków i reprofilacji należy wykonać przy użyciu przygotowanych wcześniej szablonów, prace wykonywać w narzucie z wolnej ręki. Do prowadzenia szablonów używać prowadnic. W miejscach o dużych ubytkach narzut wykonać wielowarstwowo z obsychaniem poszczególnych warstw. Warstwę wierzchnią całości wyciągnąć z zaprawy mineralnej np. KEIM Kalkputz lub innej równoważnej. Gierunki wykonać ręcznie - całość przeszlifować do uzyskania idealnej gładkiej powierzchni i ostrych krawędzi.

MALOWANIE ELEWACJI

Powłokę barwną należy wykonać np. przy zastosowaniu wodorozcieńczalnych laserunkowych farb krzemianowych wybarwionych na kolor odpowiadający ustalonej kolorystyce elewacji.

Malowanie farbą półkryjącą, laserunkową w technologii np. KEIM SOLDALIT, która zapobiega uzyskaniu podłóży o „martwej” monochromatycznej fakturze. Powłoka barwna mająca charakter półprzezroczysty, doskonale scali i imituje barwione wyprawy tynkarskie. Przed malowaniem kościoła należy wykonać próby kolorystyczne na obiekcie, aby móc wprowadzić ewentualne korekty wybranych farb. Ostateczną decyzję dotyczącą kolorystyki, należy podjąć w uzgodnieniu z OWKZ.

Tło elewacji – kolor 9073 wg wzornika KEIM Exclusive

Detal elewacji (gzymsy, wnęki, itp.)– kolor 9870 wg wzornika KEIM Exclusive

Uwaga:

Cechą podstawową użytych farb powinien być ich matowy charakter, wysoka paroprzepuszczalność i niska nasiąkliwość.

STOLARKA OKIENNA ORAZ DRZWIOWA

W związku z projektowanymi pracami na elewacji budynku kościoła tj. skuwanie zmurszałych tynków, usuwanie odspajającej się farby, gruntowanie, tynkowanie oraz malowanie, należy zabezpieczyć stolarkę okienną i drzwiową przed ryzykiem zabrudzenia, a nawet zniszczeniem wyżej wymienionych elementów. Na czas malowania czy tynkowania, okucia, zawiasy, ramy i szyby należy szczelnie osłonić folią. Do zabezpieczania okien od strony zewnętrznej, najlepiej wybrać folię odporną na niekorzystne warunki atmosferyczne. Zadaniem folii jest ochrona przed tynkiem, zaprawą, czy farbą. Jeśli konieczne jest także użycie taśmy malarskiej, najlepsza będzie taśma PVC, która po usunięciu nie zostawi śladów kleju na szybach czy profilach okiennych czy też drzwiowych.

Płyciny oraz wnęki, w których znajduje się stolarka okienna oraz drzwiowa, należy oczyścić, skuć zmurszały tynk, zabezpieczyć przed występowaniem nalotów biologicznych czy też zawilgoceniem, uzupełnić powstałe ubytki tynków oraz wykonać malowanie zgodnie z poprzednimi działaniami. Parapety z dachówki karpiówki należy oczyścić oraz zaimpregnować. W przypadku wystąpienia spękań w warstwie parapetu ceramicznego, należy wymienić dachówkę karpiówkę na nową np. firmy Wienerberger. Po zakończeniu prac remontowych należy niezwłocznie ściągnąć elementy zabezpieczające stolarkę okienną oraz drzwiową, wszelkie elementy należy przejrzeć. Zabrudzone części stolarki

okiennej i drzwiowej należy oczyścić. Usunięcie zabrudzeń z witrażu z ekspozycji zewnętrznej bez wprowadzenia wilgoci jest zazwyczaj niemożliwe. W większości przypadków konieczne staje się rozmyślenie ich przez zastosowanie wody bądź środków chemicznych. Wilgoć jest przyczyną degradacji szkła, dziwić więc może fakt, iż wody używa się do czyszczenia witraży. Warunkiem jej stosowania jest krótki czas oddziaływania na powierzchnię obiektu oraz dobry stan zachowania warstw. Dopuszczalne jest wtedy usuwanie solnych nalotów słabym strumieniem wody. Przy dłuższym moczeniu może to doprowadzić do rozpuszczenia tlenków alkalicznych ze szkła, w związku z czym po jej zastosowaniu powierzchnię należy dokładnie osuszyć. Dawniej do czyszczenia stosowano zwykłą wodę, a w niektórych przypadkach nawet wodę morską, którą zastąpiono z czasem wodą z kranu. Woda taka zawiera jony wapnia (Ca^{2+}), magnezu (Mg^{2+}) i wodorowęglan (HCO_3^-), które mogą tworzyć na powierzchni szkła osad. W celu uniknięcia jego powstawania preferowane jest stosowanie wody oczyszczonej przez destylację lub dejonizację. Zaletą wody destylowanej jest też wyższa, niż wody z kranu, zdolność rozpuszczania. Do usuwania tłustych zanieczyszczeń lub innych substancji używanych podczas konserwacji stosuje się rozpuszczalniki organiczne. Czyszczenie najlepiej wykonywać wata nawiniętą na drewniany patyczek, nasączoną wybraną substancją. Czyste związki powierzchniowo czynne, szczególnie niejonowe, są stosowane do usuwania zabrudzeń w rozcieńczonych roztworach wodnych w postaci żelowej lub w zlokalizowanych okładach z gliny albo celulozy. Nie zaleca się stosowania detergentów komercyjnych, które mogą zawierać, poza związkami powierzchniowo czynnymi, między innymi alkalia, środki ściernie, barwniki, środki zapachowe i natłuszczające itd. Przy wykryciu jakichkolwiek zmian na stolارce drzwiowej, okiennej czy też witrażowej, należy dokonać naprawy elementu pod nadzorem konserwatorskim.

ODPROWADZENIE WODY DESZCZOWEJ

Zaprojektowano częściowy remont systemu rynien oraz rur spustowych montaż nowych rynien oraz wymianę rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej firmy np. Rheinzink z odprowadzeniem wody deszczowej zgodnie ze stanem istniejącym wraz zastosowaniem koszy oraz pozostawieniem istniejących żeliwnych rur, zgodnie z rysunkami architektury.

INSTALACJA ODGROMOWA

Remont istniejącej instalacji odgromowej na ścianach i hełmie wieży zgodnie z przebiegiem zdemontowanej instalacji drutem stalowym ocynkowanym FeZn 8 mm. Połączenie przewodów odprowadzających z uziomem wykonać poprzez złącza kontrolne.

KRATY OKIENNE

Elementy żelazne - kraty, oczyścić, z warstw wtórnych farb mechaniczne (np. piaskowanie) bądź poprzez działanie chemicznymi środkami zmiękczejacymi- preparatami do usuwania warstw malarskich, np. AGE firmy Remmers lub Scalpex NW firmy Noxan.

- Oczyszczanie z warstw rdzy poprzez działanie mechaniczne.
- Stabilizacja resztek produktów korozji poprzez pokrycie powierzchni metalu taniną w roztworze alkoholowym bądź gotowym środkiem zawierającym taninę np. CORTANIN F.
- Zabezpieczenie powierzchni metalu farbą z zawartością cynku. Zaleca się preparat ZINGA. Pierwsza warstwa farby nawierzchniowej musi być stosowana poprzez położenie mgiełką po upływie minimum 6 godzin od położenia podkładu z farby Zinga.
- Malowanie powierzchni metalu na kolor ciemno-szary – matowy

Uwaga:

Na powłoki z farby Zinga nie wolno stosować farb alkidowych.

SCHODY Z BALUSTRADĄ

Balustradę należy oczyścić, z warstw wtórnych farb mechaniczne (np. piaskowanie) bądź poprzez działanie chemicznymi środkami zmiękczejacymi – preparatami do usuwania warstw malarskich, np. AGE firmy Remmers lub Scalpex NW firmy Noxan. Istniejącą balustradę należy przenieść na wysokość 110 cm, w celu zapewnienia bezpieczeństwa w użytkowaniu schodów. Malowanie powierzchni metalu na kolor ciemno-szary – matowy.

Płyty z lastrico tworzącą wykończenie schodów, należy zdemontować, a w następnej kolejności wprowadzić w jej miejsce nowe stopnice granitowe okładzinowe płomieniowane jasnoszara np. STRZEGOM.

Uwaga:

Wygląd balustrady do zaakceptowania w etapie wykonawczym przez Właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Prace te należy wykonać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim.

ZWIĘNCZENIE IGLICY – KULA I KRZYŻ

Demontaż elementów zwieńczenia wieży.

- Oczyszczenie blachy z nawarstwień poprzez działanie na powierzchnię metalu preparatem opartym na roztworze winianu sodowo-potasowego w roztworze zasady sodowej.

- Po wyczyszczeniu powierzchnię dokładnie spłukać wodą destylowaną.
- Dezaktywacja działania preparatów alkalicznych poprzez pokrycie powierzchni metalu roztworem kwasu cytrynowego. Po zastosowaniu powierzchnię dokładnie przemyć wodą destylowaną.
- Stabilizacja resztek produktów korozji poprzez działanie roztworem benzotriazolu w etanolu.
- Uzupelnienie ubytków w blasze poprzez wlutowanie uzupełnień, ewentualne prostowanie największych deformacji – mechanicznie.
- Zabezpieczenie powierzchni metalu poprzez pokrycie roztworem żywicy akrylowej (Paraloid B-72) w toluenie.
- Montaż kuli i krzyża wykonać po dokonaniu remontu więźby wieży.

Uwaga:

Wszelkie prace prowadzone przy zwieńczeniu iglicy (kule, krzyż) należy wykonywać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim.

PARAPETY - OBRÓBKI BLACHARSKIE

Do wykonywania parapetów zewnętrznych w oknach owalnych w elewacji południowej i północnej należy zastosować blachę tytanowo-cynkową f. RHEINZINC. Zastosowany parapet półokrągły powinien znajdować się na całej szerokości wnęki okiennej, wystawać 2 cm poza obrys muru zewnętrznego oraz tworzyć 4 cm czoło parapetu.

Elastyczność blach i taśm przeznaczonych na obróbki blacharskie wynosi 800 kN.

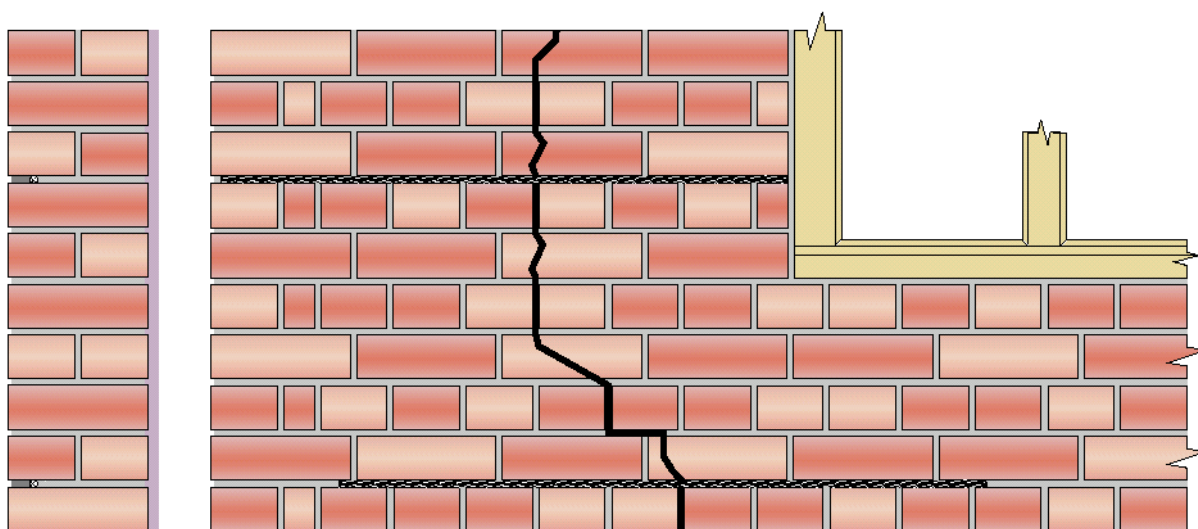
Minimalna grubość blachy wynosi 0,6mm.

Przy ciężarze właściwym blachy tytanowo-cynkowej, który wynosi 7,2 g/cm³.

WZMOCNIENIE ŚCIAN CEGLANYCH

Działania remontowe ścian konstrukcyjnych na zewnątrz budynku ukierunkowuje się na maksymalne zachowanie substancji zabytkowej, poprzez jej wzmocnienie przy zachowaniu większości elementów. Projektuje się naprawę pęknięć lokalnych w murach pełnych np. w systemie Helifix. W strefach, w których występują spękania murów konstrukcyjnych należy najpierw wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w wymaganych odstępach i na określoną głębokość zgodnie z zaleceniami producenta systemu. W przypadku cięcia w spoinach, należy usunąć zaprawę na całą grubość spoiny. Spoinę dokładnie wyczyścić za pomocą odkurzacza, tak aby nie występowały skruszone pozostałości spoiny, po zakończeniu czynności należy spryskać szczelinę wodą. Do końca szczeliny należy wprowadzić zaprawę HeliBond o grubości ok 15 mm. Po wykonaniu tych czynności należy

wstawić pręt HeliBar w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny. Wprowadzić kolejną warstwę zaprawy cementowej pozostawiając ok 15 mm w celu późniejszego uzupełnienia wypełnienia spoiny zaprawą odpowiadającą zaprawie stosowanej w pozostałych spoinach obiektu. Należy wyrównać powierzchnię spoiny a następnie zwilżyć ją co pewien czas. Po zakończeniu cyklu należy uzupełnić szczelinę odpowiednią zaprawą. Zasady stosowania systemu – minimalne wymagania: głębokość szczeliny ~40 mm; pręty HeliBar co najmniej na długość 500 mm poza szczelinę; pionowy rozstaw prętów 450 mm (6 warstw cegły); w przypadku pęknięć w odległości mniejszej niż 500 mm od naroża budynku, HeliBar powinien być prowadzony min 100 mm wokół naroża i zostać zamocowany w przylegającej ścianie; w przypadku pęknięć w odległości mniejszej niż 500 mm od otworu, HeliBar powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.



1. Ilustracja przedstawiająca schemat wprowadzania prętów HeliBar

(źródło - producent: <https://helifix.pl/wp-content/uploads/2018/07/xCS05.png.pagespeed.ic.Vi99HeNCxa.png>)

WIĘŻBA DACHOWA

Działania remontowe ukierunkowuje się na maksymalne zachowanie substancji zabytkowej, poprzez jej wzmocnienie przy zachowaniu większości elementów, impregnację i zabezpieczenie istniejących elementów oraz wykonanie i impregnację nowych elementów wzmocniających. Jedynie elementy nie nadające się do zachowania z uwagi na utratę wartości drewna konstrukcyjnego na skutek całkowitej korozji biologicznej oraz zagrożenie jakie stanowią dla zdrowia i nośności pozostałych elementów więźby, projektuje się wymienić na nowe.

Naprawę więźb dachowych należy przeprowadzić zgodnie z zakresem przedstawionym w opisie technicznym architektoniczno-budowlanym wraz z częścią rysunkową będącą integralną częścią Projektu Budowlanego.

Należy zachować widoczne rozróżnienie między elementami drewnianymi nowymi oraz oryginalnymi. Nowe elementy odróżniać się będą od historycznych barwą wynikającą z

technologii produkcji współczesnej tarcicy (odżywiczone drewno iglaste – zastosowanie drewna sosnowego), obróbką powierzchni (współczesna tarcica ma inną fakturę i strukturę rzazu). W przypadku zastosowania wstawienie nowej belki w miejscu zniszczonej lub w miejscu gdzie brakuje elementów, zostaną zastosowane drewniane kołki ciesielskie o parametrach przybliżonych do istniejących.

W pierwszej kolejności należy oczyścić szczotkami drucianymi i odkurzyć wszystkie elementy w celu wykrycia niezauważonych ognisk korozji biologicznej i zniszczeń przez szkodniki drewna. Działanie te jest również niezbędne dla przygotowania do impregnacji całej konstrukcji więźby.

Wszelkie połamane elementy drewnianej więźby dachowej należy wymienić na nowe drewniane konstrukcje zrębowe z połączeniami czopowymi i wrębowymi. W przypadku, gdy po oczyszczeniu elementów, ich przekrój będzie niewystarczający, należy wzmocnić ten element za pomocą dołożenia belki drewnianej z zastosowaniem złączy śrubowych (początek i koniec ~50 cm przed widocznym uszkodzeniem elementu konstrukcyjnego). W przypadku wzmocnienia osłabionych belek za pomocą dokładki, zastosowane będą belki sosnowe o przekroju 6 cm x szerokość istniejącego elementu. Elementy te mocowane będą za pomocą złączy śrubowych. W przypadku wzmacniania strukturalnego drewna stosować preparaty neutralne kolorystycznie (bezbarwne).

Wszelkie nowe elementy drewniane powinny być zamontowane dopiero po wyschnięciu, gdzie wilgotność nie powinna przekraczać 18 %.

Na poziomie wejścia do pomieszczenia technicznego więźby dachowej należy wymienić deski drewniane podłogowe, powstały podest powinien przebiegać w szerokości 120 cm oraz prowadzić wzdłuż środkowej części więźby dachowej. Dodatkowo należy utworzyć dojścia do klap i świetlików znajdujących się na połaci dachu. W wyższych partiach należy wprowadzić podesty techniczne z desek sosnowych o gr. min 3 cm.

Wszelkie elementy do wymiany zaznaczone w załączniku – inwentaryzacja fotograficzna.

IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

Z uwagi na projektowany zakres wymiany i wzmocnienia elementów więźby, należy wszystkie elementy oryginalne po ich oczyszczeniu oraz nowe zaimpregnować preparatami wielofunkcyjnymi zabezpieczającymi przeciwpożarowo, przeciw owadom i grzybom. Stosować preparaty impregnacyjne bez barwników neutralne kolorystycznie, przeznaczone do impregnacji zabytkowego drewna. Projektuje się wybór konkretnej metody impregnacyjnej konstrukcji drewnianych dostosowanej do stanu porażenia drewna. Ze względu na występujące larwy szkodnika *Anobium punctatum* w elementach więźby dachowej, które są jednym z czynników korozji konstrukcji drewnianych w kościele, należy zwrócić szczególną uwagę na usunięcie larw szkodników technicznych z przekroju

drewnianego, metodą mikrofalową, która ze względu na technologię stosowania jest bardzo czaso- i roboczo-chłonna. Ma to szczególne znaczenie, ponieważ stosując wstawki czy wymianę części elementów konstrukcyjnych ze nowego drewna, niezwalczone szkodniki zyskują nową pożywkę. Nawet impregnacja zaimpregnowanych elementów w autoklawie może być nieskuteczna, jeśli później element będzie docinany, czy wiercony w celu dopasowania, a otwarte powierzchnie drewna nie zostaną zaimpregnowane, na co należy również zwrócić uwagę. Jako jedną z metod impregnacji, do weryfikacji w trakcie robót proponuje się impregnację Fobosem wg poniższej technologii:

Elementy dachu i więźby nie podlegające wymianie oraz nowe elementy należy oczyścić i zaimpregnować preparatem np. FOBOS M-4 lub równoważnym. FOBOS M-4 ma postać granulatu proszkowego barwy biało-żółtej. Jest mieszaniną soli nieorganicznych z niewielkim dodatkiem soli organicznych potęgującym działanie biochronne. Chroni drewno i materiały drewnopochodne przed:

- ogniem,
- grzybami domowymi,
- grzybami pleśniowymi,
- owadami – technicznymi szkodnikami drewna.

Nadaje elementom drewnianym cechę niezapalności oraz nierozprzestrzeniania ognia. Jednocześnie nie obniża wytrzymałości drewna, nie powoduje korozji stali. Jest skuteczny zarówno przy impregnacji wgłębnej, jak i powierzchniowej. Preparat stosuje się postaci roztworu wodnego.

Drewno przeznaczone do impregnacji powinno być zdrowe, czyste, nie pokryte farbą lub lakierem. Powierzchnie malowane należy oczyścić z farby. Jeżeli drewno uprzednio było impregnowane środkiem hydrofobizującym (utrudniającym wchłanianie wody), np. pokostem, wówczas impregnacja FOBOSEM M-4 może być mało skuteczna. Drewno powinno być doprowadzone do stanu powietrzno-suchego. Zabrania się stosowania barwników markujących do roztworów impregnacyjnych. Prace impregnacyjne prowadzić pod nadzorem w celu dokładnego pokrycia powierzchni elementów drewnianych. Po wykonaniu impregnacji należy je ponownie przesuszyć w przewiewnym, zadaszonym miejscu, poukładane w sztaple na przekładkach do stanu powietrzno-suchego drewna. Efekt zabezpieczenia drewna uzyskuje się po wykonaniu impregnacji. FOBOS M-4 należy stosować jako 30% roztwór wodny, w proporcji 1kg FOBOSU M-4 na 2,3L wody. Preparat należy stopniowo wsypywać do wody (najkorzystniej o temperaturze ok. 50 st.C) mieszając, aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Tak przygotowany roztwór nadaje się do bezpośredniego użytku. IMPREGNACJA WGLĘBNA: Należy przygotować roztwór o stężeniu kilku % – stężenie należy dostosować do rodzaju i wilgotności drewna. Kontrolę procesu nasycania i ilości wchłoniętego roztworu należy przeprowadzać dla każdej partii zabezpieczanego materiału metodą wagową (ważąc drewno przed i po impregnacji).

Roztwór nanosi się na powierzchnię drewna za pomocą pędzla. Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Między kolejnym nanoszeniem należy zachować kilkugodzinne przerwy, aby nastąpiło dobre wchłonięcie impregnatu. Smarowanie i natryskiwanie są jedynymi metodami umożliwiającymi impregnację drewna już wbudowanego. Preparat nie utrzuca się w drewnie. Ulega wypłukaniu pod wpływem długotrwałego działania opadów atmosferycznych. W przypadku impregnacji powierzchniowej powierzchni po późniejszych cięciach oraz pojawiające się wskutek przesychania drewna pęknięcia mogą obniżyć skuteczność zabezpieczenia, dlatego te miejsca zaleca się ponownie zaimpregnować. Na drewno zaimpregnowane FOBOSEM M-4 można nakładać środki dekoracyjne lub powłoki wodoodporne ogólnie dostępne, oparte na rozpuszczalnikach organicznych. Nie stosować środków wodorozcieńczalnych. Trwałość zabezpieczenia FOBOSEM M-4 równa jest okresowi użytkowania drewna przy zachowaniu wszystkich zaleceń producenta. Uszkodzenie impregnowanej powierzchni drewna lub wypłukanie impregnatu powoduje konieczność uzupełnienia impregnacji. IMPREGNACJA POWIERZCHNIOWA: 0,2 kg preparatu na 1 m² drewna (ok. 0,6 decymetra sześciennego 30% roztworu) Impregnacja wgłębna: 40 kg preparatu na 1 m³ drewna.

POSZYCIE HEŁMU WIEŻY

W pierwszej kolejności na poszyciu hełmu wieży wykonanej z cegły należy przeprowadzić usunięcie grzybów, glonów i porostów z powierzchni porażonych:

- a. mechanicznie - formy wzrostowe,
- b. chemicznie – metoda natrysku (np. preparat oparty na czwartorzędowych solach amoniowych „ALGAT” firmy „Altax” lub inny (np. Biotin R,, Preventol R80), dobrany po przeprowadzeniu odpowiednich prób, ewentualnie wg zaleceń mikrobiologa.

W kolejnym etapie należy zastosować oczyszczenie powierzchni muru z brudu i nawarstwień metodą moką, wspomaganą chemicznie (np. użycie preparatów zawierających HF w stężeniu nie wyższym niż 5% i doczyszczenie strumieniem wody lub pary wodnej). Zabieg należy przeprowadzić z uwzględnieniem panujących warunków atmosferycznych wybierając pogodę umożliwiającą szybkie wysychanie czyszczonych powierzchni. Nadmiar spływającej wody należy odprowadzić poza obiekt.

Dodatkowo należy mechanicznie usunąć wtórnie wykonanych spoin cementowych i cementowo-wapiennych, szpecących lub zbyt mocnych, wzmagających destrukcję materiału ceglanego oraz usuniecie cementowych uzupełnień i zacierek .

Po oczyszczeniu cegieł i usunięciu wtórnych spoin należy wprowadzić strukturalne wzmocnienie fragmentów osłabionych preparatem krzemoorganicznym (np. „Funcosil®

KSE 100", "Funcosil® KSE 300", „Funcosil® KSE 500”, wraz z wersjami ze zmodyfikowanymi właściwościami klejącymi oraz ze zmienionym składem rozpuszczalników). Podklejenie złuszczeń (dyspersje akrylowe, np. Primal AC 33 lub epoksydowe, np. Beckopox). Zaś wypełnienie szczelin i miejsc pod złuszczeniami (np. „Funcosil® “KSE 300 E” i „KSE 500 E”, „KSE 500 STE” (z firmowymi wypełniaczami) firmy „REMMERS” lub inne materiały o właściwościach dobranych do wykonywanego zabiegu, np. masy iniekcyjne Optolith, masy iniekcyjne na bazie wapna dyspergowanego innych firm z ewentualną modyfikacją dyspersjami akrylowymi).

Należy wykonać uzupełnienia ubytków materiału ceramicznego. Przy dużych zniszczeniach, w uzasadnionych przypadkach (np. względy konstrukcyjne) dopuszcza się wymianę materiału na nowy, o wyglądzie i właściwościach zbliżonych do oryginału, wmurowywany na zaprawę wapienno-piaskową, z ewentualnym niewielkim dodatkiem trasu lub białego, nisko solnego cementu. Do uzupełnień mniejszych ubytków zakłada się wykorzystanie zapraw mineralnych, np. opartych na wapnie trasowym lub białym, wysokogatunkowym cemencie z odpowiednimi modyfikacjami (dodatki wapna, dyspersji akrylowych, pigmenty). Proponuje się użycie gotowych produktów z odpowiednimi certyfikatami (np. Keim). W miejscach większych pęknięć należy przed uzupełnieniem wykonać klejenie żywicami epoksydowymi. W przypadku ryzyka odpadnięcia elementu klejonego spoinę należy wzmocnić przez wklejenie zbrojenia z prętów aluminiowych i ze stali nierdzewnej (zależnie od potrzeby uzyskania odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej). Uzupełnienie ubytków spoin zaprawą mineralną opartą na wapnie gaszonym zwykłym z minimalnym dodatkiem białego cementu marki 52,5 lub wapnie trasowym. Alternatywą może być użycie gotowych produktów, rekomendowanych do obiektów zabytkowych (np. firmy Keim), z zachowaniem zasady użycia spoiny słabszej od materiału kamiennego (nieco wyższa kapilarność, nasiąkliwość i porowatość otwarta, a także niższa wytrzymałość mechaniczna) oraz o zbliżonych cechach optycznych (faktura, barwa, sposób opracowania powierzchni) do spoin oryginalnych i historycznych. Kształt i kolor spoin ustalić na drodze komisji z udziałem OWKZ. Należy zastosować zaprawę o zwiększonej szczelności.

Należy przeprowadzić unifikację kolorystyczną fragmentów elewacji o zniekształconej kolorystyce w stopniu niwelującym kontrastowość przy zachowaniu możliwości identyfikacji partii uzupełnień czy zmian historycznych –technika oparta o farby „Restauro-Lasur” firmy „Keim” lub inna, np. z transparentnych farb wykonywanych na placu budowy w oparciu o spoiwo krzemooorganiczne i barwniki odporne na alkalia. W przypadku podjęcia decyzji o hydrofobizacji całości helmu wieży – możliwe scalanie przy pomocy farb o właściwościach hydrofobowych opartych np. na preparatach silikonowych lub akrylowych.

Hydrofobizacja zewnętrznych cegieł preparatem krzemoorganicznym. Zabieg może zostać pominięty w przypadku wzmacniania partii hełmu preparatem o właściwościach hydrofobowych –decyzję o zabiegu należy podjąć po dokładnym rozpoznaniu elewacji w trakcie prowadzenia prac konserwatorskich.

POSZYCIE WIĘŻBY DACHOWEJ

Odspojone dachówki od połąci dachu należy zdemontować i zabezpieczyć przed spadaniem. Wszelkie powstałe ubytki w przestrzeni pokrycia dachu należy uzupełnić zgodnie z poniższym opisem.

W pierwszej kolejności należy przejrzeć łąty na których mają zostać ułożona dachówka. W miejscach spróchniałego drewna należy zastosować sosnowe łąty o przekroju analogicznym do istniejących elementów. Elementy te powinny być zaimpregnowane zgodnie z działem IMPREGNACJA KONSTRUKCJI DREWNIANYCH.

W miejscach powstałych ubytków należy zastosować dachówkę analogiczną do istniejącej tzn. dachówkę karpiówkę półokrągłą w kolorze naturalna czerwień np. Koramic firmy Wienerberger, całość układana w koronkę. Krycie w koronkę charakteryzuje się tym, że na jednej łącie leżą dwa rzędy dachówek: warstwa spodnia i kryjąca. Także tutaj trzeci rząd dachówek przykrywa jeszcze pierwszy rząd. Przy sposobie krycia w koronkę, ze względów wizualnych, szczególnie zaleca się stosowania Karpiówek o wykroju segmentowym.

Gwoździe i wkręty stosowane do mocowania łąt muszą być okrągłe (wkręty, gwoździe) lub kwadratowe (gwoździe) i posiadać płaski łeb. Zaleca się stosowanie gwoździ i wkrętów miedzianych, aluminiowych, względnie ocynkowanych o minimalnej długości nie mniejszej niż 2,5 grubości łąty drewnianej. W przypadku szczególnych rozwiązań ich długość uzależniona jest od indywidualnych wymagań konstrukcyjnych. Ze względu na dużą trwałość dachów ceramicznych należy zwrócić uwagę na konieczność dobrego zabezpieczenia antykorozyjnego lub zastosowania nierdzewnych elementów łączących.

3.12 EKSPERTYZA TECHNICZNA

Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego konstrukcji w związku z planowanym remontem.

Zakres opracowania obejmuje:

- Zapoznanie się za stanem technicznym obiektu
- wykonanie analizy statyczno-wytrzymałościowej konstrukcji dachu
- wydanie opinii dotyczącej stanu technicznego obiektu
- wykonanie dokumentacji rysunkowej na podstawie inwentaryzacji

Podstawa opracowania:

Formalną podstawą opracowania jest zlecenie od inwestora – Parafii Rzymsko-Katolickiej św. Anny w Niemysławicach.

Wykaz norm:

- [1] PN-EN 1990:2004/A1:2008 - Eurokod -- Podstawy projektowania konstrukcji
- [2] PN-EN 1991-1-1:2004 - Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- [3] PN-EN 1991-1-3:2005/NA:2010 - Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem
- [4] PN-EN 1991-1-4:2008/A1:2010 - Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru

Opis stanu technicznego konstrukcji ścian i analiza występujących zjawisk:

Na ścianie wschodniej, od strony północnej występuje pęknięcie biegnące przez całą wysokość muru. Szerokość rozwarcia rysy zwiększa się wraz z wysokością, w części górnej wynosi ok. 10 mm. Biorąc pod uwagę wielkość i wiek pęknięcia stwierdza się, że jego powiększenie jest mało prawdopodobne.

Prawdopodobną przyczyną powstania pęknięcia jest nierównomierne osiadanie fundamentów budynku spowodowane różnicami w obciążeniu fundamentów, różnicami w budowie podłoża gruntowego lub zmianami wilgotności gruntów spoistych i ich uplastycznieniem.

Zaleca się naprawę pęknięcia z zastosowaniem estetycznych systemów do zszywania pęknięć murów (np. producenta HeliFix).

Opis stanu technicznego konstrukcji dachu i analiza występujących zjawisk:

Elementy konstrukcyjne noszą ślady zniszczenia materiału. Stwierdzono zmniejszenie efektywnych wymiarów przekrojów elementów nośnych. Ubytki są zróżnicowane w zależności od wieku drewna. Przeprowadzono analizę statyczno-wytrzymałościową celem sprawdzenia nośności pierwotnej więźby i wpływu zmniejszenia efektywnych przekrojów. Wyniki analizy przedstawiono w dalszej części opracowania.

Przyczyną pogarszającego się stanu technicznego więźby jest korozja biologiczna, która prowadzi do stopniowej utraty przydatności konstrukcyjnej jej elementów.

Z uwagi na stan techniczny i charakter obiektu zaleca się remont konstrukcji w celu przywrócenia nośności więźby.

Założenie do obliczeń:

Lokalizacja obiektu: Niemysłówce, woj. opolskie.

Ze względu na zakładane zachowanie możliwie dużej części istniejącego drewna, które pozostanie w przeciętnym stanie, zakłada się klasę drewna C14. Wzmocnienia i nowe elementy będą wykonane z drewna klasy C24.

W ramach opracowania przeanalizowano model typowego więzara dachowego. Przyjęty model to układ płaski.

Zestawienie obciążeń:

- Obciążenia stałe:

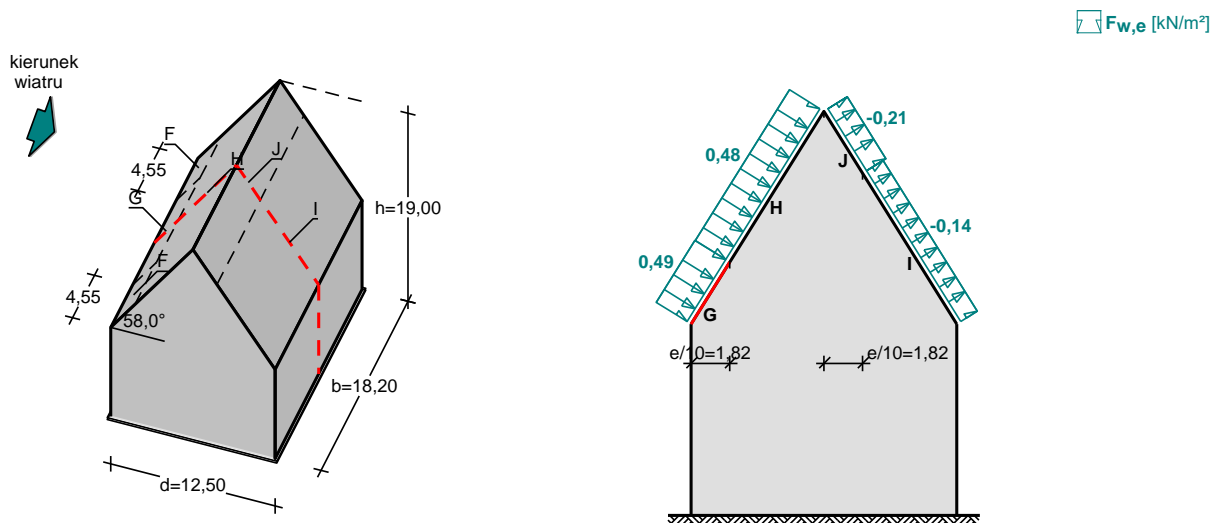
- dachówka karpiówka podwójna (koronka) na łątach drewnianych: 0,90 kN/m²

- Obciążenie zmienne: Śnieg:

- $q = 0,04$ kN/m² (spadek połaci $\sim 60^\circ$)

Obciążenie zmienne: Wiatr:

Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 / Dachy dwuspadowe - ciśnienie zewnętrzne (7.2.5)



Połąć w przekroju $x/b = 0,50$ - pole G:

- Dach dwuspadowy o wymiarach: $b = 18,20$ m, $d = 12,50$ m, kąt nachylenia połaci $\alpha = 58,0^\circ$

- Budynek o wysokości $h = 19,00$ m

- Wymiar $e = \min(b, 2 \cdot h) = 18,2$ m

- Wiatr wiejący na ścianę boczną ($\theta = 0^\circ$)

- Obliczany element: element konstrukcyjny

- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru:

Strefa obciążenia wiatrem - granica stref 1 i 3; $A = 266$ m n.p.m.

$v_{b,0} = 22$ m/s (wg załącznika krajowego)

- Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,00$
- Współczynnik prawdopodobieństwa dla okresu powrotu 100 lat

Roczne prawdopodobieństwo przekroczenia: $p \approx 1/100 = 0,01$

Parametry: $K = 0,2$; $n = 0,5$

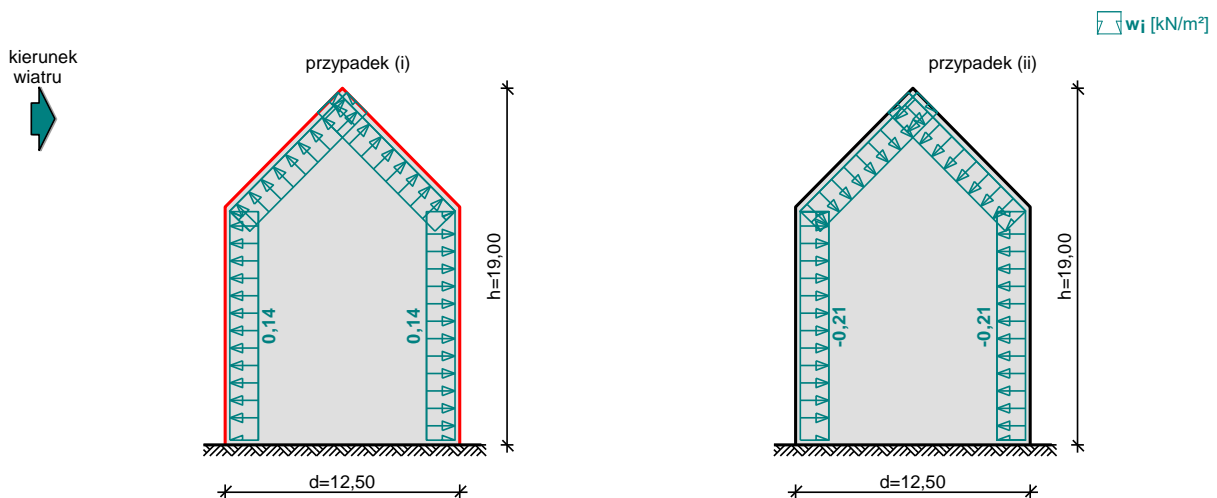
$$c_{prob} = [(1-K \cdot \ln(-\ln(1-p)))/(1-K \cdot \ln(-\ln(0,98)))]^n = [(1-0,2 \cdot \ln(-\ln(1-0,01)))/(1-0,2 \cdot \ln(-\ln(0,98)))]^{0,5} = 1,038$$

- Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} \cdot c_{prob} = 22,85 \text{ m/s}$
- Kategoria terenu III $\rightarrow z_0 = 0,3 \text{ m}$, $z_{min} = 5 \text{ m}$
- Wysokość odniesienia: $z_e = h = 19,00 \text{ m}$
- Współczynnik orografii: $c_o(z_e) = 1$
- Współczynnik turbulencji: $k_I = 1,0$
- Współczynnik terenu: $k_r = 0,19 \cdot (z_0/z_{0,II})^{0,07} = 0,215$
- Współczynnik chropowatości: $c_r(z_e) = k_r \cdot \ln(z_e/z_0) = 0,215 \cdot \ln(19,00/0,3) = 0,89$ (wg p.4.3.2 normy)
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 20,41 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = k_I / (c_o(z_e) \cdot \ln(z_e/z_0)) = 0,241$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Szczytowe ciśnienie prędkości: $q_p(z_e) = [1+7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 699,9 \text{ Pa} = 0,700 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny: $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego: $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,7$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,700 \cdot 0,7 = 0,49 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 / Ciśnienie wewnętrzne (7.2.9)



Ciśnienie wewnętrzne - przypadek (i):

- Budynek bez ściany dominującej
- Budynek o wymiarach: $h = 19,00 \text{ m}$, $d = 12,50 \text{ m}$
- Brak możliwości lub nieuzasadnione oszacowanie współczynnika μ
- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru:

Strefa obciążenia wiatrem - granica stref 1 i 3; $A = 266 \text{ m n.p.m.}$

$v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$ (wg załącznika krajowego)

- Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,00$
- Współczynnik prawdopodobieństwa dla okresu powrotu 100 lat

Roczne prawdopodobieństwo przekroczenia: $p \approx 1/100 = 0,01$

Parametry: $K = 0,2$; $n = 0,5$

$$C_{prob} = \left[\frac{(1-K \cdot \ln(-\ln(1-p)))}{(1-K \cdot \ln(-\ln(0,98)))} \right]^n = \left[\frac{(1-0,2 \cdot \ln(-\ln(1-0,01)))}{(1-0,2 \cdot \ln(-\ln(0,98)))} \right]^{0,5} = 1,038$$

- Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} \cdot C_{prob} = 22,85 \text{ m/s}$
- Kategoria terenu III $\rightarrow z_0 = 0,3 \text{ m}$, $z_{min} = 5 \text{ m}$
- Wysokość odniesienia: $z_i = h = 19,00 \text{ m}$
- Współczynnik orografii: $c_o(z_i) = 1$
- Współczynnik turbulencji: $k_I = 1,0$
- Współczynnik terenu: $k_r = 0,19 \cdot (z_0/z_{0,II})^{0,07} = 0,215$
- Współczynnik chropowatości: $c_r(z_i) = k_r \cdot \ln(z_i/z_0) = 0,215 \cdot \ln(19,00/0,3) = 0,89$ (wg p.4.3.2 normy)
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_i) = c_r(z_i) \cdot c_o(z_i) \cdot v_b = 20,41 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_i) = k_I / (c_o(z_i) \cdot \ln(z_i/z_0)) = 0,241$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Szczytowe ciśnienie prędkości: $q_p(z_i) = [1+7 \cdot I_v(z_i)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_i) = 699,9 \text{ Pa} = 0,700 \text{ kPa}$
- Współczynnik ciśnienia wewnętrzne $c_{pi} = 0,2$

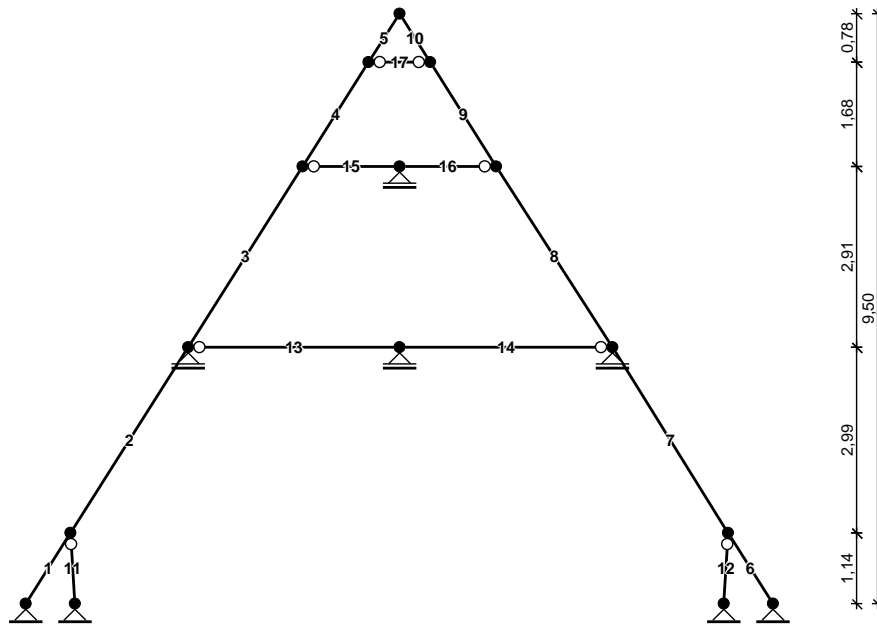
Ciśnienie wiatru na powierzchnię wewnętrzną:

$$w_i = q_p(z_i) \cdot c_{pi} = 0,700 \cdot 0,2 = 0,14 \text{ kN/m}^2$$

Schematy obciążeń, wyniki obliczeń:

SCHEMAT RAMY

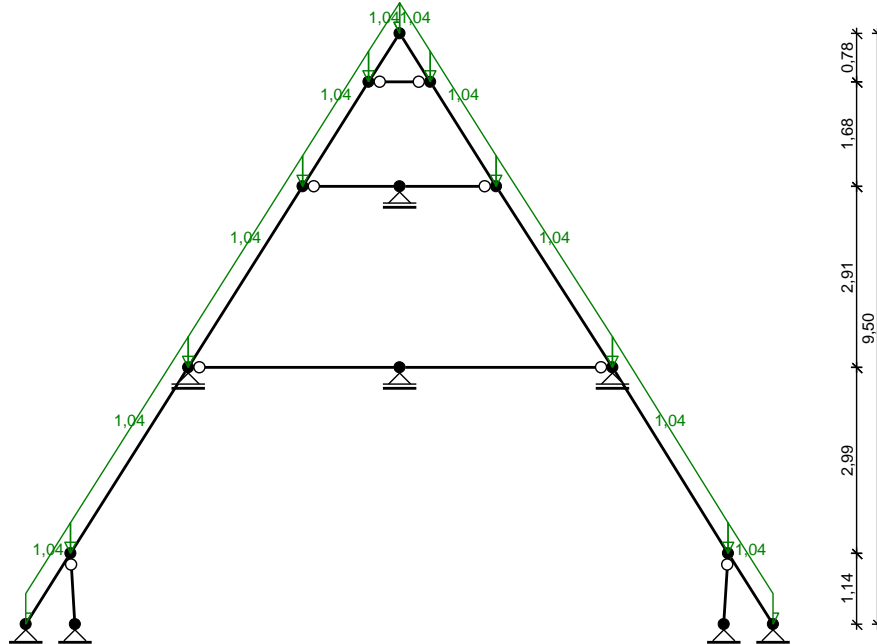
REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘZBY KOŚCIOŁA PW. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH



12,01

OBCIĄŻENIA: (wartości charakterystyczne)

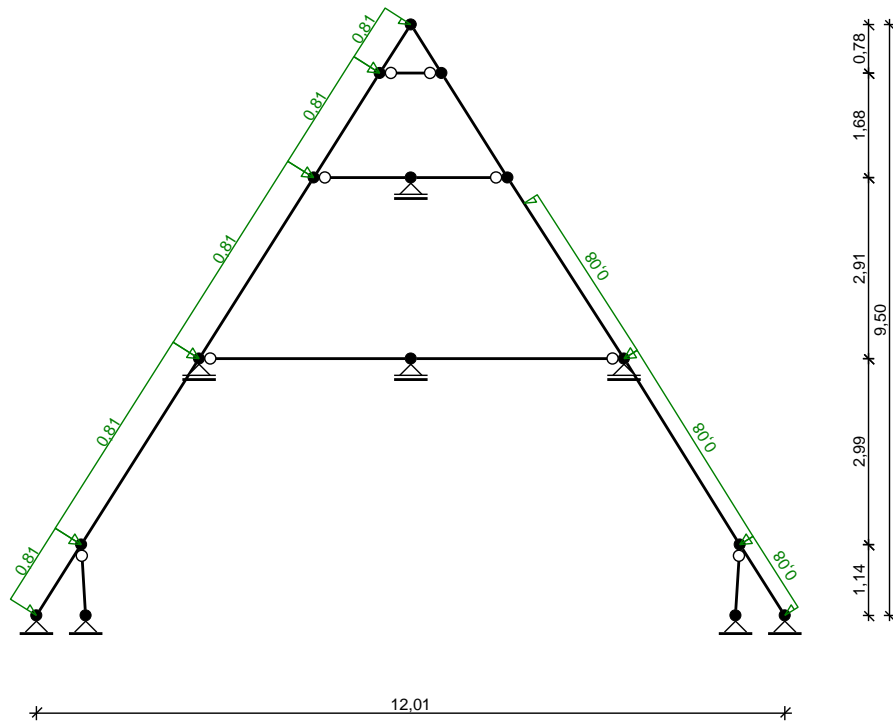
Przypadek G1: Ciężar własny dachu (stałe)



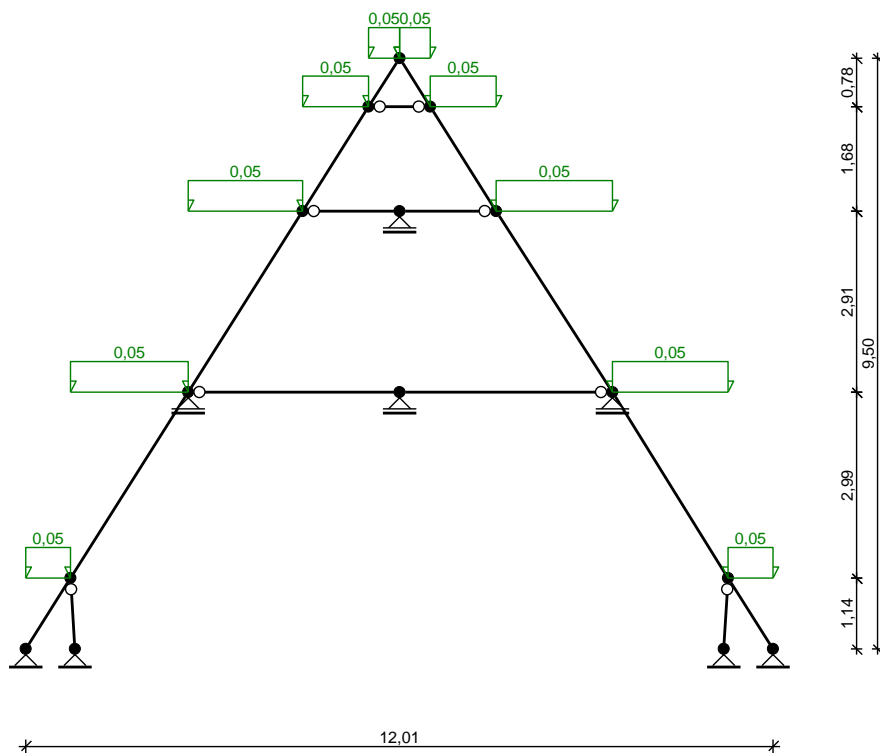
12,01

Przypadek Q1: Wiatr (zmiennie, $Y_0 = 0,60$, $Y_1 = 0,20$, $Y_2 = 0,00$)

REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŻBY KOŚCIOŁA PW. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH

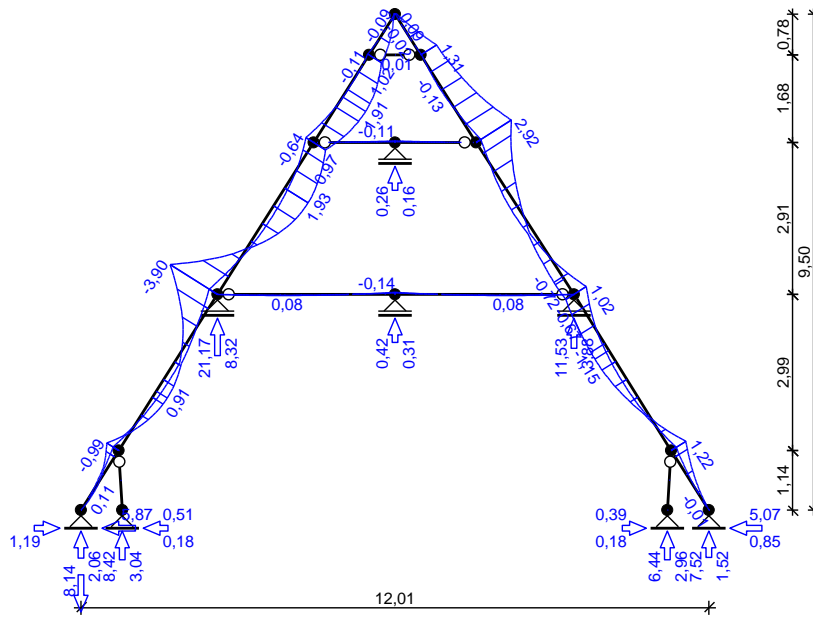


Przypadek Q2: Śnieg (zmiennie, $Y_0 = 0,50$, $Y_1 = 0,20$, $Y_2 = 0,00$)

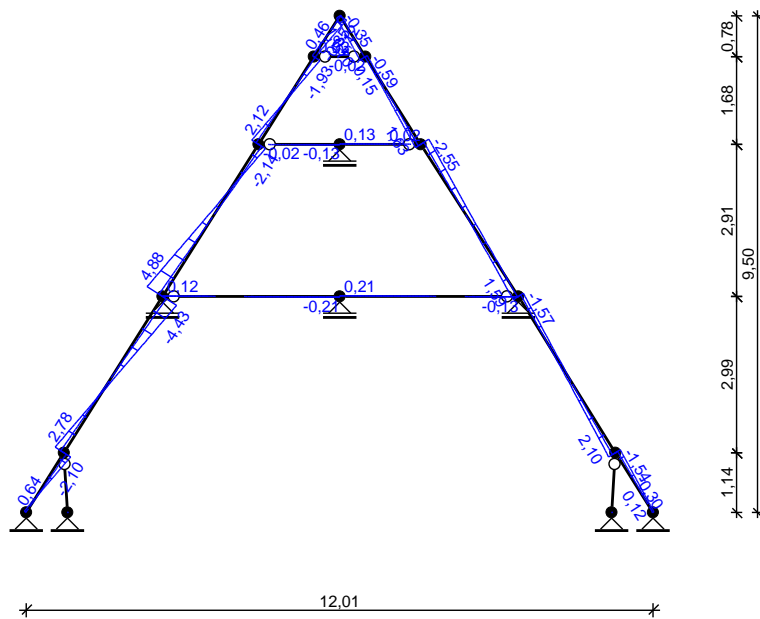


WYNIKI:
OBWIEDNIA EFEKTÓW ODDZIAŁYWAŃ dla kombinacji SGN podstawowa STR

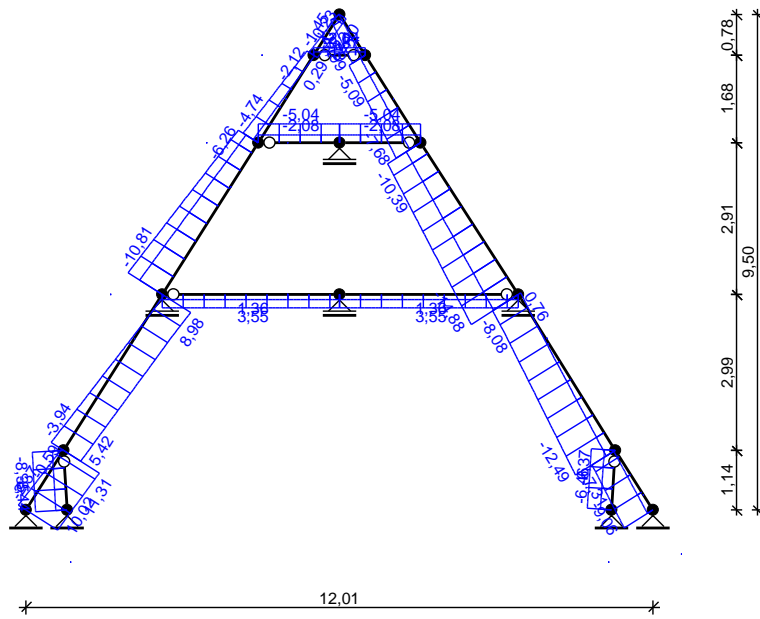
Obwiednia momentów zginających:



Obwiednia sił poprzecznych:

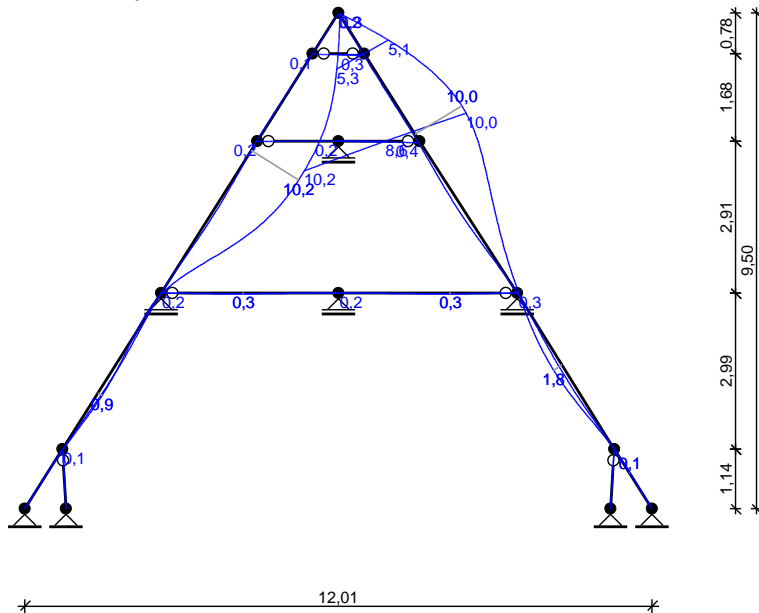


Obwiednia sił osiowych:



OBWIEDNIA EFEKTÓW ODDZIAŁYWAŃ dla kombinacji SGU charakterystyczna

Obwiednia przemieszczeń:



Sprawdzenie przekrojów:

KROKIEW

Wymiarowanie przekroju - Zginanie z rozciąganiem osiowym

DANE:

Przekrój:

Typ przekroju: prostokątny

Szerokość $b = 190$ mm

Wysokość $h = 160$ mm

Materiał:

Drewno lite iglaste C14 wg PN-EN 338:2016-06

Obciążenia:

Siła rozciągająca obliczeniowa $N_{t,d} = 10,81$ kN

Moment zginający obliczeniowy $M_{y,d} = 3,90$ kNm

Moment zginający obliczeniowy $M_{z,d} = 0,00$ kNm

Klasa trwania obciążenia: krótkotrwałe

Zwischenriemowa długość efektywna $l_{ef} = 3,50$ m

ZAŁOŻENIA:

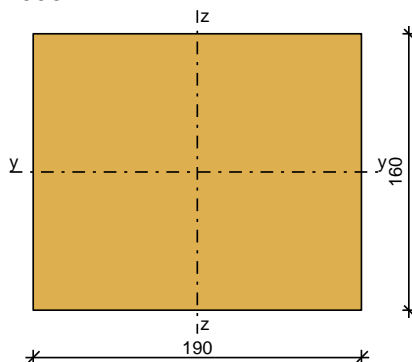
Załącznik krajowy: PN-EN (Polska)

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Klasa użytkowania konstrukcji: 1

WYNIKI wg PN-EN 1995-1-1:

$A = 304$ cm²
 $W_y = 811$ cm³
 $W_z = 963$ cm³
 $J_y = 6485$ cm⁴
 $J_z = 9145$ cm⁴
 $m = 8,82$ kg/m



Wytrzymałości obliczeniowe drewna:

$f_{t,0,k} = 7,20$ MPa; $f_{m,k} = 14,00$ MPa

$\gamma_M = 1,3$; $k_{mod} = 0,90$

$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M = 4,98$ MPa

$f_{m,y,d} = k_{mod} \cdot f_{m,k} / \gamma_M = 9,69$ MPa

$E_{0,05} = 4,70$ GPa; $G_{0,05} = 0,29$ GPa

Zginanie z rozciąganiem osiowym:

$N_{t,d} = 10,81$ kN, $\sigma_{t,0,d} = 0,36$ MPa

$M_{y,d} = 3,90$ kNm, $\sigma_{m,y,d} = 4,81$ MPa

Warunek nośności przekroju:

$\sigma_{t,0,d}/f_{t,0,d} + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,071 + 0,496 = 0,568 < 1$

Warunek stateczności elementu:

- zwichrzenie

warunek niemiernodajny - pominięto sprawdzenie (p.6.3.3(1) normy EN 1995-1-1)

JĘTKA1

Wymiarowanie przekroju - Ściskanie wzdłuż włókien

DANE:

Przekrój:

Typ przekroju: prostokątny
Szerokość $b = 150$ mm
Wysokość $h = 170$ mm

Materiał:

Drewno lite iglaste C14 wg PN-EN 338:2016-06

Obciążenia:

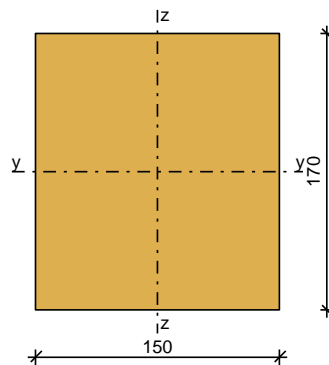
Siła ściskająca obliczeniowa $N_{c,d} = 3,55$ kN
Klasa trwania obciążenia: krótkotrwałe
Długość wyboczeniowa $l_{ey} = 3,40$ m
Długość wyboczeniowa $l_{ez} = 3,40$ m

ZAŁOŻENIA:

Załącznik krajowy: PN-EN (Polska)
Sytuacja obliczeniowa: trwała
Klasa użytkowania konstrukcji: 2

WYNIKI wg PN-EN 1995-1-1:

$A = 255$ cm²
 $W_y = 723$ cm³
 $W_z = 638$ cm³
 $J_y = 6141$ cm⁴
 $J_z = 4781$ cm⁴
 $m = 7,40$ kg/m



Wytrzymałości obliczeniowe drewna:

$f_{c,0,k} = 16,00$ MPa
 $\gamma_M = 1,3$; $k_{mod} = 0,90$
 $f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k} / \gamma_M = 11,08$ MPa
 $E_{0,05} = 4,70$ GPa; $G_{0,05} = 0,29$ GPa

Ściskanie wzdłuż włókien:

$N_{c,d} = 3,55$ kN

Warunek nośności przekroju:

$\sigma_{c,0,d} = N_{c,d} / A = 0,14$ MPa $< f_{c,0,d} = 11,08$ MPa (1,3%)

Warunek stateczności elementu:

- wyboczenie względem osi y

$k_{c,y} = 0,490$

$\sigma_{c,0,d} / (k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) = 0,026 < 1$

- wyboczenie względem osi z

$k_{c,z} = 0,398$

$\sigma_{c,0,d} / (k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) = 0,032 < 1$

JĘTKA2

Wymiarowanie przekroju - Rozciąganie wzdłuż włókien

DANE:

Przekrój:

Typ przekroju: prostokątny
Szerokość $b = 110$ mm
Wysokość $h = 170$ mm

Materiał:

Drewno lite iglaste C14 wg PN-EN 338:2016-06

Obciążenia:

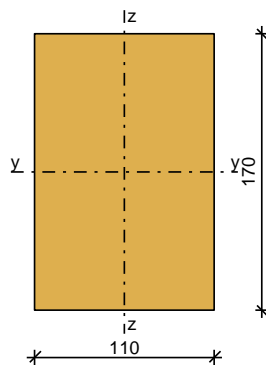
Siła rozciągająca obliczeniowa $N_{t,d} = 5,04$ kN
Klasa trwania obciążenia: krótkotrwałe

ZAŁOŻENIA:

Załącznik krajowy: PN-EN (Polska)
Sytuacja obliczeniowa: trwała
Klasa użytkowania konstrukcji: 2

WYNIKI wg PN-EN 1995-1-1:

$A = 187$ cm²
 $W_y = 530$ cm³
 $W_z = 343$ cm³
 $J_y = 4504$ cm⁴
 $J_z = 1886$ cm⁴
 $m = 5,42$ kg/m



Wytrzymałości obliczeniowe drewna:

$f_{t,0,k} = 7,20$ MPa
 $\gamma_M = 1,3$; $k_{mod} = 0,90$
 $f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M = 4,98$ MPa

Rozciąganie wzdłuż włókien:

$N_{t,d} = 5,04$ kN
 $\sigma_{t,0,d} = N_{t,d} / A = 0,27$ MPa

Warunek nośności:

$\sigma_{t,0,d} = 0,27$ MPa $<$ $f_{t,0,d} = 4,98$ MPa (5,4%)

KLESZCZE

Wymiarowanie przekroju - Rozciąganie wzdłuż włókien

DANE:

Przekrój:

Typ przekroju: prostokątny
Szerokość $b = 80$ mm
Wysokość $h = 160$ mm

Materiał:

Drewno lite iglaste C14 wg PN-EN 338:2016-06

Obciążenia:

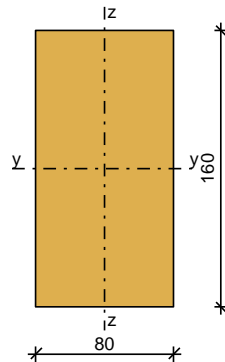
Siła rozciągająca obliczeniowa $N_{t,d} = 2,00$ kN
Klasa trwania obciążenia: krótkotrwałe

ZAŁOŻENIA:

Załącznik krajowy: PN-EN (Polska)
Sytuacja obliczeniowa: trwała
Klasa użytkowania konstrukcji: 2

WYNIKI wg PN-EN 1995-1-1:

$A = 128$ cm²
 $W_y = 341$ cm³
 $W_z = 171$ cm³
 $J_y = 2731$ cm⁴
 $J_z = 683$ cm⁴
 $m = 3,71$ kg/m



Wytrzymałości obliczeniowe drewna:

$f_{t,0,k} = 7,20$ MPa
 $\gamma_M = 1,3$; $k_{mod} = 0,90$
 $f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M = 4,98$ MPa

Rozciąganie wzdłuż włókien:

$N_{t,d} = 2,00$ kN
 $\sigma_{t,0,d} = N_{t,d} / A = 0,16$ MPa

Warunek nośności:

$\sigma_{t,0,d} = 0,16$ MPa $<$ $f_{t,0,d} = 4,98$ MPa (3,1%)

Wnioski i zalecenia:

1. Występujące pęknięcie od strony północnej ściany wschodniej z uwagi na wiek i wielkość nie stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa konstrukcji. Zaleca się zszycie pęknięcia z zastosowaniem estetycznych rozwiązań systemowych.
2. Obliczenia wykazały, że istniejąca konstrukcja posiadała znaczne zapasy nośności. Najbardziej wyężony element (krokiew) jest wykorzystany zaledwie w 57% jego dopuszczalnej nośności.
3. Z uwagi na charakter planowanego remontu, gdzie konieczne jest zachowanie możliwie największej części istniejącej konstrukcji, stwierdza się, że przeprowadzenie planowanego remontu jest wykonalne z zachowaniem istniejących elementów w stopniu znacznym.
4. Dopuszcza się pozostawienie istniejących elementów o ubytkach przekrojów rzędu 20% (np. lokalne pocienienie krokwi z 19 do 16 cm) bez konieczności wykonania wzmocnień. Zalecane jest jednak wzmocnienie wszystkich elementów do uzyskania ich pierwotnych nośności.
5. Elementy o ubytkach przekroju z zakresu 20-50% wymagają wzmocnienia lub wymiany na nowe w zależności od ich stanu technicznego i wartości historycznej.
6. Elementy uszkodzone na skutek działania czynników atmosferycznych w stopniu znacznym, tj. pow. 50% pierwotnego przekroju powinny zostać w całości wymienione na nowe.
7. Bezwzględnie należy uzupełnić wszystkie brakujące elementy konstrukcyjne tj. łączniki ciesielskie, stężenia, elementy usztywniające połacie, zachowując istniejący sposób ich połączenia, zgodnie ze sztuką ciesielską.
8. Stan techniczny poszczególnych elementów powinien być weryfikowany na bieżąco w trakcie wykonywania robót budowlanych. Wady i uszkodzenia drewna w wielu przypadkach mogą być niewidoczne i zostać odkryte dopiero podczas wykonywania prac.
9. Konstrukcję zarówno nową jak i istniejącą należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo.

Ekspertyzę opracował:

mgr inż. **Marek Kurzawa**

mgr inż. **Marek Kurzawa**
uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. **DOŚ/0389/PWBKb/21**

3.13 PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

Założeniem dla działań konserwatorskich jest naprawa drewnianej więźby dachowej (oraz poszycia) z równoczesną poprawą estetyki elewacji. Planowana inwestycja obejmuje remont - wzmocnienie i częściową wymianę elementów więźby dachowej i poszycia hełmu oraz remont elewacji zewnętrznej kościoła wraz ze wzmocnieniem spękanych ścian.

PRACE PRZY WIĘZBIE DACHOWEJ, SCHODACH I PODESTACH

1. Ze względu na konieczność stosowania wielu materiałów i preparatów chemicznych szczególnie niebezpiecznych dla zdrowia, konieczne jest odpowiednie przeszkolenie pracowników i stały nadzór nad wykonywaniem czynności z użyciem preparatów chemicznych.
2. Przed przystąpieniem do prac przy drewnianej więźbie, schodach i podestach należy wykonać zabieg wstępnej dezynsekcji i dezynfekcji wnętrza poddasza – stosując preparat, który usunie wzrost mikrobiologiczny (owady, pleśnie, glony i grzyby). Do prac na poddaszu można przystąpić po kilku dniach (wymagana karencja). Skuteczność tego zabiegu jest duża, pod warunkiem starannego wykonania go. Dla bezpieczeństwa pracowników należy zastosować preparat solny (wodorozpuszczalny). dezynsekcyjny – do ustalenia po konsultacji z wykonawcą prac remontowych przy więźbie.
3. Zdjęcie części poszycia dachu (dachówka karpieńka) dla umożliwienia prac remontowych przy więźbie. Wymiana części dachówki – ze względu na jej stan techniczny (ubytki, spękania). Zaleca się stopniowe usuwanie dachówkowego poszycia z drewnianej więźby i staranne zakrywanie otworów po zakończeniu dziennych prac (uwaga na deszcze).
4. Oczyszczenie istniejącej więźby z wtórnych, niewłaściwych technicznie naleciałości. Szczególną uwagę należy zwrócić na ewentualne usuwanie późniejszych napraw konstrukcyjnych. Wtórne wzmocnienia konstrukcji można usuwać dopiero po wykonaniu tzw. obejścia konstrukcyjnego.
5. Wzmocnienie osłabionych partii drewna roztworem żywicy syntetycznej Paraloid B 74 - 3 – 5 % roztwór żywicy w toluenie, ksylenie lub benzenie). Roztwór można nanosić przez natryskiwanie lub pędzlowanie. Dla wzmocnienia (przedłużenia) działania efektu impregnacji, należy osłaniać drewniane elementy folią - zaraz po naniesieniu preparatu. Dopuszcza się stosowanie innych atestowanych materiałów i technologii wzmacniających drewno.
6. Wymiana mocno zdestruowanych, spróchniałych elementów więźby dachowej, schodów i podestów na nowe elementy. Jako elementy główne konstrukcji należy

- zastosować drewno sosnowe, elementy zszywające (kołki ciesielskie) powinny być wykonane z dębu.
7. Nowe elementy konstrukcji więźby należy zabezpieczyć przed wzrostem mikrobiologicznym (owady, grzyby, glony, pleśnie) i przed ogniem. Najlepszym rozwiązaniem będzie impregnacja zanurzeniowa. Wszystkie płaszczyzny po docinaniu, dłutowaniu i innych obróbkach, starannie zabezpieczyć odpowiednim preparatem – przed osadzeniem tych elementów w ich miejscu przeznaczenia.
 8. Szczególną uwagę należy zwrócić na umiejętne usuwanie detali i rozmontowywanie elementów. Nie wolno dopuścić do uszkodzenia gniazd i czopów w elementach drewnianych. Uszkodzone gniazda i czopy mogą spowodować znaczne osłabienie lub deformację drewnianej konstrukcji.
 9. Wymiana wybranych elementów powinna być potwierdzona przez konstruktora budowlanego. Należy uwzględnić opcje pozostawiania osłabionych elementów, jeśli ich usunięcie wiąże się z uszkodzeniem sąsiednich, współpracujących elementów. W takim przypadku można zastosować jedno- lub obustronne obłożenie osłabionego elementu deskami, dylami lub łatami. Łączenie należy wykonać z użyciem gwintowanych szpilek.
 10. W miejscach, gdzie nie można rozebrać węzłów konstrukcyjnych można stosować metalowe wzmocnienia – łączniki, klamry, kątniki, wsporniki – wykonane z ocynkowanej stali.
 11. W przypadku płytkiego uszkodzenia jednej z długich powierzchni drewnianego elementu, zaleca się stosowanie techniki flekowania. Jako elementy uzupełniające (fleki) należy zastosować dobrze wyschnięte, sezonowane drewno - także z odzysku. Fleki należy osadzać na trapezowe zamki (na obu końcach fleka) i na klinowe kołki rozmieszczone wzdłużnie.
 12. Demontaż istniejącej kuli z iglicy wieży, oczyszczenie, wykonanie technicznych prac wzmacniających i zabezpieczających, pomalowanie a następnie i zamontowanie odnowionego zwieńczenia na szczycie konstrukcji iglicy - hełmu. Ze względu na brak dostępu do tego elementu – zakres i charakter prac omówiony będzie po jego zdjęciu z wieży.
 13. Zmiany w wyżej zaproponowanych materiałach i technologiach prac, muszą być konsultowane z nadzorem budowlanym i konserwatorskim.

PRACE PRZY ELEWACJACH

1. Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej oraz drewnianych żaluzji na czas trwania remontu konserwatorskiego.
2. Demontaż z elewacji wtórnych, nieoryginalnych naleciałości i wadliwych technicznie i estetycznie elementów.
3. Usunięcie zdestruowanych tynków z elewacji. Powierzchniowa impregnacja murów preparatem likwidującym wzrost mikrobiologiczny, wzmocnienie przypowierzchniowej struktury cegieł i spoin. Podklejenie odspojonych krawędzi starych tynków. Należy zastosować systemowe technologie, które łączą te zabiegi wstępne z technologią całości tynków.
4. Likwidacja zawilgocenia: demontaż opaski z betonowych płyt, wykonanie izolacji murów, wymiana gruntu - wykonanie zasypu żwirowego dla skutecznego osuszania budowli.
5. Sposób zabezpieczenia i wzmocnienia spękań w murach kościoła powinien być przedstawiony w projekcie realizacyjnym do opisywanych prac.
6. Rekonstrukcja cokołów (zastosowanie tynków renowacyjnych WTA w strefie cokołowej na zewnątrz obiektu), rekonstrukcja gzymsów, naprawa pęknięć i szczelin murów, uzupełnienie ubytków w warstwie tynków płaskich. Do prac tynkarskich należy stosować systemowe technologie tynkarskie renomowanych producentów materiałów konserwatorskich. Nie dopuszcza się stosowania mieszania materiałów i technik różnych producentów oraz stosowania własnych technologii – bez zgody inspektora prac lub władz konserwatorskich.
7. Na podstawie oględzin samoistnych odkrywek (naturalne odpadnięcie tynków) na elewacjach kościoła, stwierdzono następujący układ warstw: cegła na zaprawie wapiennej, pierwotny tynk wapienno – piaskowy w naturalnym kolorze piaskowym, wtórny (powojenny tynk wapienno–piaskowy), malatura w kolorze rozbielonego ugru.
8. Wykonanie uzupełnień tynków i reprofilacja elementów wystroju architektonicznego – z zastosowaniem technologii systemowych. Nie dopuszcza się mieszania systemów technologicznych lub zamiany materiałów w tych systemach.
9. Malaturę elewacji należy wykonać laserunkowo. Zaleca się zastosowanie technologii KEIM Soldalit dla osiągnięcia efektu żywej, choć monochromatycznej barwy. Matowa laserunkowa powłoka powinna scalić barwę całości i lekko imitować wyprawy murarskie. Przed pracami malarskimi należy wykonać próby kolorystyczne – do akceptacji władz konserwatorskich. Malatura zewnętrzna musi spełniać wymogi niskiej nasiąkliwości i wysokiej paroprzepuszczalności .
10. Oczyszczenie krat okiennych, zabezpieczenie stali, wykonanie malatury zabezpieczającej, wykonanie malatury wierzchniej. Wykonawca prac przedstawi (do

zatwierdzenia) systemową technologię zabezpieczenia i pomalowania metalowych elementów.

11. Wymiana rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich. Całość systemu deszczowego i obróbek blacharskich powinna być wykonana z blachy tytanowo – cynkowej a detale wsporcze – ze stali ocynkowanej.
12. Należy poprawić (wyprostować) schody do wejścia głównego.

Program prac opracował:

mgr **Piotr Mikołajczak**

mgr Piotr Mikołajczak

konservator zabytków dyplom UMK Toruń nr
888/1977 rzeczoznawca MKiS, zaśw.
Nr 1674/1989 rzeczoznawca ORKDS
ZPAP, zaśw. Nr 133/1991
51-515 Wrocław, ul Zagrodnicza 4/4
tel. 509 735 123, pioterem@gmail.com

3.14 DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Planowana inwestycja obejmuje remont elewacji zewnętrznej, impregnację oraz wymianę zniszczonych lub uszkodzonych elementów konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach, znajdującego się przy Niemysłowicach nr 102. Przestrzeń kościoła pozostaje bez zmian w stosunku dostępności osób niepełnosprawnych.

3.15 WPŁYW NA ŚRODOWISKO, OBIEKTY SĄSIEDNIE, ZDROWIE LUDZI, OCHRONA PRZYRODY

W przedmiotowej sprawie pozwolenia na budowę dotyczącej wykonania inwestycja remontu elewacji zewnętrznej, impregnacji oraz wymianie zniszczonych lub uszkodzonych elementów konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach, znajdującego się przy Niemysłowicach nr 102., brak jest przepisów odrębnych wprowadzających ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w otoczeniu obiektu budowlanego. W związku z czym, w tym przypadku, brak jest obszaru oddziaływania obiektu w rozumieniu ww. przepisu Prawa budowlanego, tj. na teren w otoczeniu obiektu, a co za tym idzie, obszar oddziaływania sprowadza się do terenu objętego inwestycją przez fakt, iż ograniczenie w zagospodarowaniu działek dotyczy jedynie terenu, na którym fizycznie zlokalizowana jest planowana inwestycyjna.

3.16 WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE

Planowana inwestycja obejmuje remont elewacji zewnętrznej, impregnację oraz wymianę zniszczonych lub uszkodzonych elementów konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach, znajdującego się przy Niemysłowicach nr 102. Planowany remont nie wpływa na zmianę wyposażenia w instalacje.

3.17 WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Planowana inwestycja obejmuje remont elewacji zewnętrznej, impregnację oraz wymianę zniszczonych lub uszkodzonych elementów konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach, znajdującego się przy Niemysłowicach nr 102. Planowany remont nie wpływa na zmianę ochrony przeciwpożarowej obiektu.

3.18 ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ

Na podstawie Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014r. o charakterystyce energetycznej budynków, w oparciu o art. 3 ust 4 punkt 1, dla obiektu nie stosuje się wymogu sporządzania świadectwa charakterystyki energetycznej.

3.19 ZASTRZEŻENIA I KLAUZULE

Autor opracowania nie może odpowiadać za wady ukryte, których nie można było stwierdzić w czasie wizji lokalnej. O okolicznościach, jakie mogą zaistnieć w przyszłości, a które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo obiektu należy powiadomić autora niniejszego opracowania. Należy pamiętać, iż wskazane w dokumencie symbole materiałów lub urządzeń, nazwy ich producentów i dystrybutorów, nazwy własne produktów, pochodzenie urządzeń itd. mają charakter przykładowy. Zostały one określone jedynie w celu sprecyzowania parametrów i wymogów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia.

Rozwiązania technologiczne podane w opracowaniu są obowiązujące dla wykonawców. Dopuszcza się zmiany materiałów na podobne o takich samych właściwościach, w porozumieniu i za zgodą nadzoru konserwatorskiego.

Prace remontowe i prace konserwatorskie prowadzone w obiekcie powinny być prowadzone z największą starannością, z zachowaniem standardów praktyki konserwatorskiej i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony obiektów zabytkowych.

3.20 UWAGI

1. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odbioru częściowego i końcowego robót z udziałem właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
2. Za ustalenie ilości robót oraz za sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie wykonawca.
3. Dane, wymagania i ilości wyszczególnione choćby w jednym z opracowań: rysunkach oraz opisie są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby były w całej dokumentacji.
4. Wszystkie roboty i materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową, ustaleniami z inwestorem a także z innymi stosownymi do przedmiotu zamówienia obowiązującymi dokumentami i przepisami.
5. Roboty należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów bhp, mając przede wszystkim na względzie bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji, tam gdzie jest potrzebne należy wprowadzić dodatkowe zabezpieczenia.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania na własny koszt prac zabezpieczających w istniejącym obiekcie i napraw wynikających z uszkodzeń istniejącej substancji budowlanej.
7. Wszelkie uszkodzenia obiektu wynikłe z winy wykonawcy podczas prowadzonych prac budowlanych, wykonawca zobowiązany jest usunąć na własny koszt.
8. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania terenu robót w czystości, usuwania wszelkich zbędnych materiałów oraz wywożenia śmieci w miarę ich gromadzenia się na terenie robót.
9. Należy przewidzieć naprawy uszkodzonych powierzchni, zagospodarowania terenu i innych zniszczonych podczas budowy elementów.
10. W przypadku zastosowania produktów i rozwiązań systemowych, ze szczególnym uwzględnieniem stosowanych do prac konserwatorskich obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez producenta po uzgodnieniu z doradcami technicznymi, Inspektorem Nadzoru i projektantem w porozumieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
11. Połączenia różnych technologii, systemów, rozwiązań różnych wykonawców zostaną rozpoznane, uzgodnione i zostanie opracowane wspólne, spójne rozwiązania, akceptowane przez wszystkie strony, przed przystąpieniem do realizacji. Wykonawca / producent / dostawca przedstawią zestaw wszystkich prac, które nie znajdują się w zakresie ich opracowania, a mają wpływ na wykonanie zadania.
12. Wszelkie prace będą skoordynowane i prowadzone zgodnie z zapisami polskiego prawa, Polskich Norm i Zharmonizowanych Norm Europejskich (do przestrzegania norm obliguje się wszystkich oferentów), BHP, praktyki budowlanej, lokalnymi – krajowymi warunkami i zasadami wykonania prac i stosowania materiałów

budowlanych, wymaganiami i decyzjami inwestora i projektantów. Wszystkie proponowane systemy i rozwiązania muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

13. Ze względu na duże walory architektoniczno-historyczne, wartość zabytkową obiektu, przyjęto zakres prac pozwalający na przywrócenie obiektowi jego historycznego wyglądu oraz zabezpieczają go przed niszczeniem. Zaproponowane materiały oraz sposób realizacji robót gwarantują trwałość oraz pełną estetykę wykonanych prac.
14. Prace winny być realizowane przez wykonawcę z dużym doświadczeniem i uprawnieniami do wykonywania prac przy obiektach zabytkowych, pod nadzorem osoby uprawnionej do opieki nad tego typu działaniami. Wszelkie prace należy prowadzić bardzo rzetelnie, w sposób precyzyjny, z zachowaniem należytej ostrożności, tak by nie dopuścić do uszkodzenia substancji zabytkowej.
15. Z uwagi na stopień skomplikowania prac i potrzebę wysokiej jakości i precyzji wykonawczej, projektant wskazuje na konieczność pełnienia nadzoru inwestorskiego dla ewentualnej bieżącej korekty przyjętych rozwiązań projektowych.

WSZELKIE USZKODZONE ELEMENTY KONSTRUKCJI WIĘŻBY WIEŻY POWYŻEJ 3 M., DO KTÓRYCH DOSTĘP BĘDZIE MOŻLIWY DOPIERO PO USTAWIENIU RUSZTOWAŃ, NALEŻY WZMOCNIĆ LUB WYMIENIĆ NA NOWE PO KONSULTACJI Z PROJEKTANTEM ORAZ WŁAŚCIWYM WOJEWÓDZKIM KONSERWATOREM ZABYTKÓW.

ARCHITEKTURA

Projektował i opracował:

mgr inż. arch. **Tomasz Janusz**

mgr inż. arch. **Tomasz Janusz**
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń nr uprawnień **13/DSOKK/2022**

(podpis)

KONSTRUKCJE

Projektował i opracował:

mgr inż. **Marek Kurzawa**

mgr inż. **Marek Kurzawa**
uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. **DOŚ/0389/PWBKb/21**

(podpis)

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Remont elewacji, impregnacja oraz wymiana zniszczonych lub uszkodzonych elementów
konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach**

Kategoria obiektu:

Kategoria X

Adres zamierzenia inwestycyjnego:

**m. Niemysłowice
Niemysłowice 102
48-200 Prudnik**

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek inwestycyjnych, na których obiekt jest usytuowany::

**Prudnik - obszar wiejski
obręb 0106 Niemysłowice
dz. nr 197**

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**Parafia Rzymskokatolicka św. Anny w Witoszynie
Niemysłowice 102
48-200 Prudnik**

Zespół projektowy:

Architektura

Projektant: mgr inż. arch. **Tomasz Janusz**
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń :
upr. nr 13/DSOKK/2022

Konstrukcje

Projektant: mgr inż. **Marek Kurzawa**
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń :
upr. nr DOŚ/0389/PWBKb/21

Data opracowania:

12 października 2022 r.

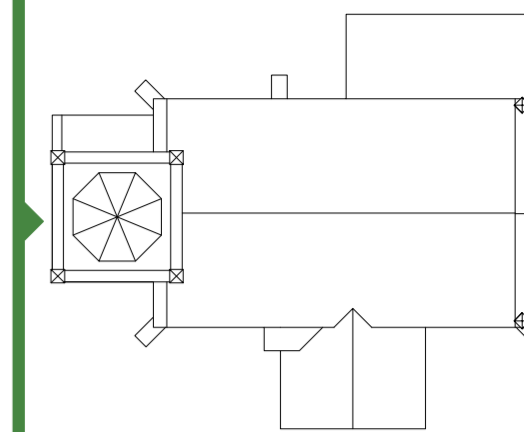
4.1. SPIS TREŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

4.1. STRONA TYTUŁOWA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ	53
4.2. SPIS TREŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ	54
4.3. ELEWACJA ZACHODNIA.....	A-001
4.4. ELEWACJA POŁUDNIOWA.....	A-002
4.5. ELEWACJA WSCHODNIA	A-003
4.6. ELEWACJA PÓŁNOCNA.....	A-004
4.7. WIĘŻBA DACHOWA	A-005
4.8. ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA - KOLORYSTYKA	A-006
4.9. ELEWACJA PÓŁNOCNA I WSCHODNIA - KOLORYSTYKA	A-007

OZNACZENIA SZCZEGÓŁOWE

1. **PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO:**
 - Demontaż istniejącej dachówki
 - Remont więzy dachowej drewnianej wg projektu konstrukcji
 - Montaż pokrycia dachowego z dachówki karpiówki, układanej w koronkę, np. KORAMIC WENERBERGER.
 - Kolor – naturalna czerwień.
2. **PROJEKTOWANA RENOWACJA HELMU WIEŻY:**
 - Czyszczenie i renowacja istniejącego helmu wieży.
 - Uzupelnienie ubytków pomiędzy cegłą ceramiczną zaprawą o zbliżonym składzie, strukturze i sposobie położenia.
3. **PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA PRZYPIORY ORAZ ZMIENIENIA ŚCIANY SZCZYTOWEJ:**
 - Demontaż istniejącej dachówki.
 - Montaż pokrycia przypiory i ściany szczytowej z dachówki karpiówki, układanej w koronkę, np. KORAMIC WENERBERGER.
4. **PROJEKTOWANA WYMIANA ŚWIETLIKÓW I WYKAZÓW DACHOWYCH:**
 - Demontaż istniejącego wykazu lub świetlika dachowego.
 - Montaż nowego elementu o wymiarach identycznych z istniejącymi.
 - Wykonanie obróbek blacharskich i uszczelnień.
5. **PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCYCH RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH:**
 - Demontaż istniejącego ornowania.
 - Montaż nowych rynien i rur spustowych
 - Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej
6. **PROJEKTOWANY REMONT KONSERWATORSKI OKŁADZIN TYNKARSKICH ELEWACJI:**
 - Skucie zmurstałych oraz zawilgoconych tynków wraz z mechanicznym usunięciem resztek tynku z muru i umycie ścian budynku
 - Odgrzybienie ścian i dodatkowe ich umycie: ściany przyziemia, ściany w narożnikach wklęsłych, partie ścian pod gzymsami
 - Tabliczki i elementy metalowe (haki, kołki, uchwyty flagi) umieszczone na elewacjach należy usunąć. Liczne odpowienia, rozwarstwienia zawilgoconia w strefie cokołowej należy usunąć i uzupełnić.
 - Na wszystkich ścianach należy wykonać nowe tynki bazując na pierwotnej technologii ich wykonania: nowe tynki wykonać w technologii KEM_NEL-Kalsolit. Praktyka w odwołaniu powłoki tynkarskiej posiada przyjeżdżające rozwiązanie:
 - Ramy, gzymsy, opaski i cokoly wykonać w tynku gładkim.
 - Płytki wykonać w tynku gruboziarnistym, grubość ziarna min. 1,8 mm
 - Po skuciu tynków podłoże oczyścić z wydrapaniem spoin, po czym zmyć i wyparować skute powierzchnie przegrzaną parą wodną w celu uzyskania dobrej przyczepności podłoża pod nowe wyprawy tynkarskie. naprawić rysy i uszkodzenia, ubytki i partie skute uzupełnić dewarstwem.
 - Zagrubowanie tynków
 - Dwukrotne malowanie ścian elewacji farbą zolowo-krzemianową – np. KEM SOLDALIT
 - W obszarach w których zostanie podjęta decyzja o pozostawieniu tynku planuje się następujące prace w porządku technologicznym:
 - Zeskrobanie i zmycie starych powłok malarskich
 - Zagrubowanie tynków brodkiem np. KEM Fassadengrund
 - Wtopienie siatki w szpachłówkę mierzącą
 - Dwukrotne nałożenie szpachłówki mierzalnej na ściany
 - Zagrubowanie tynków brodkiem np. KEM Fassadengrund
 - Dwukrotne malowanie ścian elewacji farbą zolowo-krzemianową – np. KEM SOLDALIT
 - W obszarach w których występują spekania murów, należy zastosować naprawę pęknięć lokalnych w murach pełnych np. w systemie Helifix zgodnie z częścią opisową.
7. **PROJEKTOWANY REMONT OKŁADZIN TYNKARSKICH PARTII COKÓLOWYCH TYNKIEM RENOWACYJNYM SYSTEMOWYM NP. KEM POROSAN:**
 - usunięcie całości tynków w warstwie cokołowej,
 - usunięcie starych spoin,
 - sztyrowanie powierzchni dla uzyskania warstwy szczepnej,
 - wykonanie warstwy wyrównawczej,
 - wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej podwójną warstwą tynku renowacyjnego,
 - hydrofobizacja strefy cokołowej,
 - dwukrotne malowanie ściany wg opisu technicznego,
 - kolor wg oznaczeń kolorystyki.
8. **PROJEKTOWANA RENOWACJA I REKONSTRUKCJA GZYMSÓW I DETALI ELEWACJI:**
 - Czyszczenie i renowacja istniejących detali elewacji.
 - Rekonstrukcja i renowacja zniszczonych gzymsów.
 - Uzupelnienie ubytków zaprawą o zbliżonym składzie, strukturze i sposobie położenia.
 - Malowanie i konserwacja wg opisu technicznego.
 - Wymiana istniejącej obróbki na nową tytanowo-cynkową
 - Kolor wg oznaczeń kolorystyki.
9. **PROJEKTOWANA WYMIANA INSTALACJI ODGRYWOWEJ BUDYNKU:**
 - Demontaż istniejącej instalacji i montaż nowej instalacji odgrzewowej na budynek wraz opomiarowaniem po zamontowaniu
 - Instalacja wg projektu wykonawczego branży elektrycznej
10. **PROJEKTOWANA OBRÓBKA BLACHARSKA:**
 - Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze grafitowym lub w kolorze stalarki okiennej.
11. **PROJEKTOWANY REMONT OKNA:**
 - Zabezpieczenie istniejącego okna.
 - Obróbka narożników i malowanie ściany.
 - Zewnętrzne parapety z dachówki karpiówki ułożone w koronkę.
 - Istniejące okna pozostawić poza zakresem opracowania.
12. **PROJEKTOWANY REMONT OKNA WITRAŻOWEGO:**
 - Zabezpieczenie istniejącego okna witrażowego.
 - Obróbka narożników i malowanie ściany.
 - Zewnętrzne parapety z dachówki karpiówki ułożone w koronkę.
 - Okno witrażowe pozostawić poza zakresem opracowania.
13. **PROJEKTOWANA RENOWACJA REMONT OKNA WIĘŻBY:**
 - Demontaż istniejących krat.
 - Renowacja krat na zakładzie poprzez plaskowanie.
 - Malowanie na kolor rdz 7024 grafitgrau.
 - Ponowny montaż krat na budynek.
14. **PROJEKTOWANA RENOWACJA ZALUŻI DREWNIANYCH:**
 - Zabezpieczenie istniejących żaluzji drewnianych.
 - Obróbka narożników i malowanie ściany.
 - Istniejące okna pozostawić poza zakresem opracowania.
15. **PROJEKTOWANA RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH ZABYTKOWYCH DRZEW DEKORACYJNYCH:**
 - Zabezpieczenie istniejących drewnianych drzwi.
 - Obróbka narożników i malowanie ściany.
 - Istniejące drzwi pozostawić poza zakresem opracowania.
16. **PROJEKTOWANA RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW:**
 - Naprawa i renowacja istniejących schodów.
 - Uzupelnienie ubytków, wyrównanie powierzchni schodów.
 - Konserwacja i zabezpieczenie.
 - Szczegóły wg opisu technicznego.
17. **PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCYCH POCHWYTÓW I BALUSTRAD:**
 - Demontaż istniejącej balustrady i pochwyty.
 - Montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej.
 - Wysokość balustrad i pochwyty – min. 110 cm.
18. **KONSERWACJA ISTNIEJĄCEGO KRZYŻA NA WIEŻY KOŚCIOŁA:**
 - Czyszczenie i konserwacja krzyża stalowego znajdującego się na iglicy wieży kościoła oraz na narożach ściany szczytowej kościoła przy użyciu środków chemicznych i mechanicznych.
19. **ISTNIEJĄCA FIGURKA MARYI PANNY Z DZIECIĄTNIEM JEZUSA DO POZOSTAWIENIA:**
 - czyszczenie i renowacja istniejącej figurki.
20. **ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENOWE DO POZOSTAWIENIA:**
 - Czyszczenie i renowacja istniejącej oprawy oświetleniowej.
21. **PROJEKTOWANA SIATKA PRZECIWIPTAKOM:**
 - Montaż siatki o drobnym oczku zapobiegającej osiedleniu się ptaków

LOKALIZACJA ELEWACJI




ELEVACJA ZACHODNIA



UWAGI

1. Projekt architektoniczno-budowlany nie może służyć celom wykonawczym.
2. Część rysunkową należy rozpatrywać z częścią opisową jako integralną część projektu.
3. Wszystkie prace należy wykonywać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim.
4. Należy zachować wszystkie oryginalne witraże, okna, drzwi drewniane oraz figurę Matki Boskiej.
5. Budynek posiada instalację odgrzewową. Z uwagi na remont elewacji należy istniejącą instalację zdemontować i ułożyć nowy odgrzew oraz połączyć go z istniejącym uzłem.

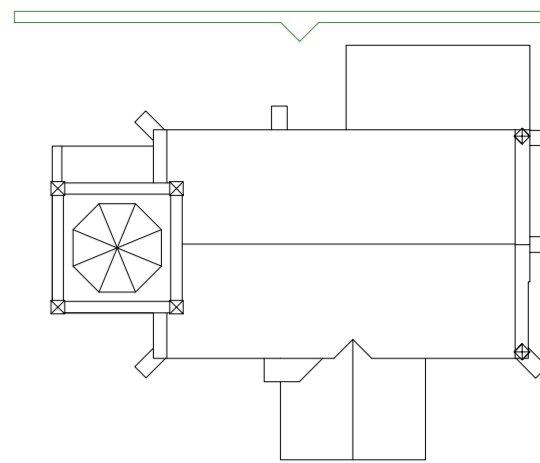
Inwestor		
Parafia Rzymo-Katolicka św. Anny w Niemysłowicach		
Niemysłowice 102 48-200 Prudnik		
Projektant		
 Tomasz Janusz ul. Otmuchowska 4B 48-200 Grodków		
Tytuł		
REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŻBY KOŚCIOŁA P.W. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH przy Niemysłowicach nr 102 48-200 Prudnik Dz. nr 197, obręb 0106 NIEMYSŁOWICE		
Architekt	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. arch. Tomasz Janusz	13/DSOKK/2022	
Zawartość projektu		
ELEVACJA ZACHODNIA		
Przeznaczenie		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Rozbudowa		
ARCHITEKTURA		
Data	Skala	Numer rysunku
12.10.2022	1:100	A-001



OZNACZENIA SZCZEGÓŁOWE

1. **PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO:**
 - Demontaż istniejącej dachówki.
 - Remont więźby dachowej drewnianej wg projektu konstrukcji.
 - Montaż pokrycia dachowego z dachówki karpiówki, układanej w koronkę, np. KORAMIC WENERBERGER.
 - Kolor – naturalna czerwień.
2. **PROJEKTOWANA RENOWACJA HELMU WIEŻY:**
 - Czyszczenie i renowacja istniejącego helmu wieży.
 - Uzupelnienie ubytków pomiędzy cegłą ceramiczną zaprawą o zbliżonym składzie, strukturze i sposobie położenia.
3. **PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA PRZYPORY ORAZ ZMIENIENIA ŚCIANY SZCZYTOWEJ:**
 - Demontaż istniejącej dachówki.
 - Montaż pokrycia przypory i ściany szczytowej z dachówki karpiówki, układanej w koronkę, np. KORAMIC WENERBERGER.
4. **PROJEKTOWANA WYMIANA ŚWIETLIKÓW I WYKAZÓW DACHOWYCH:**
 - Demontaż istniejącego wykazu lub świetlika dachowego.
 - Montaż nowego elementu o wymiarach identycznych z istniejącymi.
 - Wykonanie obróbek blacharskich i uszczelnienie.
5. **PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCYCH RYNN I RUR SPUSTOWYCH:**
 - Demontaż istniejącego ornowania.
 - Montaż nowych rynien i rur spustowych.
 - Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej.
6. **PROJEKTOWANY REMONT KONSERWATORSKI OKŁADZIN TYNKARSKICH ELEWACJI:**
 - Skucie zmurstałych oraz zawiązanych tynków wraz z mechanicznym usunięciem resztek tynku z muru i umyciem ścian budynku.
 - Odgrzybienie ścian i dodatkowe ich umycie: ściany przyziemia, ściany w narożnikach wklęsłych, partie ścian pod gzymsami.
 - Tabliczki i elementy metalowe (haki, kołki, uchwyty flagi) umieszczone na elewacjach należy usunąć. Liczne odpowienia, rozwarstwienia zawieszona w strefie cokolowej należy usunąć i uzupełnić.
 - Na wszystkich ścianach należy wykonać nowe tynki bazując na pierwotnej technologii ich wykonania: nowe tynki wykonać w technologii KEM_NEL-Kalsoliz. Praktyka w odwarstwie powłoki tynkarskiej posiada przyje następujące rozwiązanie:
 - Ramy, gzymsy, opaski i cokoly wykonać w tynku gładkim.
 - Płytki wykonać w tynku gruboziarnistym, grubość ziarna min. 1,8 mm.
 - Po skuciu tynków podłozę oczyścić z wydrapaniem spoin, po czym zmyć i wyparować skute powierzchnie przegrzaną parą wodną w celu uzyskania dobrej przepiętności podłoża pod nowe wyprawy tynkarskie. naprawić rysy i uszkodzenia, ubytki i partie skute uzupełnić dewarstwami.
 - Zagrubowanie tynków.
 - Dwukrotne malowanie ścian elewacji farbą żółto-krzemianową – np. KEM SOLDALIT.
 - W obszarach w których zostanie podjęta decyzja o pozostawieniu tynku planuje się następujące prace w porządku technologicznym:
 - Zeskrobanie i zmycie starych powłok malarskich.
 - Zagrubowanie tynków brodkiem np. KEM Fassadengrund.
 - Wtopienie siatki w szpachłówkę mierzalną.
 - Dwukrotne nałożenie szpachłówki mierzalnej na ściany.
 - Zagrubowanie tynków brodkiem np. KEM Fassadengrund.
 - Dwukrotne malowanie ścian elewacji farbą żółto-krzemianową – np. KEM SOLDALIT.
 - W obszarach w których występują spękania murów, należy zastosować naprawę pęknięć lokalnych w murach pełnych np. w systemie Helifix zgodnie z częścią opisową.
7. **PROJEKTOWANY REMONT OKŁADZIN TYNKARSKICH PARTII COKOLOWYCH TYNKIEM RENOWACYJNYM SYSTEMOWYCH NP. KEM FORDSAL:**
 - usunięcia całości tynków w warstwie cokolowej,
 - usunięcie starych spoin,
 - szpachlowanie powierzchni dla uzyskania warstwy szczepnej,
 - wykonanie warstwy wyrównawczej,
 - wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej podwójną warstwą tynku renowacyjnego,
 - hydroizolacja strefy cokolowej,
 - dwukrotne malowanie ściany wg opisu technicznego,
 - kolor wg oznaczeń kolorystyki.
8. **PROJEKTOWANA RENOWACJA I REKONSTRUKCJA GZYMSÓW I DETALI ELEWACJI:**
 - Czyszczenie i renowacja istniejących detali elewacji.
 - Rekonstrukcja i renowacja zniszczonych gzymsów.
 - Uzupelnienie ubytków zaprawą o zbliżonym składzie, strukturze i sposobie położenia.
 - Malowanie i konserwacja wg opisu technicznego.
 - Wymiana istniejącej obróbki na nową tytanowo-cynkową.
 - Kolor wg oznaczeń kolorystyki.
9. **PROJEKTOWANA WYMIANA INSTALACJI ODGRYWOWEJ BUDYNKU:**
 - Demontaż istniejącej instalacji i montaż nowej instalacji odgrzewowej na budynek wraz opomiarowaniem po zamontowaniu.
 - Instalacja wg projektu wykonawczego branży elektrycznej.
10. **PROJEKTOWANA OBRÓBKA BLACHARSKA:**
 - Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze grafitowym lub w kolorze stalarki okiennej.
11. **PROJEKTOWANY REMONT OKNA :**
 - Zabezpieczenie istniejącego okna.
 - Obróbka narożników i malowanie ściany.
 - Zewnętrzne parapety z dachówki karpiówki ułożone w koronkę.
 - Istniejące okno pozostawić poza zakresem opracowania.
12. **PROJEKTOWANY REMONT OKNA WITRAŻOWEGO:**
 - Zabezpieczenie istniejącego okna witrażowego.
 - Obróbka narożników i malowanie ściany.
 - Zewnętrzne parapety z dachówki karpiówki ułożone w koronkę.
 - Okno witrażowe pozostawić poza zakresem opracowania.
13. **PROJEKTOWANA REMONT ISTNIEJĄCYCH KRAT OKIENNYCH:**
 - Demontaż istniejących krat.
 - Renowacja krat na zakładzie poprzez piskowanie.
 - Malowanie na kolor rd 7024 grafitgrau.
 - Ponowny montaż krat na budynek.
14. **PROJEKTOWANA REMONT ZAŁUŻI OKIENNYCH DREWNIANYCH:**
 - Zabezpieczenie istniejących załuzi drewnianych.
 - Obróbka narożników i malowanie ściany.
 - Istniejące okno pozostawić poza zakresem opracowania.
15. **PROJEKTOWANA REMONT ISTNIEJĄCYCH ZABYTKOWYCH DRZEW DEKORACYJNYCH:**
 - Zabezpieczenie istniejących drewnianych drzwi.
 - Obróbka narożników i malowanie ściany.
 - Istniejące drzwi pozostawić poza zakresem opracowania.
16. **PROJEKTOWANA RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW:**
 - Naprawa i renowacja istniejących schodów.
 - Uzupelnienie ubytków, wyrównanie powierzchni schodów.
 - Konserwacja i zabezpieczenie.
 - Szczegóły wg opisu technicznego.
17. **PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCYCH POCHWYTÓW I BALUSTRAD:**
 - Demontaż istniejącej balustrady i pochwyty.
 - Montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej.
 - Wysokość balustrad i pochwyty – min. 110 cm.
18. **KONSERWACJA ISTNIEJĄCEGO KRZYŻA NA WIEŻY KOŚCIOŁA:**
 - Czyszczenie i konserwacja krzyża stalowego znajdującego się na iglicy wieży kościoła oraz na narożach ściany szczytowej kościoła przy użyciu środków chemicznych i mechanicznych.
19. **ISTNIEJĄCA FIGURKA MARYI PANNY Z DZIECIĄTDEM JEZUSA DO POZOSTAWIENIA:**
 - czyszczenie i renowacja istniejącej figurki.
20. **ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENOWE DO POZOSTAWIENIA:**
 - Czyszczenie i renowacja istniejącej oprawy oświetleniowej.
21. **PROJEKTOWANA SIATKA PRZECIWI PTAKOM:**
 - Montaż siatki o drobnym oczku zapobiegającej osiedleniu się ptaków.


LOKALIZACJA ELEWACJI



ELEWACJA POŁUDNIOWA

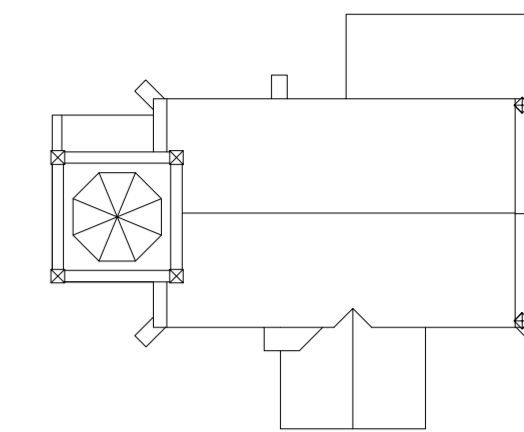
UWAGI

1. Projekt architektoniczno-budowlany nie może służyć celom wykonawczym.
2. Część rysunkowa należy rozpatrywać z częścią opisową jako integralną część projektu.
3. Wszystkie prace należy wykonywać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim.
4. Należy zachować wszystkie oryginalne witraże, okna, drzwi drewniane oraz figurę Matki Boskiej.
5. Budynek posiada instalację odgrzewową. Z uwagi na remont elewacji należy istniejącą instalację zdemontować i ułożyć nowy odgrzew oraz połączyć go z istniejącym uzieniem.

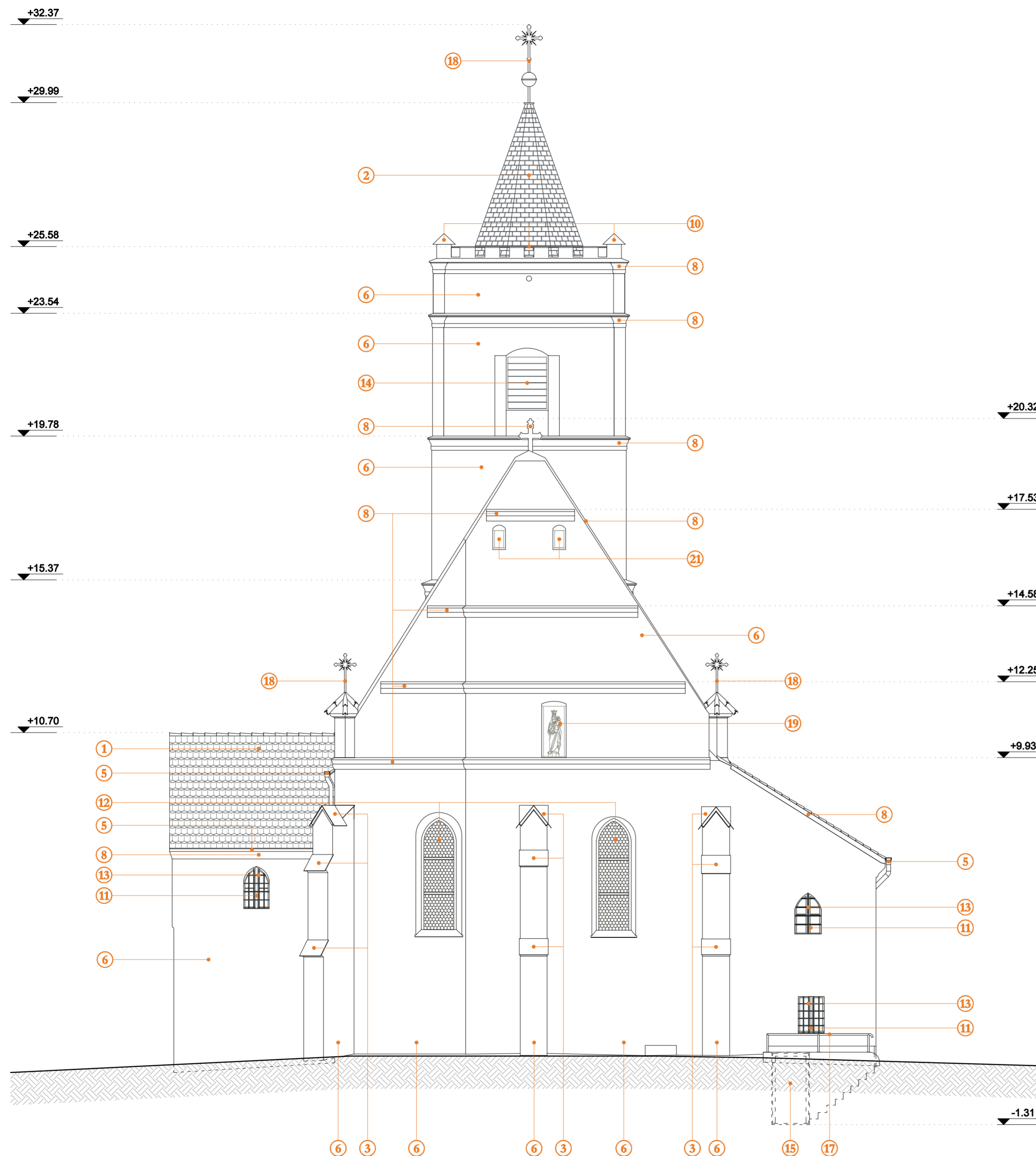
Inwestor:		
Parafia Rzymeko-Katolicka św. Anny w Niemysłowicach		
Niemysłowice 102 48-200 Prudnik		
Projektant:		
 Tomasz Janusz ul. Otmuchowska 4B 48-200 Grodków		
Temat:		
REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŻBY KOŚCIOŁA PW. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH przy Niemysłowice nr 102 48-200 Prudnik Dz. nr 197, obręb 0106 NIEMYSŁOWICE		
Architektura	Nr umowy:	
Projektował	13/DSOKK/2022	Podpis
mgr inż. arch. Tomasz Janusz		
Zawartość projektu:		
ELEWACJA POŁUDNIOWA		
Pracownica:		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Rozbudowa:		
ARCHITEKTURA		
Data	Skala	Numer rysunku
12.10.2022	1:100	A-002

OZNACZENIA SZCZEGÓŁOWE

LOKALIZACJA ELEWACJI



ELEWACJA WSCHODNIA



1 PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO:

- Demontaż istniejącej dachówki
- Remont więźby dachowej drewnianej wg projektu konstrukcji
- Montaż pokrycia dachowego z dachówki karpłowej, układanej w koronkę, np. KORAMIC WENERBERGER.
- Kolor – naturalna czerwień.

2 PROJEKTOWANA RENOWACJA HELMU WĘŻY:

- Czyszczenie i renowacja istniejącego helmu więzy.
- Uzupelnienie ubytków pomiędzy cegłą ceramiczną zaprawą o zbliżonym składzie, strukturze i sposobie położenia.

3 PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA PRZYPORY ORAZ ZMIENIENIA ŚCIANY SZCZYTOWEJ:

- Demontaż istniejącej dachówki.
- Montaż pokrycia przypory i ściany szczytowej z dachówki karpłowej, układanej w koronkę, np. KORAMIC WENERBERGER.

4 PROJEKTOWANA WYMIANA ŚWIEŁLIKÓW I WYKAZÓW DACHOWYCH:

- Demontaż istniejącego wykazu lub świetlika dachowego.
- Montaż nowego elementu o wymiarach identycznych z istniejącymi.
- Wykonanie obróbek blacharskich i uszczelnienie.

5 PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCYCH RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH:

- Demontaż istniejącego ornowania.
- Montaż nowych rynien i rur spustowych
- Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej

6 PROJEKTOWANY REMONT KONSERWATORSKI OKŁADZIN TYNKARSKICH ELEWACJI:

- Skucie zmurstałych oraz zawilgoconych tynków wraz z mechanicznym usunięciem resztek tynku z muru i umycie ścian budynku
- Odgrzybienie ścian i dodatkowe ich umycie: ściany przyziemia, ściany w narożnikach wklęsłych, partie ścian pod gzymsami
- Tabliczki i elementy metalowe (haki, kołki, uchwyty flagi) umieszczone na elewacjach należy usunąć. Liczne odpadzenia, rozwarstwienia zawilgoconia w strefie cokołowej należy usunąć i uzupełnić.
- Na wszystkich ścianach należy wykonać nowe tynki bazując na pierwotnej technologii ich wykonywania: nowe tynki wykonać w technologii KEM_NEL-Kalsolit. Praktyka w odwołaniu powłoki tynkarskiej posiada przyjeżdżające rozwiązanie:
 - Ramy, gzymsy, opaski i cokoly wykonać w tynku gładkim.
 - Płytki wykonać w tynku gruboziarnistym, grubość ziarna min. 1,8 mm
- Po skuciu tynków podłoże oczyścić z wydrapaniem spoin, po czym zmyć i wyparować skute powierzchnie przegrzaną parą wodną w celu uzyskania dobrej przyczepności podłoża pod nowe wyprawy tynkarskie. naprawić rysy i uszkodzenia, ubytki i partie skute uzupełnić dewarstwem.
- Zagrunowanie tynków
- Dwukrotne malowanie ścian elewacji farbą zolowo-krzemianową – np. KEM SOLDALIT
- W obszarach w których zostanie podjęta decyzja o pozostawieniu tynku planuje się następujące prace w porządku technologicznym:
 - Zeskrobanie i zmycie starych powłok malarskich
 - Zagrunowanie tynków brodkiem np. KEM Fassadengrund
 - Wtopienie siatki w szpachłówkę mierzącą
 - Dwukrotne nałożenie szpachłówek mierzalnej na ściany
 - Zagrunowanie tynków brodkiem np. KEM Fassadengrund
 - Dwukrotne malowanie ścian elewacji farbą zolowo-krzemianową – np. KEM SOLDALIT
- W obszarach w których występują spękania murów, należy zastosować naprawę pęknięć lokalnych w murach pełnych np. w systemie Helifix zgodnie z częścią opisową.

7 PROJEKTOWANY REMONT OKŁADZIN TYNKARSKICH PARTII COKÓLOWYCH TYNKIEM RENOWACYJNYM SYSTEMOWYM NP. KEM POROSAN:

- usunięcie całości tynków w warstwie cokołowej,
- usunięcie starych spoin,
- szpachlowanie powierzchni dla uzyskania warstwy szczepnej,
- wykonanie warstwy wyrównawczej,
- wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej podwójną warstwą tynku renowacyjnego,
- hydrofobizacja strefy cokołowej,
- dwukrotne malowanie ściany wg opisu technicznego,
- kolor wg oznaczeń kolorystyki.

8 PROJEKTOWANA RENOWACJA I REKONSTRUKCJA GZYMSÓW I DETALI ELEWACJI:

- Czyszczenie i renowacja istniejących detali elewacji.
- Rekonstrukcja i reparacja zniszczonych gzymsów.
- Uzupelnienie ubytków zaprawą o zbliżonym składzie, strukturze i sposobie położenia.
- Malowanie i konserwacja wg opisu technicznego.
- Wymiana istniejącej obróbki na nową tytanowo-cynkową
- Kolor wg oznaczeń kolorystyki.

9 PROJEKTOWANA WYMIANA INSTALACJI ODGRYWANEJ BUDYNKU:

- Demontaż istniejącej instalacji i montaż nowej instalacji odgrzewanej na budynku wraz opomiarowaniem po zamontowaniu
- Instalacja wg projektu wykonawczego branży elektrycznej

10 PROJEKTOWANA OBRÓBKA BLACHARSKA:

- Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze grafitowym lub w kolorze stalarki okiennej.

11 PROJEKTOWANY REMONT OKNA:

- Zabezpieczenie istniejącego okna,
- Obróbka narożników i malowanie ściany,
- Zewnętrzne parapety z dachówki karpłowej ułożone w koronkę,
- Istniejące okno pozostawić poza zakresem opracowania.

12 PROJEKTOWANY REMONT OKNA WITRAŻOWEGO:

- Zabezpieczenie istniejącego okna witrażowego.
- Obróbka narożników i malowanie ściany,
- Zewnętrzne parapety z dachówki karpłowej ułożone w koronkę,
- Okno witrażowe pozostawić poza zakresem opracowania.

13 PROJEKTOWANA REMONT ISTNIEJĄCYCH KRAT OKIENNYCH:

- Demontaż istniejących krat,
- Renowacja krat na zakładzie poprzez piskowanie,
- Malowanie na kolor ral 7024 grafitgrau,
- Ponowny montaż krat na budynku.

14 PROJEKTOWANA REMONT ZAŁUŻI OKIENNYCH DREWNIANYCH:

- Zabezpieczenie istniejących załuzi drewnianych,
- Obróbka narożników i malowanie ściany,
- Istniejące okno pozostawić poza zakresem opracowania.

15 PROJEKTOWANA REMONT ISTNIEJĄCYCH ZABYTKOWYCH DRZEW DREWNIANYCH:

- Zabezpieczenie istniejących drewnianych drzwi,
- Obróbka narożników i malowanie ściany,
- Istniejące drzwi pozostawić poza zakresem opracowania.

16 PROJEKTOWANA RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW:

- Naprawa i renowacja istniejących schodów,
- Uzupelnienie ubytków, wyrównanie powierzchni schodów,
- Konserwacja i zabezpieczenie,
- Szczegóły wg opisu technicznego.

17 PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCYCH POCHWYTÓW I BALUSTRAD:

- Demontaż istniejącej balustrady i pochwyty,
- Montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej,
- Wysokość balustrad i pochwyty – min. 110 cm.

18 KONSERWACJA ISTNIEJĄCEGO KRZYŻA NA WIĘŻY KOŚCIOŁA:

- Czyszczenie i konserwacja krzyża stalowego znajdującego się na iglicy więzy kościoła oraz na narożach ściany szczytowej kościoła przy użyciu środków chemicznych i mechanicznych.

19 ISTNIEJĄCA FIGURKA MARY PANNY Z DZIECIĄTKIEM JEZUS DO POZOSTAWIENIA:

- czyszczenie i renowacja istniejącej figuinki.

20 ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENOWE DO POZOSTAWIENIA:


- Czyszczenie i renowacja istniejącej oprawy oświetleniowej.

21 PROJEKTOWANA SIATKA PRZECIWI PTAKOM:

- Montaż siatki o drobnym oczku zapobiegającej osiedleniu się ptaków

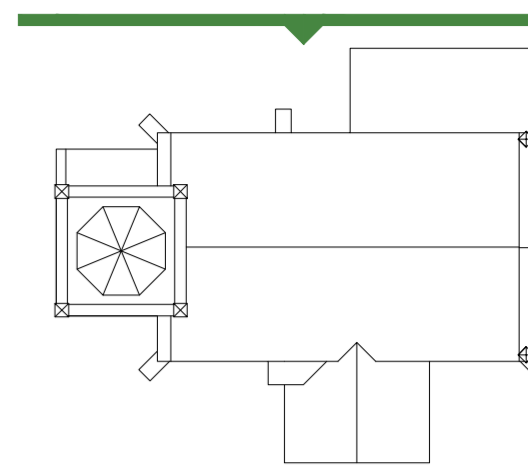
UWAGI

1. Projekt architektoniczno-budowlany nie może służyć celom wykonawczym.
2. Część rysunkową należy rozpatrywać z częścią opisową jako integralną część projektu.
3. Wszystkie prace należy wykonywać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim.
4. Należy zachować wszystkie oryginalne witraże, okna, drzwi drewniane oraz figurę Matki Boskiej.
5. Budynek posiada instalację odgrzewaną. Z uwagi na remont elewacji należy istniejącą instalację zdemontować i ułożyć nowy odgrzewacz oraz połączyć go z istniejącym uzłem.

Inwestor:		
Parafia Rzymo-Katolicka św. Anny w Niemysłowicach		
Niemysłowice 102 48-200 Prudnik		
Projektant:		
 Tomasz Janusz ul. Otmuchowska 4B 48-200 Grodków		
Temat:		
REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŻBY KOŚCIOŁA P.W. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH przy Niemysłowicach nr 102 48-200 PRUDNIK Dz. nr 197, obręb 0106 NIEMYSŁOWICE		
Architektura	Nr umowy:	
Projektował	13/DSOKK/2022	Podpis
mgr inż. arch. Tomasz Janusz		
Zawartość projektu:		
ELEWACJA WSCHODNIA		
Przeznaczenie:		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Branża:		
ARCHITEKTURA		
Data	Skala	Numer rysunku
12.10.2022	1:100	A-003

OZNACZENIA SZCZEGÓŁOWE

LOKALIZACJA ELEWACJI



ELEWACJA PÓLNOCN



1 PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO:

- Demontaż istniejącej dachówki.
- Remont więźby dachowej drewnianej wg projektu konstrukcji.
- Montaż pokrycia dachowego z dachówki karpiówki, układanej w koronkę, np. KORAMIC WENERBERGER.
- Kolor – naturalna czerwień.

2 PROJEKTOWANA RENOWACJA HELMU WĘŻY:

- Czyszczenie i renowacja istniejącego helmu więzy.
- Uzupelnienie ubytków pomiędzy cegłą ceramiczną zaprawą o zbliżonym składzie, strukturze i sposobie położenia.

3 PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA PRZYPIRY ORAZ ZMIENIENIA ŚCIANY SZCZYTOWEJ:

- Demontaż istniejącej dachówki.
- Montaż pokrycia przypry i ściany szczytowej z dachówki karpiówki, układanej w koronkę, np. KORAMIC WENERBERGER.

4 PROJEKTOWANA WYMIANA ŚWIEŁLIKÓW I WYKAZÓW DACHOWYCH:

- Demontaż istniejącego wykażu lub świetlika dachowego.
- Montaż nowego elementu o wymiarach identycznych z istniejącymi.
- Wykonanie obróbek blacharskich i uszczelnień.

5 PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCYCH RYNNEN I RUR SPUSTOWYCH:

- Demontaż istniejącego ornowania.
- Montaż nowych rynien i rur spustowych.
- Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej.

6 PROJEKTOWANY REMONT KONSERWATORSKI OKŁADZIN TYNKARSKICH ELEWACJI:

- Skucie zmurstałych oraz zawilgoconych tynków wraz z mechanicznym usunięciem resztek tynku z muru i umyciem ścian budynku.
- Odgrzybienie ścian i dodatkowe ich umycie: ściany przyziemia, ściany w narożnikach wklęsłych, partie ścian pod gzymsami.
- Tabliczki i elementy metalowe (haki, kołki, uchwyty flagi) umieszczone na elewacjach należy usunąć. Liczne odpowienia, rozwarstwienia zawilgoconia w strefie cokołowej należy usunąć i uzupełnić.
- Na wszystkich ścianach należy wykonać nowe tynki bazując na pierwotnej technologii ich wykonania: nowe tynki wykonać w technologii KEM_NEL-Kalsolit. Praktyka w odwarstwie powłoki tynkarskiej posiada przyjęte następujące rozwiązanie:
 - Ramy, gzymsy, opaski i cokoly wykonać w tynku gładkim.
 - Płytki wykonać w tynku gruboziarnistym, grubość ziarna min. 1,8 mm.
- Po skuciu tynków podłoże oczyścić z wydrapaniem spoin, po czym zmyć i wyparować skute powierzchnie przegrzaną parą wodną w celu uzyskania dobrej przepiętności podłoża pod nowe wyprawy tynkarskie: naprawić rysy i uszkodzenia, ubytki i partie skute uzupełnić dewarstwem.
- Zagrubowanie tynków
- Dwukrotne malowanie ścian elewacji farbą zolowo-krzemianową – np. KEM SOLDALIT
- W obszarach w których zostanie podjęta decyzja o pozostawieniu tynku planuje się następujące prace w porządku technologicznym:
 - Zeskrobanie i zmycie starych powłok malarskich
 - Zagrubowanie tynków środkiem np. KEM Fassadengrund
 - Wtopienie siatki w szpachłówkę mierzając
 - Dwukrotne nałożenie szpachłówki mierzalnej na ściany
 - Zagrubowanie tynków środkiem np. KEM Fassadengrund
 - Dwukrotne malowanie ścian elewacji farbą zolowo-krzemianową – np. KEM SOLDALIT
- W obszarach w których występują spekania murów, należy zastosować naprawę pęknięć lokalnych w murach pełnych np. w systemie Hellfix zgodnie z częścią opisową.

7 PROJEKTOWANY REMONT OKŁADZIN TYNKARSKICH PARTII COKOŁOWYCH TYNKIEM RENOWACYJNYM SYSTEMOWYCH NP. KEM POROSAN:

- usunięcie całości tynków w warstwie cokołowej,
- usunięcie starych spoin,
- sztyrowanie powierzchni dla uzyskania warstwy szczepnej,
- wykonanie warstwy wyrównawczej,
- wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej podwójną warstwą tynku renowacyjnego,
- hydrofobizacja strefy cokołowej,
- dwukrotne malowanie ściany wg opisu technicznego,
- kolor wg oznaczeń kolorystyki.

8 PROJEKTOWANA RENOWACJA I REKONSTRUKCJA GZYMSÓW I DETALI ELEWACJI:

- Czyszczenie i renowacja istniejących detali elewacji.
- Rekonstrukcja i replikacja zniszczonych gzymsów.
- Uzupelnienie ubytków zaprawą o zbliżonym składzie, strukturze i sposobie położenia.
- Malowanie i konserwacja wg opisu technicznego.
- Wymiana istniejącej obróbki na nową tytanowo-cynkową
- Kolor wg oznaczeń kolorystyki.

9 PROJEKTOWANA WYMIANA INSTALACJI ODGRYWOWEJ BUDYNKU:

- Demontaż istniejącej instalacji i montaż nowej instalacji odgrzewowej na budynek wraz opomiarowaniem po zamontowaniu
- Instalacja wg projektu wykonawczego branży elektrycznej

10 PROJEKTOWANA OBRÓBKA BLACHARSKA:

- Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze grafitowym lub w kolorze stalarki okiennej.

11 PROJEKTOWANY REMONT OKNA:

- Zabezpieczenie istniejącego okna.
- Obróbka narożników i malowanie ściany.
- Zewnętrzne parapety z dachówki karpiówki ułożone w koronkę.
- Istniejące okno pozostawić poza zakresem opracowania.

12 PROJEKTOWANY REMONT OKNA WITRAŻOWEGO:

- Zabezpieczenie istniejącego okna witrażowego.
- Obróbka narożników i malowanie ściany.
- Zewnętrzne parapety z dachówki karpiówki ułożone w koronkę.
- Okno witrażowe pozostawić poza zakresem opracowania.

13 PROJEKTOWANA REMONT ISTNIEJĄCYCH KRAT OKIENNYCH:

- Demontaż istniejących krat.
- Renowacja krat na zakładzie poprzez piskowanie.
- Malowanie na kolor ral 7024 grafitgrau.
- Ponowny montaż krat na budynek.

14 PROJEKTOWANA REMONT ZAŁUŻI OKIENNYCH DREWNIANYCH:

- Zabezpieczenie istniejących załuzi drewnianych.
- Obróbka narożników i malowanie ściany.
- Istniejące okno pozostawić poza zakresem opracowania.

15 PROJEKTOWANA REMONT ISTNIEJĄCYCH ZABYTKOWYCH DRZEW DREWNIANYCH:

- Zabezpieczenie istniejących drewnianych drzwi.
- Obróbka narożników i malowanie ściany.
- Istniejące okno pozostawić poza zakresem opracowania.

16 PROJEKTOWANA RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW:

- Naprawa i renowacja istniejących schodów.
- Uzupelnienie ubytków, wyrównanie powierzchni schodów.
- Konserwacja i zabezpieczenie.
- Szczegóły wg opisu technicznego.

17 PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCYCH POCHWYTÓW I BALUSTRAD:

- Demontaż istniejącej balustrady i pochwyty.
- Montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej.
- Wysokość balustrad i pochwyty – min. 110 cm.

18 KONSERWACJA ISTNIEJĄCEGO KRZYŻA NA WIĘŻY KOŚCIOŁA:

- Czyszczenie i konserwacja krzyża stalowego znajdującego się na iglicy wieży kościoła oraz na narożach ściany szczytowej kościoła przy użyciu środków chemicznych i mechanicznych.

19 ISTNIEJĄCA FIGURKA MARYI PANNY Z DZIECIĄTNIEM JEZUS DO POZOSTAWIENIA:

- czyszczenie i renowacja istniejącej figurki.

20 ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENOWE DO POZOSTAWIENIA:


- Czyszczenie i renowacja istniejącej oprawy oświetleniowej.

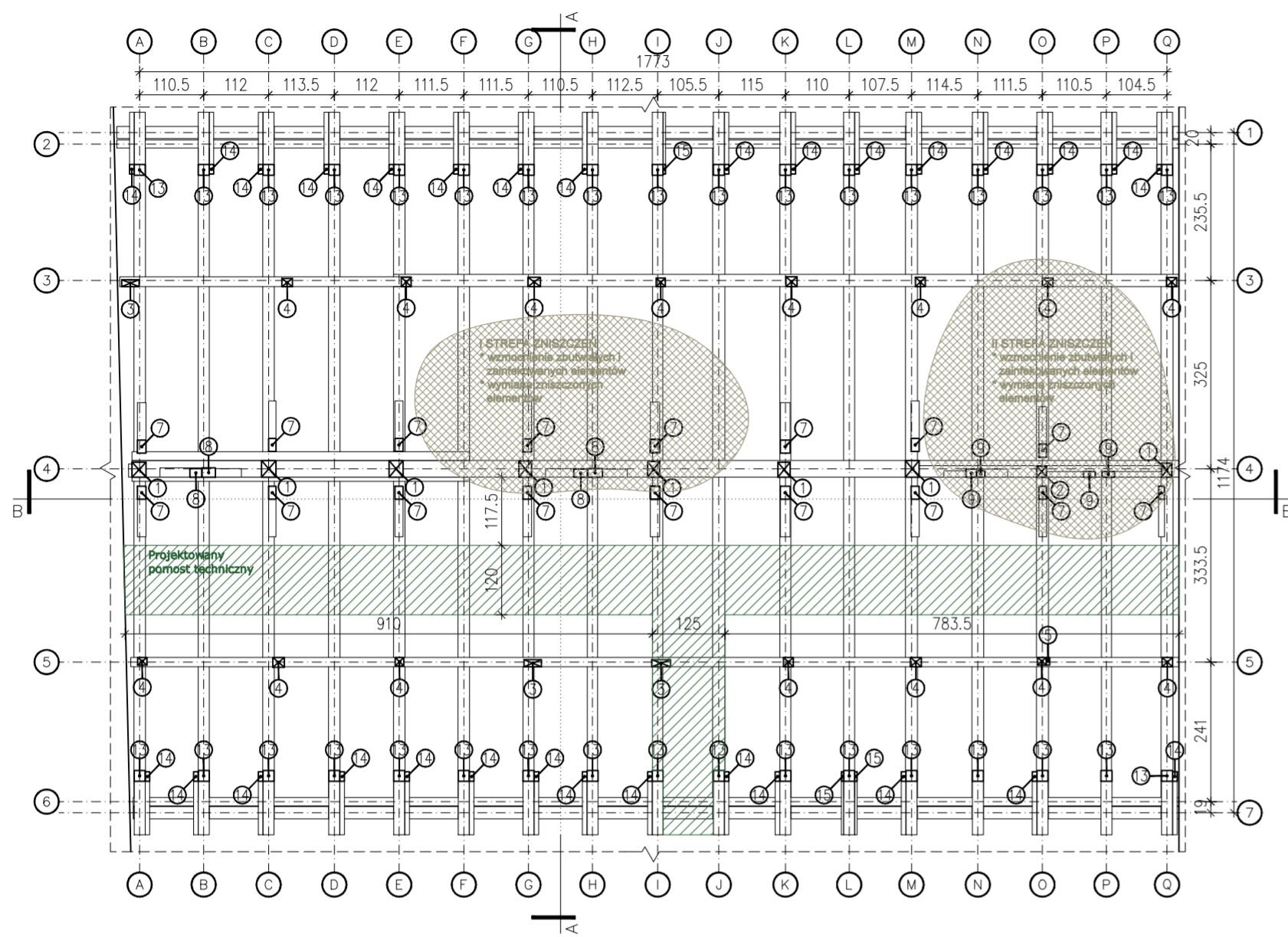
21 PROJEKTOWANA SIATKA PRZECIWI PTAKOM:

- Montaż siatki o drobnym oczku zapobiegającej osiedleniu się ptaków

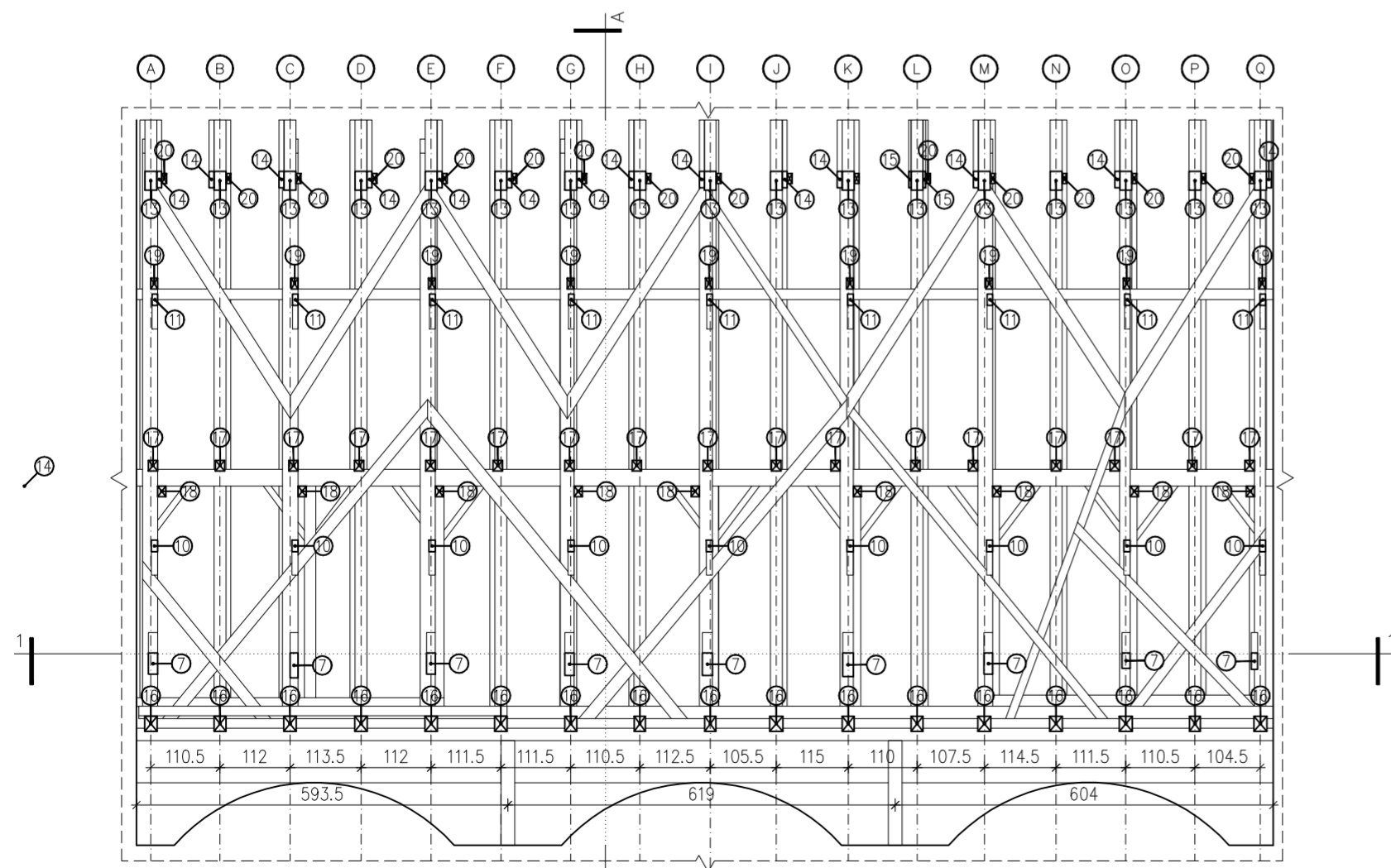
UWAGI

1. Projekt architektoniczno-budowlany nie może służyć celom wykonawczym.
2. Część rysunkową należy rozpatrywać z częścią opisową jako integralną część projektu.
3. Wszystkie prace należy wykonywać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim.
4. Należy zachować wszystkie oryginalne witraże, okna, drzwi drewniane oraz figurę Matki Boskiej.
5. Budynek posiada instalację odgrzewową. Z uwagi na remont elewacji należy istniejącą instalację zdemontować i ułożyć nowy odgrzew oraz połączyć go z istniejącym uzłem.

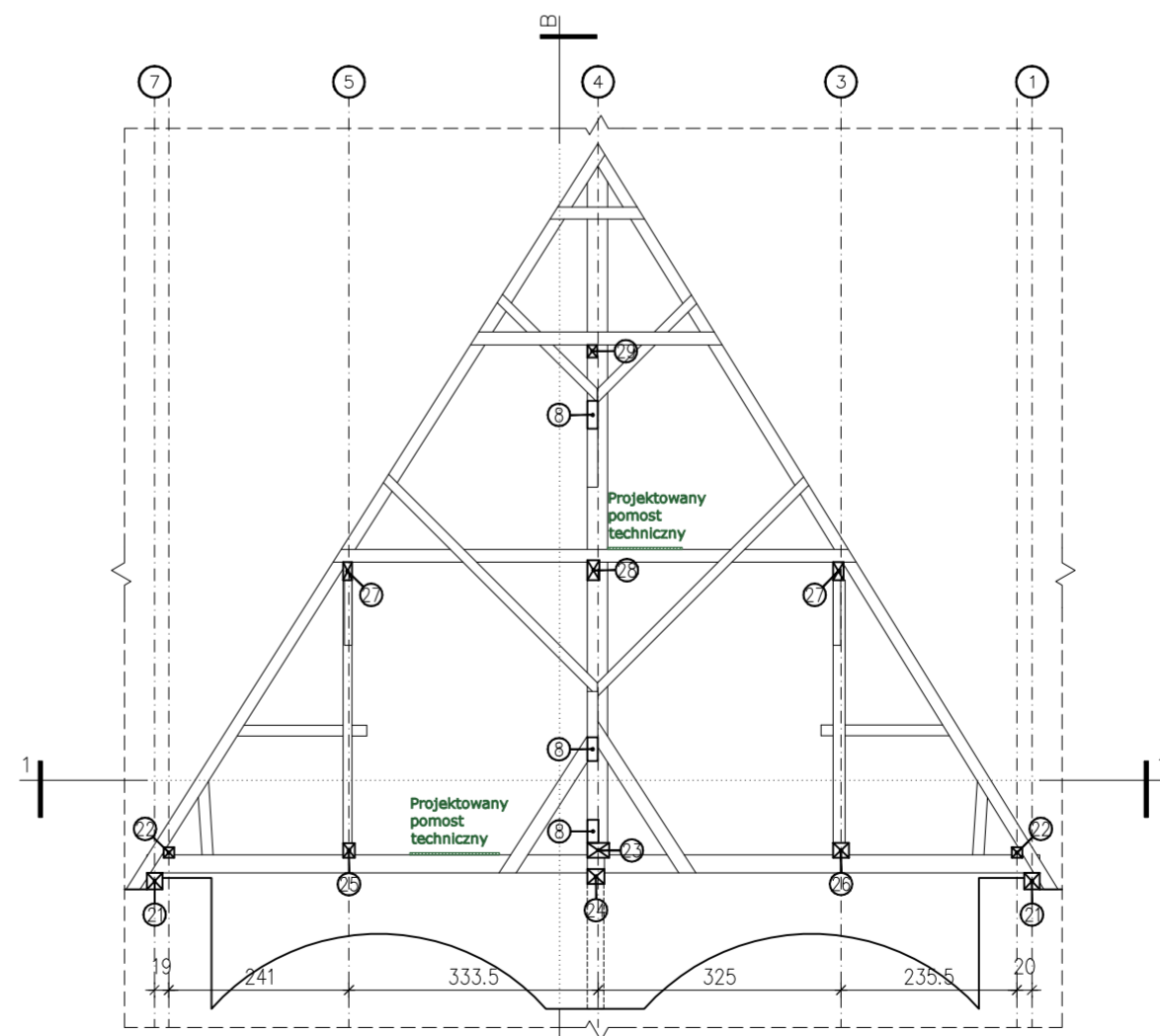
Inwestor:		
Parafia Rzymeko-Katolicka św. Anny w Niemysłowicach		
Niemysłowice 102 48-200 Prudnik		
Projektant:		
 Tomasz Janusz ul. Otmuchowska 4B 48-200 Grodków		
Tytuł:		
REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŻBY KOŚCIOŁA P.W. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH przy Niemysłowicach nr 102 48-200 PRUDNIK Dz. nr 197, obręb 0106 NIEMYSŁOWICE		
Architektura	Nr opisu:	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Janusz	Podpis
	13/DSOKK/2022	
Zawartość projektu:		
ELEWACJA PÓLNOCN		
Przeznaczenie:		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Rozbudowa:		
ARCHITEKTURA		
Data	Skala	Numer rysunku
12.10.2022	1:100	A-004



RZUT
skala 1:100

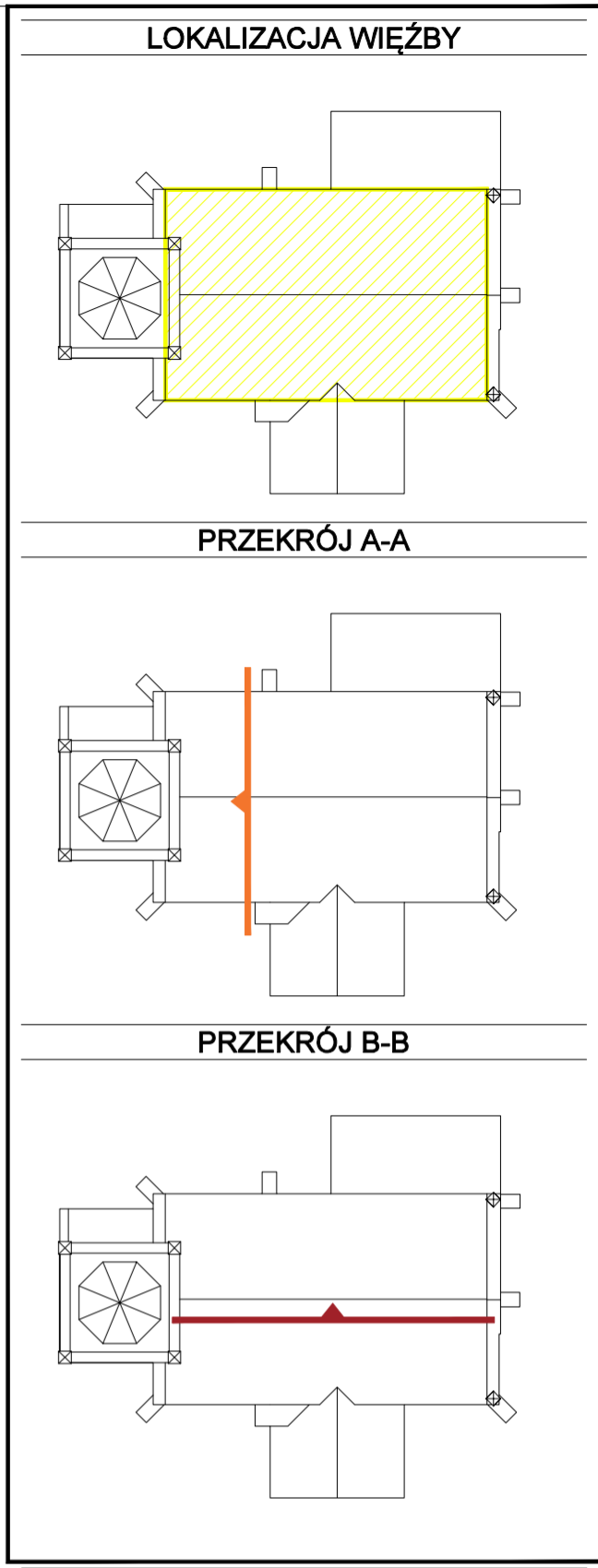


PRZEKRÓJ B-B
skala 1:100



PRZEKRÓJ A-A
skala 1:100

OZNACZENIE ELEMENTÓW		
	belka 1-30	oznaczenie elementów konstrukcji więźby
	słup	18,0±25,0 x 24,0±29,0
	słup	17,0 x 19,0
	słup	12,0 x 30,0±32
	słup	16,0±21,0 x 13,0±17,0
	dokładka	6,0 x 13,0
	słup	13,0 x 15,0
	zastrzał	13,0±17,0 x 18,0±21,0
	zastrzał	14,0±16,0 x 18,0±20,0
	zastrzał	10,0±12,0 x 13,0±16,0
	zastrzał	10,0 x 13,0
	zastrzał	9,0 x 13,0
	miec	10,0 x 10,0
	krokiew	16,0 x 19,0
	dokładka	8,0 x 14,0
	dokładka	5,0 x 14,0
	belka stropowa	18,0±21,0 x 24,0
	jętka	15,0 x 17,0
	kleszcze	13,0 x 17,0
	jętka	11,0 x 17,0
	kleszcze	8,0 x 16,0
	namurnica	21,0 x 22,0
	murłata	14,0 x 14,0
	podwalina	29,0 x 20,0
	podciąg	23,0 x 20,0
	podwalina	16,0 x 20,0
	podwalina	21,0 x 20,0
	płatew	12,0±14,0 x 24,0
	płatew	16,0 x 27,0
	płatew	13,0 x 17,0
	słup	22,0 x 22,0

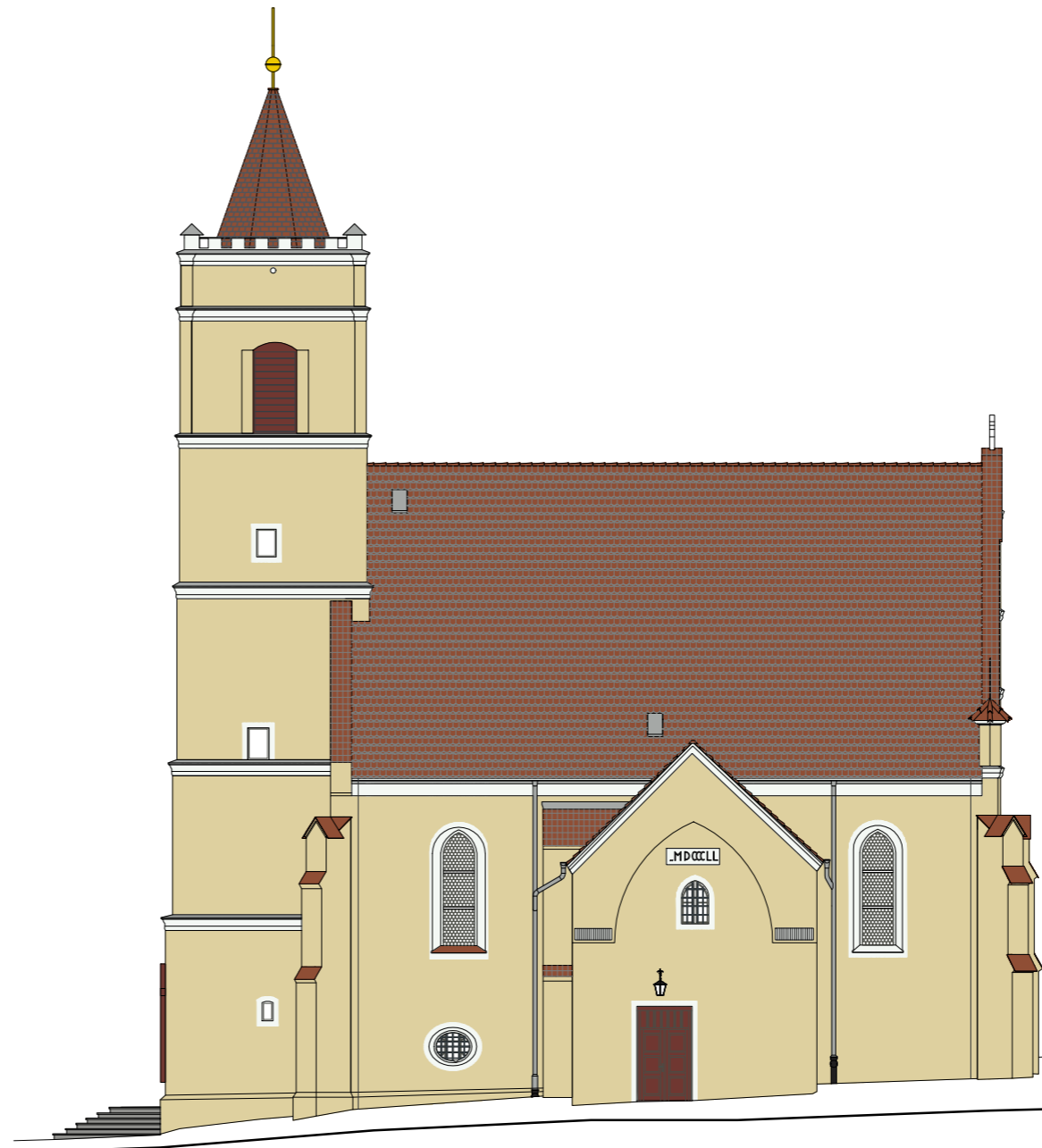
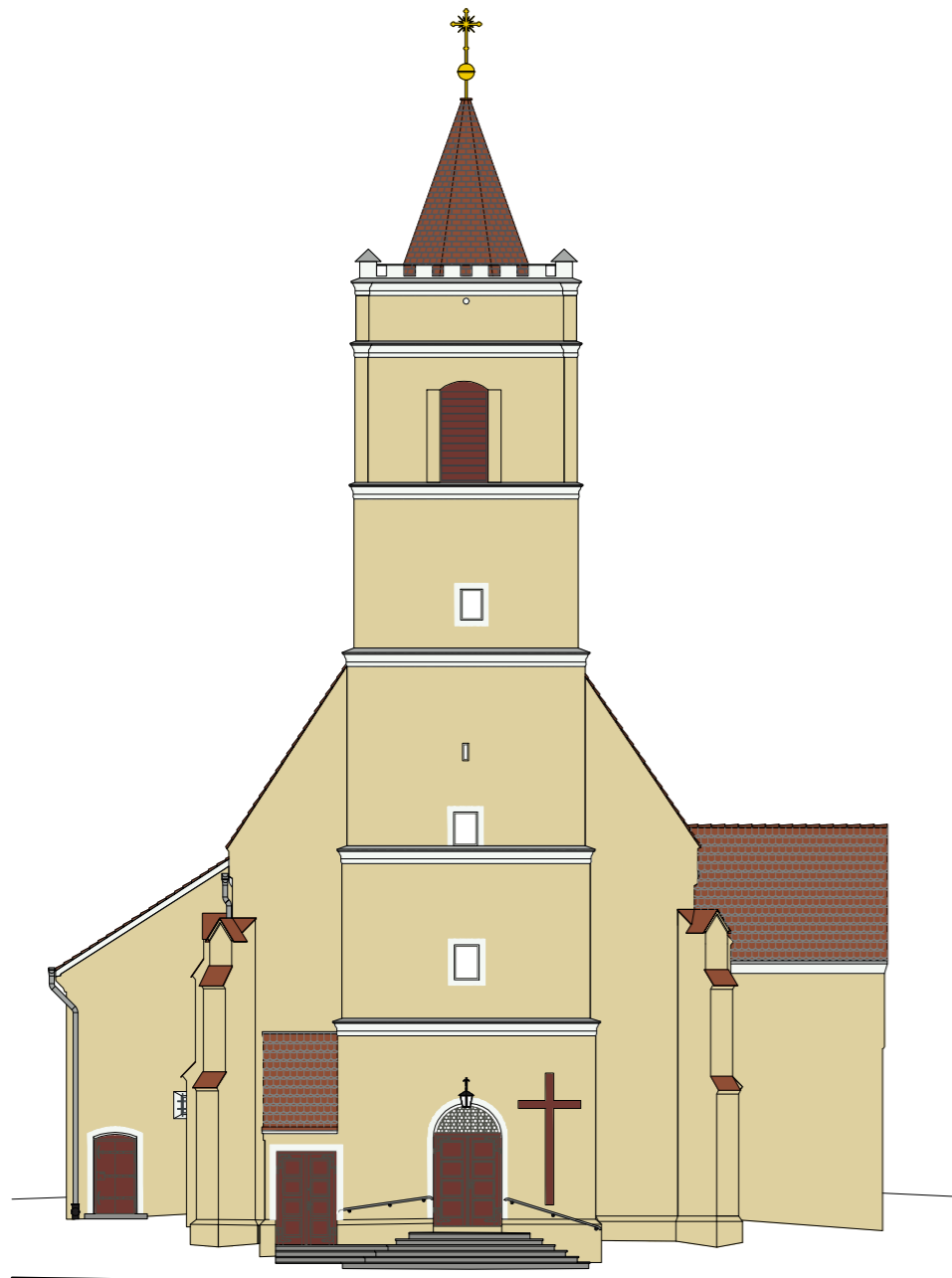
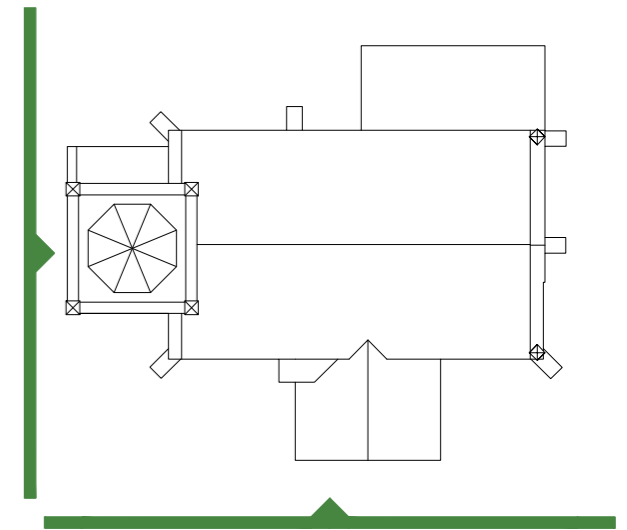


UWAGI

1. Projekt architektoniczno-budowlany nie może służyć celom wykonawczym.
2. Część rysunkową należy rozpatrywać z częścią opisową jako integralną część projektu.
3. Wszystkie prace należy wykonywać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim.
4. Wszelkie elementy powyżej 3 m należy zwinventaryzować i ocenić zniszczenia.


Parafia Rzymsko-Katolicka św. Anny w Niemysłowicach		
Niemysłowice 102 48-200 Prudnik		
Tomasz Janusz ul. Otmuchowska 4B 48-200 Grodków		
Tytuł REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘZBY KOŚCIOŁA P.W. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH przy Niemysłowice nr 102 48-200 Prudnik Dz. nr 197, obręb 0106 NIEMYSŁOWICE		
Architektura Projektował mgr inż. arch. Tomasz Janusz	Nr uprawnień 13/DSOK/2022	Podpis
Konstrukcje Projektował mgr inż. Marek Kurzawa	Nr uprawnień DOŚ0389/PWBKz1	Podpis
Zamierzenie projektu WIĘZBA DACHOWA		
Przeznaczenie PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Brand ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE		
Data 12.10.2022	Skala 1:100	Numer rysunku A-005

LOKALIZACJA ELEWACJI

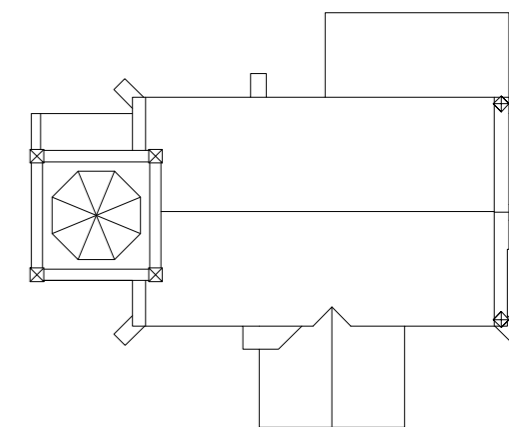


LEGENDA

-  Płyciny elewacji - wzornik KEIM Exclusive: 9073
-  Detale elewacji - wzornik KEIM Exclusive: 9870
-  Blacha tytanowo-cynkowa w kolorze naturalnym.
-  Dachówka karpiówka układana w koronkę - naturalna czerwień.
-  Stoiarka drzewiowa oraz okienna - poza zakresem (aktualny kolor).


<p>Parafia Rzymsko-Katolicka św. Anny w Niemysłowicach</p> <p>Niemysłowice 102 48-200 Prudnik</p>		
<p>Projektant</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Tomasz Janusz</p> <p>ul. Otmuchowska 4B 48-200 Grodków</p> </div> </div>		
<p>Temat</p> <p>REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘZBY KOŚCIOŁA PW. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH przy Niemysłowice nr 102 48-200 Prudnik Dz. nr 197, obręb 0106 NIEMYSŁOWICE</p>		
<p>Architektura</p> <p>Projektował</p> <p>mgr inż. arch. Tomasz Janusz</p>	<p>Nr uprawnień</p> <p>13/DSOKK/2022</p>	<p>Podpis</p>
<p>Zawartość projektu</p> <p>ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA - KOLORYSTYKA</p>		
<p>Przeznaczenie</p> <p>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>		
<p>Brand</p> <p>ARCHITEKTURA</p>		
<p>Data</p> <p>12.10.2022</p>	<p>Skala</p> <p>1:200</p>	<p>Numer rysunku</p> <p>A-006</p>

LOKALIZACJA ELEWACJI



LEGENDA

-  Płytny elewacji - wzornik KEIM Exclusive: 9073
-  Detale elewacji - wzornik KEIM Exclusive: 9870
-  Blacha tytanowo-cynkowa w kolorze naturalnym.
-  Dachówka karpiówka układana w koronkę - naturalna czerwień.
-  Stolarzka drzewiowa oraz okienna - poza zakresem (aktualny kolor).

<p>Parafia Rzymsko-Katolicka św. Anny w Niemysłowicach</p> <p>Niemysłowice 102 48-200 Prudnik</p>		
<p>Projektant</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Tomasz Janusz ul. Otmuchowska 4B 48-200 Grodków</p> </div>		
<p>Temat</p> <p>REMONT ELEWACJI, IMPREGNACJA ORAZ WYMIANA ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘZBY KOŚCIOŁA PW. ŚW. ANNY W NIEMYSŁOWICACH przy Niemysłowice nr 102 48-200 Prudnik Dz. nr 197, obręb 0106 NIEMYSŁOWICE</p>		
<p>Architektura</p> <p>Projektował mgr inż. arch. Tomasz Janusz</p>	<p>Nr uprawnień 13/DSOKK/2022</p>	<p>Podpis</p>
<p>Zawartość projektu</p> <p>ELEWACJA PÓŁNOCNA I WSCHODNIA - KOLORYSTYKA</p>		
<p>Przeznaczenie</p> <p>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>		
<p>Brand</p> <p>ARCHITEKTURA</p>		
<p>Data</p> <p>12.10.2022</p>	<p>Skala</p> <p>1:200</p>	<p>Numer rysunku</p> <p>A-007</p>

1.5. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Remont elewacji, impregnacja oraz wymiana zniszczonych lub uszkodzonych elementów
konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysławicach**

Kategoria obiektu:

Kategoria X

Adres zamierzenia inwestycyjnego:

**m. Niemysławice
Niemysławice 102
48-200 Prudnik**

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek inwestycyjnych, na których obiekt jest usytuowany::

**Prudnik - obszar wiejski
obręb 0106 Niemysławice
dz. nr 197**

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**Parafia Rzymskokatolicka św. Anny w Witoszynie
Niemysławice 102
48-200 Prudnik**

Spis zawartości załączników formalno-prawnych:

1. Inwentaryzacja fotograficzna

Data opracowania:

12 październik 2022 r.

Nazwa zamierzenia budowlanego:

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Remont elewacji, impregnacja oraz wymiana zniszczonych lub uszkodzonych elementów konstrukcji więźby kościoła pw. św. Anny w Niemysłowicach

Kategoria obiektu:

Kategoria X

Adres zamierzenia inwestycyjnego:

**m. Niemysłowice
Niemysłowice 102
48-200 Prudnik**

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek inwestycyjnych, na których obiekt jest usytuowany::

**Prudnik - obszar wiejski
obręb 0106 Niemysłowice
dz. nr 197**

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**Parafia Rzymskokatolicka św. Anny w Witoszynie
Niemysłowice 102
48-200 Prudnik**

Projektant sporządzający informację:

Projektant: mgr inż. arch. **Tomasz Janusz**
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń:
upr. nr 13/DSOKK/2022

Data opracowania:

16 września 2022 r.



fot. 1. Widok od zachodu



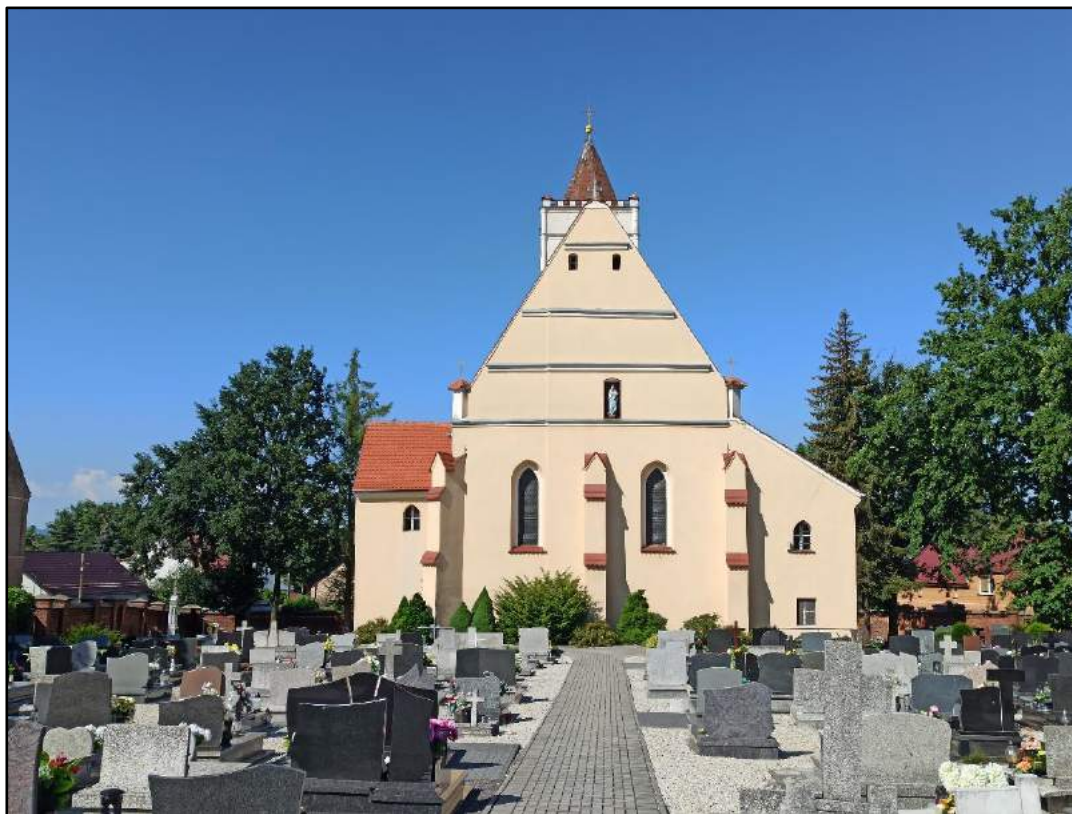
fot. 2. Widok od strony wieży



fot. 3. Widok od strony południowej



fot. 4. Widok od strony prezbiterium



fot. 5. Widok od strony prezbiterium



fot. 7. Widok od strony północnej



fot. 6. Wnęka okienna z witrażem



fot. 8. Figurka Maryjna w niszy elewacji wschodniej



fot. 9. Detal przypory – krycie dachówką karpiówką układaną w koronkę



fot. 10. Powstałe spękania w wyniku osiadania budynku – system Helibar



fot. 11. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 12. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 13. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 14. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 15. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 16. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 17. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu roboczego.



fot. 18. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu roboczego.



fot. 19. Oczyszczenie i impregnacja zdanych elementów konstrukcyjnych.



fot. 20. Oczyszczenie i impregnacja zdanych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu roboczego, wymiana spękanych belek.



fot. 21. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu roboczego, wymiana spękanych belek.



fot. 22. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu roboczego, wymiana spękanych belek.



fot. 23. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu roboczego, wymiana spękanych belek.



fot. 24. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 25. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych. Wzmocnienie poprzez dokładkę oraz miejscowa wymiana elementów.



fot. 26. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych. Wzmocnienie poprzez dokładkę oraz miejscowa wymiana elementów.



fot. 27. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych. Wzmocnienie poprzez dokładkę oraz miejscowa wymiana elementów.



fot. 28. Oczyszczenie i impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych. Wzmocnienie poprzez dokładkę oraz miejscowa wymiana elementów.



fot. 29. Aktualne wzmocnienie krokwi, oczyszczenie oraz impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 30. Aktualne wzmocnienie krokwi, oczyszczenie oraz impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 31. Aktualne wzmocnienie krokwi, oczyszczenie oraz impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 32. Aktualne wzmocnienie krokwi, oczyszczenie oraz impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 33. Częściowa wymiana zbutwiałych belek, oczyszczenie oraz impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 34. Częściowa wymiana zbutwiałych belek, oczyszczenie oraz impregnacja zdalnych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu.



fot. 35. Oczyszczenie i impregnacja zdatnych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu roboczego, wymiana spękanych belek.



fot. 36. Oczyszczenie i impregnacja zdatnych elementów konstrukcyjnych.



fot. 37. Oczyszczenie i impregnacja zdanych elementów konstrukcyjnych.



fot. 38. Oczyszczenie i impregnacja zdanych elementów konstrukcyjnych.



fot. 39. Oczyszczenie i impregnacja zdanych elementów konstrukcyjnych.



fot. 40. Oczyszczenie i impregnacja zdanych elementów konstrukcyjnych, wymiana desek podłogowych – stworzenie podestu roboczego, wymiana spękanych belek..

[zdjęcia autorstwa – Tomasz Janusz]