

ADAM KULCZYCKI -ARCHITEKT

PROJEKTY BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I WNĘTRZ UL. KUBINY 7/7 40-070 KATOWICE TEL. 257-08-55, 0 602-247-143

NR PROJ. AK/10/2016

TEMAT PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI
OBJEKT KAT. X KOŚCIOŁA PW.ŚW.BARBARY
W STRZELCACH OPOLSKICH
PRZY UL.GOGOLIŃSKIEJ
dz.nr 3732/1 JEDNOSTKA EKWIDENCYJNA
STRZELCE OPOLSKIE - MIASTO
OBREB 0082 STRZELCE OPOLSKIE

BRANŻA ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

FAZA PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA
ŚW.WAWRZYŃCA
W STRZELCACH OPOLSKICH
UL.KOŁŁATAJA 9

ARCHITEKTURA ARCH. ADAM KULCZYCKI
GŁ.ARCHITEKT UPR. 383/90 SL-0358

SPRAWDZIŁ ARCH. RYSZARD KOPIEC
UPR. 746/87 SL-0242

KONSTRUKCJA MGR INŻ. KAZIMIERZ KNIAŻYCKI

UPR. 1935/58 SLK/BO/6818/01

SPRAWDZIŁ MGR INŻ.
ANNA JASTRZĄB-NIGBOR
UPR. 633/88 SLK-MK3-BY4-15N

EKSPERTYZA MGR INŻ. KRYSZYNA STYRCZULA

MYKOLOGICZNA UPR. 50/2004 SLK/IS//5080/02

STAROSTWO POWIATOWE

w Strzelcach Opolskich

WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Zał. Nr do decyzji

Znak UA 6740.1.49.2016.1

z dnia 01.04.2016.1

ZATWIERDZONY DECYZJĄ

NR 92/16

z 04.04.2016.1

z up. Starośy

Teresa Wanecka
Naczelnik Wydziału

KATOWICE

02.2016

Architektoniczno-Budowlanego

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90

mgr inż. arch. Ryszard Kopiec
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej. Nr ewidencyjny 746/87 Nr ŚLGA-SL-0242

mgr inż. bud. iąd. Kazimierz Książczyk

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY

Decyzja nr 114/00

Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego WARSZAWA

41-500 Chorzów, ul. Gałęzki 43/3

tel. 241 01 54

mgr inż. arch. Anna Jastrząb-Nigbor

Upr. bud. w spec. konstr.-bud.

nr 633/88 z dnia 17.12.1986

wyd. przez Urz. Woj. Katowice

mgr inż. Krystyna Styrczula

Upr. bud. nr 970/82/UW

RZECZOZNAWCA MYKOLOGICZNY

PSMB/50/2004

SPECJALISTA MYKOLOGICZNO-BUDOWLANY

SMB/25/Sp/10/98

41-253 CZELADŹ, ul. Wybickiego 3

tel. (032) 265-10-76 do 601 40 55 28

OPRACOWANIE ZAWIERA

1. Oświadczenie projektantów - 3
2. Uprawnienia i Izby - 4:10

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY - 11:30

1. Podstawy opracowania - 12
 - 1.1. Podstawy formalne
 - 1.2. Podstawy merytoryczne
2. Przedmiot opracowania - 12
3. Cel opracowania - 12
4. Opis stanu istniejącego - 12:24
 - 4.1. Rys historyczny
 - 4.2. Opis konstrukcji kościoła
 - 4.3. Zdjęcia ilustrujące stan techniczny
5. Program prac konserwatorskich
6. Informacja bioz - 25:30

OPINIE I EKSPERTYZY - 30:69

7. Opinia dotycząca konstrukcji xvii wiecznego kościoła pw. św. barbary w strzelcach opolskich - 30:33
8. Konstrukcyjne prace renowacyjne - 33:34
9. Opinia mykologiczna - 35:59
10. Ekspertyza dendrochronologiczna - 60:69

CZĘŚĆ RYSUNKOWA - 70:79

1. SYTUACJA (PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TRENU)
2. RZUT W POZIOMIE +1,00 M
3. RZUT W POZIOMIE +3,50 M
4. PRZEKRÓJ 1-1, 2-2, DETAL PODMURÓWKI I OCIEPLENIA STROPU, SCHEMAT PODNIESIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ
5. WIĘŻBA DACHOWA – RZUT, SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ROZPÓR STALOWYCH.
6. WIĘŻBA DACHOWA – PRZEKROJE
7. WIĘŻBA DACHOWA – WIĄZARY
8. ELEWACJA WSCHODNIA I PÓLNOCNA
9. ELEWACJA ZACHODNIA I POŁUDNIOWA
10. ZESTAWIENIE STOLARKI

UZUPEŁNIENIA

11. Opis zabezpieczeń ppoz. - 80
12. Obszar oddziaływania kościoła - 81
13. Uprawnienia i izby sprawdzające - 82-85

31.07.2016r.
mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie robót budowlanych
w ograniczonym zakresie w szczególności
konstrukcyjnych, w tym w zakresie
ekspertyz i szkoleń

Katowice luty 2016r

1. Adam Kulczycki upr. 383/90 SL-0358
2. Kazimierz Kniażycki upr. 1935/58 SLK/BO/6818/01
3. Krystyna Styrzula upr. 50/2004 SLK/IS/5080/02
4. RYSZARD KOPIEC upr. 746/87 SL-0242
5. Anna Jastrzęb-Nigbor upr. 633/86 SLK-MK3-EYY-15N

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane

(Dz. U. Nr 207 z 2003r z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt pt.:

PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO

PW. ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. GOGOLIŃSKIEJ

działka nr 3732/1

sporządzony w lutym 2016 roku dla:

**RZYMSKOKATOLICKIEJ PARAFII ŚW. WAWRZYŃCA
W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁŁATAJA**

został wykonany, w zakresie zgodnym z zawartą umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Adam Kulczycki

Ryszard Kopiec

Kazimierz Kniażycki

Anna Jastrzęb-Nigbor

Krystyna Styrzula

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90.

mgr inż. arch. Ryszard Kopiec

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 746/87 Nr ŚLOIA-SL-0242

mgr inż. bud. ląd. Kazimierz Kniażycki
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
Decyzja nr 114/00
Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego WARSZAWA
41-500 Chorzów, ul. Gałeczki 43/3?
tel. 241-91-54

mgr inż. Anna Jastrzęb-Nigbor
Upr. bud. i wyk. w spec. konstr. bud.
nr 633/86 z dn. 17.12.1986
wyd. przez Urz. Woj. Katowice

mgr inż. Krystyna STYRCZULA
Upr. bud. nr 970/82/UW
RZECZOZNAWCA MYKOLOGICZNY
PSMB/50/2004
SPECJALISTA MYKOLOGICZNO-BUDOWLANY
SMB/25/Sp/10/98
41-253 CZELADŹ, ul. Wybickiego 3
tel. (032) 265-10-76 0 601 40-55-28

KATOWICE 02.2016r



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ADAM JACEK KULCZYCKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **383/90**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0358**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-12-2015 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0358-A338-3AEY-C1DB-29CD

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.

Za zgodność
z oryginałem

2016-02-19

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia do prowadzenia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90

Nr ewid. 303/90

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel ADAM KULCZYCKI
magister inżynier architekt
urodzony dnia 20 lipca 1959 r. w Katowicach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności architektonicznej

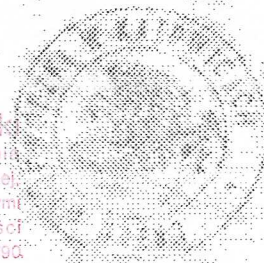
Obywatel ADAM KULCZYCKI jest upoważniony do:

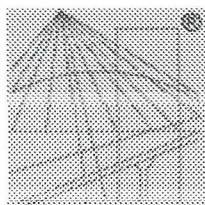
- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

**Za zgodność
z oryginałem**

2016-02-19

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 303/90





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-9D6-IUN-GEI *

Pan Kazimierz Książcki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6818/01
adres zamieszkania ul. Gałeczki 43/33, 41-500 Chorzów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-26 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

2016-02-19

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90.

* 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.



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

OA/INN/4611/237/00

Warszawa, 2000-11-09

DECYZJA NR 114/00

Na podstawie art.88 a pkt 3 lit. „b” ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) i art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980 r., Nr 9 poz. 26 z późn. zm.)

mgr inż. bud. ład. Kazimierz KNIAŻYCKI
urodzony 03 marca 1923 roku w Pobiedziskach,
ustanowiony przez Wojewodę Śląskiego decyzją Nr 44/2000 z dnia 09.10.2000 r.
Rzecznawcą Budowlanym
w zakresie

objętym uprawnieniami Nr ewid. 1935/58, z dnia 30.05.1955 r. wydanymi z art. 362 rozporządzenia Prezydenta z dnia 16.02.1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216, uprawniającymi do:

- kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. 2 powołanego rozporządzenia

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzecznawców Budowlanych
pod pozycją 114/00/R

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane wpis niniejszy stanowi podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego w wyżej wymienionym zakresie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

UZASADNIENIE

Wobec uprawnocnienia się decyzji Wojewody Śląskiego, Nr 44/2000 z dnia 09.10.2000 r., znak: AG.II.4/2/7133/44/2000 w przedmiocie nadania mgr inż. Kazimierzowi Książczykemu tytułu rzeczoznawcy budowlanego w zakresie, zgodnym z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń i spełniającym pozostałe wymogi określone przepisami prawa materialnego oraz procesowego, należało orzec jak w sentencji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego, z dnia 09 grudnia 1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Mgr inż. Kazimierz Książcyk
ul. Szczęśliwa 4, 41-500 Chorzów
2. Wojewoda Śląski
3. aa MPI



Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU
ORZECZNICTWA ADMINISTRACYJNEGO

Wojciech Misiak

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w obszarach architektury
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90.

Za zgodność
z oryginałem

2016-02-19

nr ewid. sprawy 1415/17

Uprawnienia

z art. 367 prawa budowlanego

Osoba: ADAM KULCZYCKI

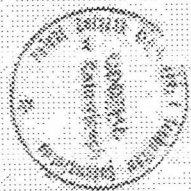
inżynier budowlany

wzrost dnia: 3 marca 1983 r., Poddębice woj. łódzkie

na wykonanie na posiedzeniu kwalifikacji określonych art. 262 rozporządzenia Prez. z dnia 16 marca 1976 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1976 r. Nr 34, poz. 210) oraz na złożenie oświadczenia przewidzianego w art. 367 (a. c.) tego rozporządzenia, w tym w tym celu na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami dotychczasowymi budynków użytkowych, pomników, budynków naturalnych (budynków drewnianych w art. 358 ust. 12) zgodnie z rozporządzeniem,
2. sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych, instalacyjnych.

Za zgodność odpisu z oryginałem



Specjalista ds. architektonicznych
[Signature]
Szef Urzędu

dużo więcej

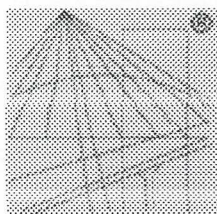
[Signature]

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90.

2016-02-19

[Signature]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-UCH-YAV-YKL *

Pani Krystyna Styrzula o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5080/02

adres zamieszkania ul. Wybickiego 3, 41-253 Czeladź

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-17 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

2016-02-19

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 30290.

* 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.

POLSKIE STOWARZYSZENIE MYKOLOGÓW BUDOWNICTWA
50-019 Wrocław, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 79

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie uchwały Nr 38/2004 z dnia 7.04.2004r Zarządu Głównego Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa oraz zgodnie z regulaminem Głównej Komisji Kwalifikacyjnej Rzeczoznawców PSMB zaświadczają, że:

Pani mgr inż. Krystyna Styrzula

została ustanowiona rzeczoznawcą PSMB w specjalności mykologicznej i wpisany na listę rzeczoznawców pod nr 50/2004.

Pani mgr inż. Krystyna Styrzula jest upoważniona do wykonywania funkcji rzeczoznawcy mykologicznego na terenie całego kraju w ramach PSMB



Przewodniczący
Głównej Komisji Kwalifikacyjnej
Rzeczoznawców PSMB

Przewodniczący
Polskiego Stowarzyszenia
Mykologów Budownictwa

Marian Zubrzycki
dr inż. Marian Zubrzycki

Jerzy Karyś
dr inż. Jerzy Karyś

2016-02-19

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Opis techniczny

1. Podstawy opracowania

1.1. Podstawy formalne

- Zlecenie inwestora – Parafii Rzymskokatolickiej św. Wawrzyńca 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kołłontaja 9

1.2. Podstawy merytoryczne

- Inwentaryzacja wykonana przez Politechnikę Śląską
- Inwentaryzacja własna
- Opinia konstrukcyjna dot. stanu konstrukcji kościoła wykonana przez mgr inż. Kazimierza Kniażyckiego
- Opinia mykologiczna wykonana przez mgr inż. Krystynę Styrzulę.
- Ekspertyza dendrochronologiczna opracowana przez Aleksandra Koniecznego
- Poprzednie opracowania dot. renowacji kościoła – Program konserwatorski remontu kościoła wykonany przez mgr inż. arch. Stanisława Tylkowskiego, wykonany w 1997r. Projekt budowlany remontu konstrukcji wieńcowej kościoła p.w. św. Barbary w Strzelcach Opolskich wykonany przez mgr inż. Tadeusza Gołębiewskiego wykonany w 2005r.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest kościół drewniany, cmentarny p.w. św. Barbary w Strzelcach Opolskich przy ul. Gogolińskiej na dz. Nr 3732/1w jednostce ewidencyjnej Strzelce Opolskie – Miasto w obrębie 0082 – Strzelce Opolskie

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie prac niezbędnych do renowacji kościoła oraz wykonanie dokumentacji wystarczającej do uzyskania Pozwolenia na budowę i Pozwolenia Konserwatorskiego

4. Opis stanu istniejącego

4.1. Rys historyczny

Kościół cmentarny p.w. św. Barbary wybudowany został w latach 1683 do 1690. Potwierdza to ekspertyza dendrochronologiczna oraz napis ukończenia budowy kościoła 1690 na belce wewnętrznej. Kościół przechodził liczne remonty. Ostatnie to remont w 1970 r oraz w 2005r na podstawie pozwolenia konserwatorskiego 419/N/2005. Drzwi datowane z XVII w, Ołtarz główny

barokowy z XVII w, obrazy i rzeźby ludowe z XVIII w, przedmioty liturgiczne z XVIII w. W czasach współczesnych dobudowano zakrystię oraz zadaszenie opasające.

4.2. Opis konstrukcji kościoła

Przedmiotowy kościół jest obiektem parterowym z chórem w formie antresoli i poddaszem nieużytkowym. Całość utworzona jest z dwóch brył – nawa główna i prezbiterium. Bryły te zróżnicowane są pod względem szerokości jak i wysokości zadaszenia. Ponadto do kościoła dobudowana jest współcześnie zakrystia.

Fundamenty – kamienne

Podmurówka – kamienna, częściowo cementowa (w górnej części podmurówki. Podmurówka wykonana jest w taki sposób, że belki podwali nowe zagłębione są w podmurówce. W efekcie belki narażone są na znaczną degradację w wyniku czynników atmosferycznych – woda, wilgoć, mróz.

Ściany zewnętrzne – wieńcowe w formie poziomych belek. Stan techniczny drewnianych belek opisano w opiniach i ekspertyzach dołączonych do niniejszego opracowania. Ściany nawy głównej (północna i południowa) nie wykazują odpowiedniej stateczności i pod wpływem ciężaru dachu nastąpiło **przechylenie i wyboczenie ścian w kierunku północnym**. Wynika to ze znacznej degeneracji drewna pod wpływem czynników biologicznych i atmosferycznych. Większość belek wieńcowych w tym rejonie wykazuje III stopień zniszczenia drewna tzn. ponad 25% przekroju belek nie przenosi obciążenia konstrukcyjnego. Ściany tej części kościoła wzmocniono tymczasowo przez spięcie obustronne ścian i skręcenie pionowymi słupami – tzw. Lisicami. Lisice te nie posiadają konstrukcyjnego połączenia z ustrojem więźby dachowej. Ponadto ściany podparte są od strony północnej tymczasowym ustrojem wykonanym w konstrukcji stalowej. Ustrój ten wydaje się być wykonany niezgodnie z projektem z 2005r i posiada wiele wad – m In. nie posiada odpowiedniego posadowienia w gruncie co powoduje, dalszą degradację kościoła. Poza tym wyżej opisane wzmocnienia mają charakter tymczasowy i należy je zdemontować.

Ściany zewnętrzne obłożone zostały od wewnątrz boazerią drewnianą wykonaną z drewna modrzewiowego o wymiarach 3 cm x 27 cm. Boazeria ta nie posiada wartości artystycznych ani konserwatorskich – wykonano ją współcześnie.

Więźba dachowa – Układ więźby mieszany , tworzy układ samonośny, sztywny przez połączenie z belkami stropowymi. Mimo tego widoczne są znaczne odkształcenia spowodowane przechyleniem i wyboczeniem ścian. Można to zaobserwować w luzach w węzłach oraz przemieszczeniach czopów w gniazdach. Degenerację drewna opisano w opiniach i ekspertyzach.

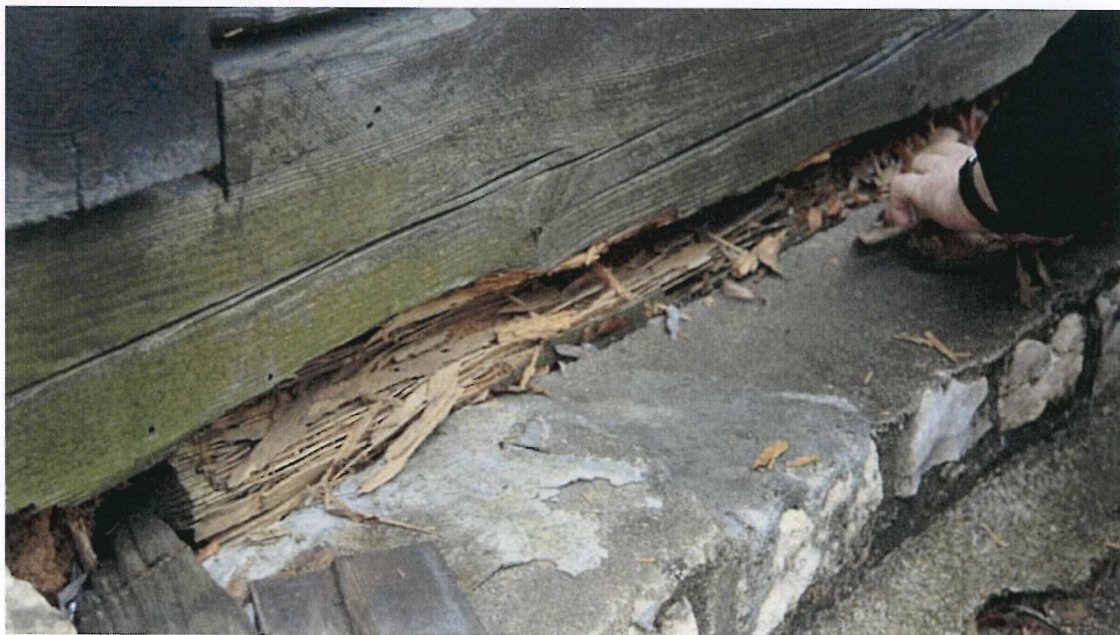
4.3. Zdjęcia ilustrujące stan techniczny

Widoczne podparcie tymczasowe wyboconej ściany i wzmocnienia ścian (lisice)





Stan techniczny ścian wieńcowych. Widoczne wyboczenie błędnie utrwalone przez podkładki pod lisicami. Widoczne wstawki błędnie wykonane – brak dopasowania do wymiarów belek.



Stan techniczny belki podwalinowej



Stan techniczny podmurówki



Lisice wzmacniające ściany wieńcowe



Więżba dachowa



Obustronne wzmocnienia belek stropowych.



Widoczne nowe elementy więzby dachowej



Widoczna korozja elementów więzby dachowej

5. Program prac konserwatorskich

Fundament i podmurówka - Fundament nie wymaga prac konserwatorskich.

Podmurówkę należy odpowiednio ukształtować przez demontaż nadlewki cementowej i wykonanie z zewnątrz rolki kamiennej obniżonej względem belki podwalinowej. Rolkę po wykonaniu należy zabezpieczyć odpowiednim środkiem hydrofobowym, transparentnym. Przed montażem belek podwalinowych należy wykonać izolację przeciwwilgociową przez montaż folii systemowej grubości min.

1 mm. Przed montażem izolacji powierzchnię podmurówki należy wyrównać zaprawą systemową wyrównującą a następnie zaimpregnować środkiem penetrującym. Remont podmurówki należy przeprowadzić na całym obwodzie kościoła. W miejscach gdzie belki podwalinowe nie będą wymieniane renowację podmurówki wraz z jej izolacją przeprowadzić po podniesieniu ściany wieńcowej. Sposób podnoszenia ścian wieńcowych pokazano i opisano w części konstrukcyjnej.

Ściany wieńcowe - Jak opisano w opinii konstrukcyjnej ściany kościoła w jego części nawy głównej nie posiadają odpowiedniej stateczności konstrukcyjnej głównie przez pochylenie i wyboczenie ścian. Istniejące zabezpieczenia ścian (podparcie i spięcie lisicami) posiadają charakter tymczasowy i nie mogą tworzyć docelowego rozwiązania konstrukcyjnego. Ściany w tej części kościoła należy **zdemontować i zamontować ponownie wymieniając te belki, które wykazują III stopień zniszczenia**. Z tego względu, że nie jest możliwe jednoznaczne określenie stopnia zniszczenia belek i ich klasyfikacja ze względu na brak dostępu od strony wewnętrznej gdyż zakrywa je boazeria modrzewiowa, wskazane jest powołanie komisji składającej się z przedstawicieli konserwatora zabytków, konstruktora i ewentualnie mykologa, która na bieżąco klasyfikować będzie poszczególne belki ścian wieńcowych po ich demontażu.

W trakcie montażu belek wieńcowych należy pamiętać o szczelnym połączeniu belek tzn. stosowaniu kołków z drewna twardego o średnicy ok. 30 mm i dł. 140 mm montowanych co ok. 100 cm oraz stosowaniu uszczelnienia z pakuł.

Zabezpieczenie antykorozyjne opisano w opinii mykologicznej.

Belki ścian prezbiterium – belki te nie wykazują odchyżeń i wyboczeń. Dlatego można ograniczyć renowację do wykonania uzupełnień belek – tzw. flekowania belek. Zasadę flekowania opisano w projekcie z 2005r. W przypadku stwierdzenia III stopnia zniszczenia belki należy wymienić. Szczególną uwagę należy zwrócić na belki podwalinowe gdyż na skutek

błędnie wykonanej podmurówki doszło do znacznego zawilgocenia i degradacji podwalin.

Z opinii dendrochronologicznej wynika, że do renowacji ścian należy użyć drewna sosnowego. Ościeża wejść bocznych wykonano jako dębowe.

Więźba dachowa - Po wypionowaniu ścian wieńcowych i wypoziomowaniu belek murłatowych można przystąpić do renowacji więźby dachowej. Głównie polegać to będzie na wymianie elementów porażonych do III stopnia zniszczenia, demontażu wzmocnień współczesnych belek stropowych, oraz impregnacji pozostałych elementów. Belki stropowe w większości przypadków posiadają boczne wzmocnienia. Wzmocnienia te zamontowano przy jednoczesnym braku impregnacji owadobójczej belek oryginalnych. Z tego względu degradacja biologiczna belek postępować będzie nadal i przejdzie na wzmocnienia współczesne. Projektuje się zdemontować boczne wzmocnienia belek oryginalnych przy jednoczesnej wymianie belek stropowych. Można to zrobić przez konstrukcyjne podparcie więźby dachowej i demontażu belek. Sposób podparcia podano w części konstrukcyjnej. Nowe belki muszą mieć wykonane nowe gniazda i zacięcia na murłaty. Klasyfikację pozostałych elementów należy powierzyć wspomnianej wyżej komisji konserwatorskiej. Komisja ta zdecyduje które elementy należy wymienić a które pozostawić i impregnować przed degradacją biologiczną. **Najlepiej jednak więźbę rozebrać, przeprowadzić renowację poszczególnych elementów a następnie zmontować ponownie.**

Więźba dachowa w swojej dolnej części tworzy strop w postaci belek stropowych podbitych deskami grubości 3,0 cm. Strop ten projektuje się ocieplić. Ocieplenie należy wykonać z miękkiej wełny mineralnej o gęstości 20 do 30 kg/m³. Ocieplenie należy zabezpieczyć od dołu folią paroszczelną a od góry wiatroizolacją systemową. Komunikację nad ociepleniem stanowią będą dwa ciągi z desek o szerokości ok. 60 cm projektowane symetrycznie po obu stronach słupów środkowych. Deski powinny leżeć luźno bez przykręcania ich do belek stropowych. Unieruchomienie stanowią będą poprzeczne listwy zamontowane po obu stronach belek stropowych. W ten sposób deski będzie można przenosić w razie konieczności wykonania napraw i remontu. Deski zabezpieczyć należy ppoż do odporności EI 30.

Wg opinii dendrochronologicznej wynika, że przy renowacji więźby dachowej należy użyć drewna sosnowego a do renowacji sygnatury drewna świerkowego. Konstrukcja przydaszków wykonana jest z drewna sosnowego i świerkowego.

Pokrycie dachowe – Pokrycie dachowe wykonane z dwóch warstw gontu należy **przełożyć** impregnując istniejące klepki i wymieniając gont zniszczony. Przełożenie to jest konieczne gdyż jak wykazano w opiniach i ekspertyzach dach przecieka.

Pokrycie daszków niższych należy zdemontować i wykonać nowy gont. Istniejący gont wykazuje nadmierne zniszczenie.

Wewnętrzne pokrycie ścian – Przed przystąpieniem do renowacji kościoła istniejącą boazerię wewnętrzną należy zdemontować. Po przeprowadzeniu poprawnej renowacji ścian boazerii nie powinno się powtórnie montować.

Środki impregnacyjne – środki impregnacyjne opisano w opinii mykologicznej tzn:

KONSERWACJA ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ, ŚCIAN KOŚCIOŁA I POKRYCIA DACHU

1. Wszystkie elementy zaatakowane przez Spuszczela pospolitego, które są przeznaczone do naprawy, po oczyszczeniu do zdrowego drewna muszą być zaimpregnowane preparatem HYLOTOX lub HYLOTOX-Plus zwalczającym owady – techniczne szkodniki drewna.
2. Wszystkie nowe elementy drewniane, które będą wprowadzone do konstrukcji wewnątrz, należy zaimpregnować metodą kąpieli bezciśnieniowej, stosując preparat FOBOS-M4 zgodnie z instrukcją stosowania.
3. Po wykonaniu wszelkich napraw i uzupełnień wewnątrz kościoła, wszystkie elementy więźby dachowej, poddasza i chóru należy zabezpieczyć przed ogniem preparatem FOBOS-M4 zgodnie z instrukcją stosowania.
4. Do zwalczania grzybów stosować środek biobójczy posiadający odpowiednie dopuszczenie do stosowania. Proponuję zastosowanie środka BORAMON, który posiada ważne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót preparatem biochronnym i biobójczym, zwalcza grzyby pleśniowe i domowe oraz uodparnia na ich działanie.
5. Do zwalczania mchów, glonów i porostów zastosować produkt ALTAX.
6. Następnie na drewnie na zewnątrz zastosować Impregnat gruntujący do drewna PENETRIN (firmy Altax), zabezpieczający przed grzybami domowymi, pleśniowymi, sinizną oraz owadami.
7. Po impregnacji gruntującej nakładamy preparat końcowy ALTAX – impregnat do drewna – 6 lat aktywnej ochrony. Środek ten daje matowe wykończenie, zostaje zachowany rysunek drewna i można dobrać odpowiedni kolor w celu scalenia różnych wybawień na starym i nowym drewnie. Impregnat Altan chroni przed czynnikami atmosferycznymi: wodą, wilgocią, śniegiem promieniowaniem UV.
8. Roboty dezynfekcyjne, odgrzybieniowe oraz impregnacyjne elementów drewnianej konstrukcji należy powierzyć doświadczonej firmie, która posiada odpowiednią kadrę i sprzęt specjalistycznej.

9. Wszystkie środki chemiczne zastosowane w budynku powinny posiadać aktualne certyfikaty lub aprobaty techniczne Instytutu Techniki Budowlanej i atesty higieniczne Państwowego Zakładu Higieny oraz deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności, jak również dopuszczenie do obrotu handlowego.

CHARAKTERYSTYKA ZALECANYCH ŚRODKÓW CHEMICZNYCH

HYLOTOX Q – PREPARAT OWADOBÓJCZY

Cechy produktu: maksymalnie penetruje drewno, dzięki czemu dociera do szkodników i skutecznie zwalcza owady żerujące w drewnie. środek zwalcza oraz zabezpiecza przed najczęściej spotykanymi szkodnikami wtórnymi drewna, m.in.: kołatkiem (anobium sp), spuszczalem (hylotrupes bajulus), borodziejem (ergates faber), trzpiennikiem (sirex sp), miazgowcem (lyctus sp) i in. jest silną trucizną dla larw owadów efekt biobójczy uzyskuje się w różnym okresie od naniesienia, w zależności od głębokości, na której żerują w drewnie larwy. Okres ten może wynosić od 1 do 14 dni, preparat wybija owady oraz trwale zabezpiecza drewno przed ich ponowną inwazją, posiada ważne Pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót preparatem biochronnym i biobójczym.

Sposób stosowania: w celu zniszczenia larw preparat nanosić na powierzchnię drewna powietrzno-suchego, dodatkowo można wstrzykiwać go za pomocą strzykawki bezpośrednio w otwory żerowania larw, aby zwiększyć skuteczność do maksimum można po aplikacji, tam gdzie jest to możliwe, owinąć drewno folią malarską (na 2-3 dni), w celu zabezpieczenia drewna preparat nanosić pędzlem na powierzchnię drewna powietrzno-suchego, w przypadku używania drewna pokrytego lakierem lub inną nieprzepuszczalną powłoką stosować nakłuwanie lub lakier zedrzyć, Nie rozpylać! zużycie przy zwalczaniu larw: 0,3l/1m², zużycie przy zabezpieczaniu drewna: 0,1l/1m².

FOBOS-M4 – CZTEROFUNKCYJNY IMPREGNAT

FOBOS-M4 jest przeznaczony do impregnacji drewnianych elementów budowlanych znajdujących się wewnątrz budynków. FOBOS M-4 chroni drewno przed działaniem ognia, owadów – technicznych szkodników drewna, grzybów pleśniowych i grzybów domowych.

FOBOS M-4 ma postać granulatu proszkowego barwy białozółtej, będącego mieszaniną soli nieorganicznych, z niewielkim dodatkiem soli organicznych – potęgującym działanie biochronne. Nadaje drewnu cechę niezapalności. Jednocześnie nie obniża wytrzymałości drewna, nie powoduje korozji stali.

Deskowanie oraz elementy konstrukcyjne należy oczyścić z fragmentów skorodowanych i nie nośnych poprzez ociosanie, skrobanie, zdzieranie i szrotkowanie. Następnie наносimy za pomocą pędzla, wałka lub dyszy rozpyłowej 30-

procentowy roztwór FOBOSU-M4. Roztwór taki otrzymujemy rozpuszczając 3 części

wagowe preparatu FOBOS-M4 w 7 częściach wagowych wody. Preparat należy stopniowo wsypywać do wody o temperaturze ok. 50°C mieszając, aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Między kolejnymi nanoszeniami należy zachować kilkugodzinne przerwy, aby nastąpiło dobre wchłonięcie impregnatu. Konstrukcję stropów należy po impregnacji osłonić folią zabezpieczającą przed zbyt szybkim odparowaniem impregnatu.

Norma zużycia preparatu:

Impregnacja powierzchniowa - 0,2 kg preparatu na 1m² drewna – ok. 0,6 dm³ 30% roztworu

Impregnacja wgłębna – 40 kg na 1m³ drewna

Producent: Zakłady Chemiczne LUBOŃ sp. z o.o.

ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/80.

6. Informacja bioz

**PROJEKT RENOWACJI KOŚCIOŁA
CMENTARNEGO P.W. ŚW. BARBARY W
STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL.
GOGOLIŃSKIEJ DZ. NR 3732/1**

INWESTOR:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA SW. WAWRZYŃCA W
STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁŁATAJA 9**

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. ADAM KULCZYCKI

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/80.

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót dla całego zamierzenia
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji inwestycji
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych.

INFORMACJA BIOZ

Informację bioz opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126 w sprawie informacji dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Niniejsza informacja bioz dotyczy renowacji kościoła cmentarnego p.w. św. Barbary w Strzelcach Opolskich przy ul. Gogolińskiej dz. nr 3732/1

1. Zakres robót

Obiekty kubaturowe - Budynek jak w tytule – demontaż, montaż elementów konstrukcji, flekowanie , impregnacja środkami chemicznymi

Obiekty terenowe - brak

Obiekty liniowe: brak

Obiekty pozostałe :

- Urządzenie zieleni niskiej – renowacja istniejących trawników

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Kościół p.w. św. Barbary

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Istniejące przyłącze elektryczne

4. Przewidywane zagrożenia podczas prac budowlanych

- Zagrożenie podczas prac w rejonie istniejącego przyłącza elektrycznego
- Zagrożenie w trakcie prac wysokościowych, elewacyjnych, i dachowych
- Zagrożenie w trakcie montażu i demontażu rusztowań i pomostów
- Zagrożenie przy prowadzeniu prac przy pomocy sprzętu zmechanizowanego

- Zagrożenie w trakcie prac podparcia konstrukcji dachu
- Zagrożenie w trakcie prac impregnacyjnych drewno środkami chemicznymi

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych

Każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagadnienia opisane w pkt. 4. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną. Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót podstawowych konieczne jest wykonanie robót przygotowawczych, związanych z przyjęciem i przygotowaniem placu budowy. W skład tych robót wchodzi:

- Przygotowanie zaplecza przyobiektowego, obejmującego place składowo-montażowe oraz dla ustawienia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy przedmiotowym kościele..
- Przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano-montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót
- Przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu z płyt drogowych na piaskowej podsypce.
- Przygotowanie sprzętu budowlano-montażowego i narzędzi oraz środków transportu
- Przygotowanie miejsca doraźnej pomocy medycznej zlokalizowanego w kontenerze
- Przygotowanie punktu ze sprzętem przeciwpożarowym.

O prowadzonych robotach oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie prowadzenia prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie.

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informacyjne o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń np.: siatki, bariery.

Na powierzchniach powyżej 1 m wysokości gdzie prowadzone są prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min 0,15 m. Prace te powinny być tak organizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz lub obrys urządzenia na którym stoi.

Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywalną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia.

Użytkowanie rusztowania powinno być dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

Przy pracach na konstrukcji budowlanej bez stropów na wysokości powyżej 2 m należy:

- Sprawdzić stan techniczny konstrukcji
- Zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (szelki, liny, pasy)
- Zapewnić stosowanie kasków
- Zapewnić wszystkim pracownikom badania lekarskie pod kątem pracy na wysokości

Ponadto przy pracach montażowych na dachu należy:

- Zapewnić przeszkolenie bhp do pracy na wysokości
- Wszystkie opakowania z materiałami do montażu na dachu muszą być tam dostatecznie mocno utwierdzone tak aby nie przesuwaly się i nie stanowiły zagrożenia dla osób pracujących w oparciu o te materiały.
- Prowadzić prace dachowe pod nadzorem osoby odpowiednio przeszkolonej. Prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie przyłącza elektrycznego winno zachowywać odpowiednie strefy ochronne a w przypadku konieczności krzyżowania się nowych inwestycji z przyłączem elektrycznym prace należy wykonywać pod nadzorem właściciela lub zarządcy przyłącza.

W razie przypadkowego odkrycia w trakcie budowy jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Transport materiałów.

Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowców jest niedopuszczalne. Na czas tych czynności kierowca powinien opuścić kabinę. W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.

Ręczne prace transportowe

Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.

Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka, chyba, że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jej wykonanie.

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokości 4 m lub na odległość powyżej 25 m.

Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Transport poziomy materiałów, konstrukcji, urządzeń itp. Odbywać się będzie środkami transportu samochodowego istniejącymi drogami i czasowymi dojazdami z płyt drogowych w bezpośredni rejon prowadzenia robót lub na plac składowo-montażowy.

Transport pionowy konstrukcji, urządzeń itp. Prowadzony będzie przy użyciu żurawia samochodowego o udźwigu do 5 ton.

Składowanie materiałów

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej niż

- 2m dla lini nn
- 5m dla lini wn do 15 kV
- 10m dla lini wn do 30 kV
- 15m dla lini wn powyżej 30 kV

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m od ogrodzenia i zabudowań
- 5,00m od stałego stanowiska pracy.

Między stosami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi naładowanych środków transportowych powiększonej o 0,6m

przy ruchu jednokierunkowym oraz o 0,9m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszających się przy pomocy siły ludzkiej.

Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być informacje o ich nazwie i szkodliwości dla zdrowia.

Podczas prac impregnacyjno - odgrzybieniowych należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż. zawartych w Rozporządzeniu RM z 4.02.1994 (Dz. U. Nr 156 poz. 25) oraz Ustawy z 7.01.1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) i Rozp. Nr 46 MGPIB Z 14.12.1994 r. dział I §1, 2, 3, 4, 5 i dział V, VI, i VII a w szczególności:

- prace powinny być wykonywane w warunkach przewiewu, z dala od ognia
- w czasie pracy stosować odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne, fartuchy, rękawice itp.)
- zachować higienę osobistą: przerywając lub kończąc pracę umyć ręce i twarz mydłem w ciepłej wodzie.
- w czasie pracy nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu.
- stanowisko pracy zabezpieczyć podsypką z trocin a nasyczone trociny ostrożnie spalić porcjami w wydzielonym miejscu
- opróżnionych opakowań nie używać do przechowywania materiałów spożywczych lub wody.
- nie dopuszczać do skażenia gruntu, studni i wód gruntowych otwartych.

U w a g a : osoby mające uszkodzony naskórek lub alergiczną chorobę skóry nie powinny wykonywać prac impregnacyjno - odgrzybieniowych.

Likwidacja placu budowy

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych należy przystąpić do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu wokół zrealizowanego obiektu. W związku z tym należy:

- zdemontować ogrodzenie, znaki i tablice ostrzegawcze
- zdemontować czasowe elementy zagospodarowania placu budowy, dojazdy i stanowiska pracy sprzętu
- uporządkować i wyrównać teren
- niedopuszczalne jest zakopywanie w gruncie elementów konstrukcji lub materiałów budowlanych niewykorzystanych w trakcie budowy.

Opracował: arch. Adam Kulczycki

OPINIE I EKSPERTYZY

7. OPINIA DOTYCZĄCA KONSTRUKCJI XVII WIECZNEGO KOŚCIOŁA PW. ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem dokumentacji jest opracowanie opinii stanu technicznego drewnianej konstrukcji budynku kościoła ze wskazaniem sposobu wykonania robót naprawczych.

W celu sporządzenia opinii dokonano w dniu 08.02.2016 r. oględziny obiektu.

Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje sporządzenie opinii budowlanej dotyczącej drewnianej konstrukcji XVII wiecznego kościoła pw. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich

w zakresie:

1. stanu technicznego,
2. zakresu i sposobu wykonania robót naprawczych.

Ogólna ocena stanu technicznego:

Aktualne zużycie techniczne wynika z jego wieku, trwałości zastosowanych materiałów, sposobu użytkowania i warunków eksploatacyjnych, awarii oraz prowadzonej gospodarki remontowej.

Do chwili obecnej w budynku kościoła wykonano jedynie wymianę pokrycia połaci dachu z gontów oraz miejscowe naprawy polegające na flekowaniu belek ścian obiektu, miejscowych wzmocnień drewnianych elementów więźby dachowej czy naprawy cokołu z kamienia. Natomiast w tak ważnym elemencie jakim jest stabilności konstrukcji wykonano jedynie stalowe zastrzały utrzymujące wyboczoną ścianę po lewej stronie od wejścia do kościoła.

W szczególności stwierdziłem następujące uszkodzenia:

1. Wyboczone drewniane ściany zewnętrzne w okolicy wejścia do kościoła, co w konsekwencji spowodowało wychylenie z pionu więźby dachowej
2. Liczne flekowania belek ścian zarówno lica belek stanowiących ściany kościoła jak i uzupełnione ubytki na połączeniach w narożach ścian.
3. Skorodowane biologicznie belki podwalinowe drewnianych ścian kościoła.
4. Skorodowane biologicznie i porażone robakiem belki podwalinowe ścian kościoła
5. Sfalowana połać daszka. Gont wykazują znaczne zużycie techniczne.
6. Zbutwiałe i porażone robakiem drewniane elementy konstrukcji więźby dachowej.
7. Niewielka część elementów została wymieniona na nowe, belki stropowe wzmocnione poprzez zamontowanie obustronnych nakładek.
8. Ociosane porażone robakiem elementy konstrukcji dachu.
9. Nowe elementy drewnianej więźby dachowej.

Budynek kościoła mimo uszkodzeń zarówno elementów konstrukcyjnych, na dzień dzisiejszy kwalifikuje się do zachowania. Warunkiem jest przystąpienie do robót remontowych. Dalsze wykonywanie częściowych zabezpieczeń nie jest wystarczające. Istnieje realne zagrożenie, że opóźnienie przeprowadzenia gruntownych robót remontowych, w krótkim okresie czasu doprowadzi do poważnej awarii konstrukcji budynku kościoła.

8. KONSTRUKCYJNE PRACE RENOWACYJNE

1. budynek kościoła należy zachować w bryle jak i formie,
2. należy przeprowadzić prace konserwatorskie polegające na zachowaniu walorów zabytkowych budynku kościoła,
3. należy w trybie pilnym przystąpić do robót remontowych, które winny obejmować:

- Pierwszym najistotniejszym zadaniem jest zabezpieczenie konstrukcyjnie budynku łącznie z likwidacją stalowych zastrzałów. W tym celu należy zdjąć wewnętrzne deski szalunkowe, zdemontować drewniany daszek i wykonać stemplowanie więźby dachowej w dolnej płaszczyźnie murłaty. Praktycznie najlepszym miejscem podparcia o wewnątrz są belki stropowe, na których stoją słupy więźby dachowej. Stemple należy lokalizować pod każdą belką stropową w miejscu słupa występowania słupów więźby dachowej. Schemat Podparcia pokazano na rysunku. Po odciążeniu drewnianej ściany można przystąpić do ostrożnego demontażu zastrzałów stalowych i belek ściennych pamiętając o oznakowaniu miejsca ich wbudowania. Następnie zdemontowane belki winny być ocenione pod względem ich przydatności do ponownego zabudowania. Belki zakwalifikowane do ponownego montażu winny zostać ociosne, przeprowadzona dezynsekcja oraz wykonane zabiegi polegające na ich wzmocnieniu i flekowaniu. Uzupełnianie ubytków w obiekcie zabytkowym jest bardzo ważnym etapem prac konserwatorskich. Zwracamy uwagę, że sposób opracowania ubytku oraz jakość zastosowanego materiału uzupełniającego decyduje o estetycznej percepcji obiektu zabytkowego i ma wpływ na jego stan zachowania w przyszłości. Pozostałe belki należy odtworzyć z nowego materiału drzewnego. Wszystkie elementy przygotowane do ponownego montażu winny zostać zaimpregnowane zwracając uwagę na zabezpieczenie p.poż. Równolegle niezbędne ukształtowania kamiennej podwaliny zgodnie z wytycznymi projektu, która w znacznym stopniu ograniczy zaleganie wód opadowych w płaszczyźnie styku z belką podwalinową ściany. Ponowne ułożenie belek ściennych na nowej podwalinie kamiennej, na której niezbędne jest ułożenie izolacji poziomej. Przed włożeniem ostatniej belki pod murłatę, skazane jest niewielkie podniesienie siłownikiem konstrukcji dachu lub szczelne zaklinowanie belki ściennej z murłatą. W końcowej fazie należy odtworzyć wnętrze kościoła
- Wykonanie remontu konstrukcji więźby dachowej polegającego na ociosaniu, dezynsekcji elementów kwalifikujących się do pozostawienia. Wymiana elementów skorodowanych biologicznie, ugiętych czy wykazujących nadmierne ubytki czy ugięcie. Wykonanie impregnacji całej konstrukcji więźby dachowej.
- Wykonanie remontu belek stropowych polegającego na ociosaniu, dezynsekcji i wzmocnienia elementów kwalifikujących się do pozostawienia. Wymiana elementów skorodowanych biologicznie, ugiętych czy wykazujących nadmierne ubytki (powyżej 10% przekroju) czy ugięcie. Wymiana fragmentów lub w całości uszkodzonych belek stropów drewnianych. Wykonanie impregnacji całej konstrukcji stropu.

- Remont konstrukcji daszków wraz z wymianą pokrycia z gontów.

Zaleca się wykonanie docieplenia płytami z wełny mineralnej stropu od strony poddasza. Niezbędne jest wykonanie pomostów komunikacyjnych impregnowanych z bali drewnianych.

mgr inż. Kazimierz Kniażycki

inż. Zbigniew Kusior

9. OPINIA MYKOLOGICZNA

1. OPIS KOŚCIOŁA ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH



Szczególne miejsce wśród zabytków sakralnych na terenie Strzelec Opolskich zajmuje drewniany kościółek św. Barbary, ulokowany na cmentarzu katolickim i datowany na 1505 rok. Znajduje się przy rozwidleniu dróg do Opola i Krapkowic. W XVII wieku kościółek całkowicie podupadł z powodu braku mecenasa, który zająłby się remontem i jego utrzymaniem. Dopiero około 1680 r. wdowa po radcy kościelnym, Anna Bassa zadeklarowała się go odbudować i konserwować, zgodnie z ostatnią wolą swego zmarłego małżonka. W roku 1683 kościół został odbudowany pod kierunkiem byłego burmistrza Strzelec - Floriana Weisera, który ożenił się z Anną Bassą. Budowniczy świątyni nazywał się Jan Brix. Nad nawą ulokowana jest wieżyczka na sygnaturę w stylu barokowym, datowana po 1720 roku, z latarnią i baniastym hełmem. Rzut nawy jest niemalże kwadratowy, a do wschodniej ściany przylega nieco węższe, z trzech stron zamknięte, orientowane prezbiterium. Bryłę kościoła urozmaicają przybudówka – zakrystia dobudowana przy północnej stronie prezbiterium oraz daszki pulpitu. Chór muzyczny jest drewniany, wsparty na dwóch słupach ze stylizowanymi głowicami. Na styku nawy głównej i prezbiterium zamocowana jest belka tęczowa, na której widnieją nazwiska Weisera i Brix oraz data 1690 (rok ukończenia budowy). Konstrukcja ścian nawy i prezbiterium jest drewniana zrębowa. Połączenia między balami w węglach wykonano na jaskółczy lub półjaskółczy ogon. Dach ma pokrycie podwójnym gontem, co jeszcze bardziej podnosi malowniczość wyglądu. Przed dziesiątkami lat na kalenicy usadowiony był jeździec w stylu barokowym. Kościółek nie posiada dzwonnicy. Ściany prezbiterium i nawy głównej od wewnątrz oszalowane są deskami. Wnętrze kościoła nakrywa płaski drewniany strop. Nad belką główną, podobnie jak w kościołach średniowiecznych, wisi drewniany krzyż. Obiekt posadowiono na gruncie na fundamentach murowanych z kamienia na zaprawie wapiennej. Podmurówka z kamienia nad gruntem tynkowana – widoczne fragmenty izolacji z papy.



2. STAN TECHNICZNY KOŚCIOŁA ŚW. BARBARY

Uszkodzenia drewnianych elementów konstrukcji są spowodowane:

- starzeniem się obiektu
- żerowaniem owadów – technicznych szkodników drewna
- zasiedleniem grzybów
- zawilgoceniem obiektu – glony, nieszczelności w poszyciu dachowym
- brakiem fachowej, bieżącej konserwacji





Zniszczona podmurówka z kamienia, skorodowana belka podwalinowa



Podmurówka - widoczne fragmenty pionowej izolacji z papy



Mało skuteczna izolacja pionowa, brak izolacji pod belką podwalinową





Spuszczel pospolity (*Hylotrupes bajulus*)

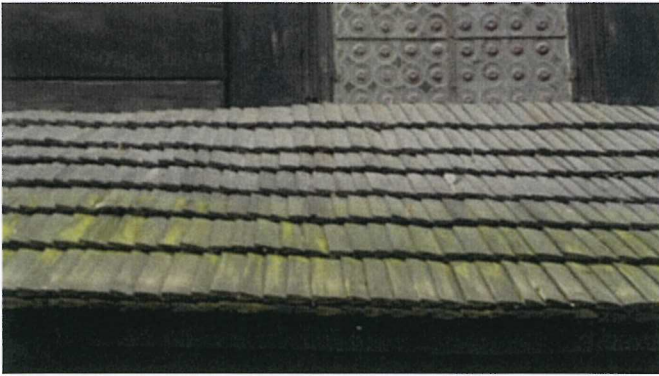
– techniczne szkodniki drewna – świeże



otwory wlotowe i ślady żerowania

Korozja biologiczna belki podwalinowej opartej na podmurówce – widoczne

fragmenty papy izolacyjnej, brak izolacji poziome



Daszki pulpitowe kryte gontem – widoczne zużycie części gontów na skutek działania zmiennych warunków atmosferycznych, widoczne porosty i glony.



Ściany zrębowe, widoczne uszkodzenia związane z upływem czasu,
widoczne elementy wzmocnień



Zniszczenia spowodowane zmiennymi warunkami atmosferycznymi –
naturalne spękania i wypaczenia starzeniowe



Wtórne wzmocnienia i naprawy balami - nie dopasowanymi wymiarowo
i kolorystycznie – elementy nie przystosowane rysunkiem do starej konstrukcji



Wybrzuszenia ścian i odchylenia związane z nierównomiernym osiadaniem

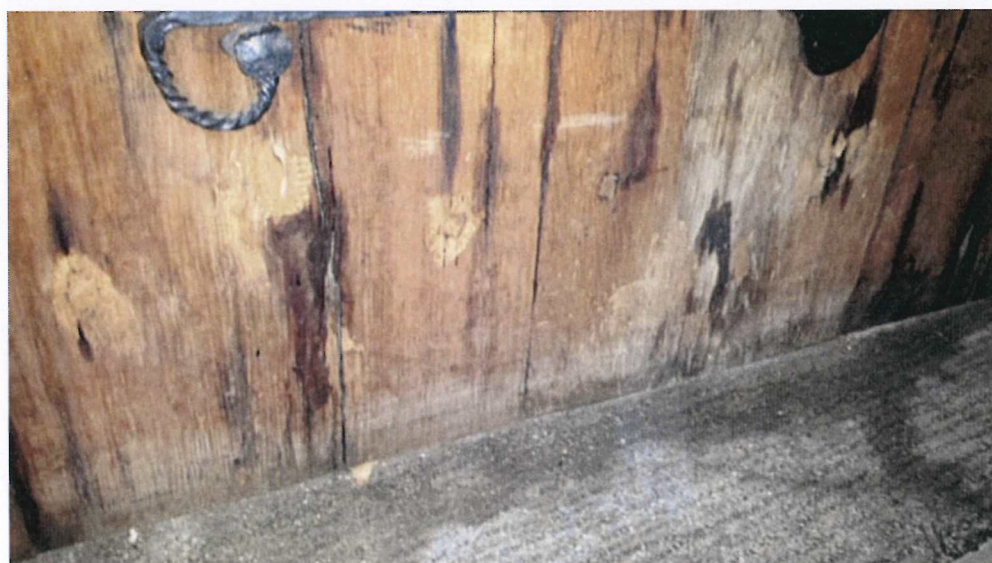


Podparcie stabilizujące osiadającą



wymyty impregnat ze ściany zrębowej
ścianę kościoła

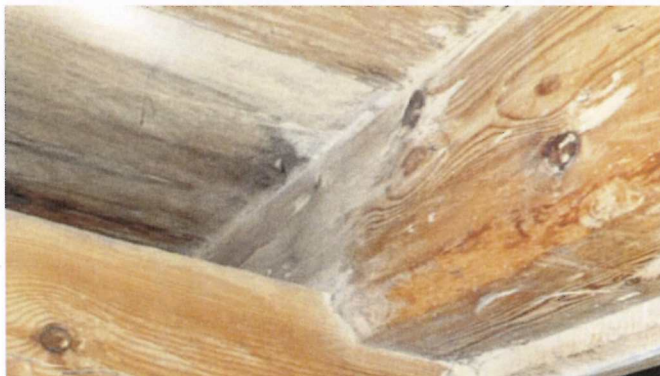




Uszkodzenia na drzwiach od wewnątrz na ścianie południowej –
porażenie grzybem domowym właściwym



Kolumny podtrzymujące chór



Elementy konstrukcji chóru zaatakowane przez techniczne szkodniki drewna –
impregnowane i szpachlowane



Widoczne świeże żerowiska Spuszczela pospolitego



Destrukcyjja i zalanie element6w konstrukcji ch6ru



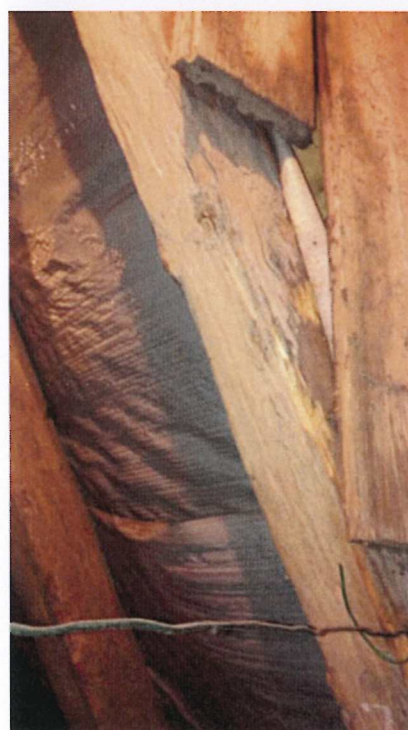
Otwory wylotowe- czynne żerowiska Spuszczela pospolitego (*Hylotrupes bajulus*)



Grzyb domowy właściwy – młoda grzybnia



Impregnowane środkami olejowymi fragmenty konstrukcji więźby dachowej



Grzyb domowy właściwy i Spuszczel pospolity



Korozja biologiczna drewna więźby dachowej



Zagryzione i zawilgocone elementy konstrukcji



Wtórne wzmocnienia belek podwalinowych



Luźne węzły ciesielskie

W czasie wizji lokalnej stwierdzono:

- korozję biologiczną drewnianych elementów konstrukcji kościoła – butwienie oraz zniszczenia spowodowane przez grzyby domowe
- aktywne żerowiska owadów w elementach konstrukcyjnych więźby dachowej
- część krokwi i innych elementów nośnych więźby dachowej wykazuje pryzmatyczne spękania starzeniowe oraz wzdłużne spękania powstałe na skutek wysychania drewna
- skorodowane podwaliny szczytowe zarówno nad nawą główną (zachód) i prezbiterium (wschód)
- występowanie luźnych węzłów ciesielskich, spowodowane wysychaniem drewna w okresie użytkowania
- pokrycie elementów drewnianych preparatem olejowym, zasadniczo zmieniającym wygląd i barwę elementu
- widoczne liczne ślady wtórnych wzmocnień i napraw
- elementy ścian zrębowych z zewnątrz, porażone w pewnym niewielkim stopniu przez owady
- pokrycie dachu gontami zasiedlone przez glony i porosty

- zużycie częściowe gontów na daszkach pulpitowych
- pokrycie połaci dachowych wykonane z podwójnych gontów nie wykazuje prześwitów, z wyjątkiem jednego miejsca w kalenicy nad chórem
- lokalne deformacje ścian wieńcowych nawy głównej - wyrzuszenia
- odchylenie ścian nawy głównej od pionu
- butwienie odcinków belek podwalinowych
- nierównomierne osiadanie łań fundamentowych a tym samym ścian kościoła
- lokalne uszkodzenia podmurówki pod podwalinami ścian zakrystii i nawy głównej
- elementy wewnętrzne – schody i podłogi – stan techniczny dobry

Kościół św. Barbary posiada ogromne wartości zabytkowe zarówno ze względu na oryginalny materiał jak i typ konstrukcji i z tego względu nie należy zmieniać formy, materiałów i kształtu. Należy zachować tradycyjne rozwiązania konstrukcyjne, lokalizację elementów i ich przekroje. Połączenia elementów konstrukcji dachu i ścian należy wykonać za pomocą połączeń ciesielskich takich samych jak w oryginale, jedynie w elementach wzmacnianych nakładkami można zastosować łączniki współczesne.

3. PRZYCZYNY PORAŻENIA MIKROBIOLOGICZNEGO - WNIOSKI

Elementy konstrukcji więźby dachowej i ścian, jak na tak długi okres eksploatacji znajdują się w zadawalającym stanie technicznym. Zaobserwowano, że pewne fragmenty więźby i ścian uległy częściowej destrukcji. Destrukcję tę wywołały:

- w przeszłości przecieki przez nieszczelne pokrycie dachu
- nieszczelności w pokryciu dachu - czego skutkiem jest zawilgocenie elementów drewnianych konstrukcji
- wystąpienie czasowo sprzyjających warunków do rozwoju korozji biologicznej
- brak właściwej i systematycznej konserwacji drewna w czasie długoletniej eksploatacji obiektu
- wbudowanie drewna nie impregnowanego lub niewłaściwie impregnowanego

W czasie oględzin konstrukcji dachu stwierdzono:

- aktywne żerowiska technicznych szkodników drewna
- nieznaczne porażenie drewna przez gatunki grzybów należących do I i II grupy, porażenie powierzchniowe do 10% przekroju drewna, ze zmianą naturalnego koloru drewna. Drewno można bez trudności odgrzybić preparatami grzybobójczymi i pozostawić w budynku.
- miejscowe porażenie drewna przez grzyby zaliczone do I i II grupy z wyraźną zmianą koloru drewna na ciemnobrązowy,
- na powierzchni drewna występują podłużne i poprzeczne spękania, a włókna drewna ulegają rozwarstwieniu

4. IDENTYFIKACJA WYKRYTYCH SZKODNIKÓW BIOLOGICZNYCH - OWADÓW METODĄ MAKROSKOPOWĄ

SPUSZCZEL POSPOLITY - (*Hylotrupes bajulus*) należy do rzędu chrząszczy (*Coleoptera*), do rodziny kózkowatych (*Cerambycidae*). Długość jego ciała wynosi 8-20 mm. Jest czarny lub ciemnobrunatny, pokryty drobnymi, szarymi włoskami. Na przedpleczu o bokach zaokrąglonych znajdują się dwa lśniące nagie guzy. Na pokrywach kępkę włosów tworzą dwie zygzakowate przepaski. Okres rójki trwa od połowy czerwca do połowy sierpnia. Największe nasilenie lotów przypada na cieplejsze dni lipca. Chrząszcze wychodzą z drewna w najgorętszej porze dnia, między godziną 11 a 16, gdy dachy i ściany są silnie nagrzane. Roją się najintensywniej w temperaturze około 30°C. Temperatura 25°C stanowi dolną granicę umożliwiającą lot. Przy nieodpowiedniej temperaturze chrząszcze całymi dniami nie opuszczają drewna. Samica składa jaja partiami, w szpary w drewnie na głębokości 2-3 cm. Zwykle znosi ich około 200, wyjątkowo 500. Larwy po wylęgu

natychmiast zaczynają się wgryzać w drewno, drażąc w nim chodniki szerokości około 1 mm. Najszybszy wzrost larw odbywa się w temperaturze 28-30°C, gdy wilgotność względna powietrza wynosi 90-100%. Dolną granicę życia larw stanowi 8-10% zawartości wody w drewnie, co odpowiada 40-50% wilgotności względnej powietrza. Przeciętna wysokość chodników wydrażonych przez wyrosnięte larwy

wynosi około 6 mm. Zależnie od czynników wpływających na wzrost i życie larw rozwój ich może trwać od dwóch do kilkunastu lat, a za okres przeciętny można przyjąć 3-6. Przepoczwarczenie trwa 1-2 tygodni. Okres przebywania chrząszczy w kolebkach poczwarkowych wynosi od kilku do kilkunastu dni, zależnie od temperatury otoczenia. Postać doskonała Spuszczela, chcąc wydostać się na zewnątrz, wygryza owalny otwór o wymiarach 2-4 x 5-11 mm. W drewnie sosnowym larwy niszczą jego bielastą część. W elementach znajdujących się w pomieszczeniach zamkniętych lub

osłoniętych dachem larwy żerują w zewnętrznej strefie bielu, tak że cała masa drewna zostaje przerobiona na mączkę, a utrzymuje się tylko cieniutka ścianka.

W twardej sosny rzadko tylko można spotkać pojedyncze chodniki. W drewnie świerkowym i jodłowym niszczone są także głębsze warstwy, jednak największe nasilenie żeru występuje w bielu tego drewna. Chrząszcze żyją na wolności kilkanaście dni, objadając w tym czasie nowe drewno lub ponawiając ataki na materiał, z którego się wylęgły.

GRZYB DOMOWY WŁAŚCIWY - *Serpula lacrymans*

Grzyb ten należy do pierwszej grupy szkodliwości wśród grzybów budowlanych powodując szybki i intensywny rozkład drewna o charakterze zgnilizny brunatnej. Grzyby domowe właściwe pobierają pokarm z rozkładanego drewna powodując zmianę jego barwy, zapachu i gęstości. Występuje w stropach drewnianych, w elementach podłogowych, na futrynach, boazeriach i więźbie dachowej. W

początkowym stadium drewno przebarwia się na kolor żółty, a następnie ciemnieje do koloru brązowego, pęka na duże pryzmatyczne klocki (3-5 cm), a w ostatniej fazie rozkładu rozpada się na brązowy proszek. Spowodowane ubytki masy należą do największych spośród szkód wywoływanych przez grzyby domowe. W ciągu 6-9 miesięcy rozwoju grzyba w optymalnych warunkach ubytek suchej masy drewna może nawet sięgnąć do 70%. Jest to szczególnie niebezpieczne, ponieważ obniżenie masy drewna o 20% powoduje zmniejszenie jego wytrzymałości na rozciąganie aż o 50% ! Grzyby domowe podczas przemiany materii wydzielają m.in. kwasy organiczne, które w kontakcie z mineralnym podłożem (cegła, spoiny, beton) reagują z zawartym w nim wapnem i powodują jego degradację. Poza szkodami technicznymi grzyby te niekorzystnie działają na mikroklimat w pomieszczeniach, w których się rozwijają. Podczas przemiany materii grzyby te wydzielają wodę, cuchnące gazy, szczególnie podczas gnicia starych owocników, które mogą wpływać na samopoczucie użytkowników. Unoszące się w powietrzu zarodniki po wniknięciu do płuc mogą powodować ich schorzenia (alergia, astma). Woda wydzielana przez grzyby domowe służy do nawilgacania drewna. Pozwala to grzybowi na uniezależnienie się od zewnętrznego źródła wilgoci, a jednocześnie uniemożliwia zwalczanie tego grzyba przez przesuszanie podłoża. Fakt ten utrudnia walkę z grzybem domowym właściwym w chwili jego wystąpienia. Jedyną skuteczną metodą walki jest usunięcie istniejących zagrzybionych drewnianych elementów i wymiana ich na nowe, zaimpregnowane, oraz usunięcie źródła pierwotnego zawilgocenia.

5. ZALECENIA

- oczyścić drewniane belki z występujących skorodowanych biologicznie części, ociosując lub wycinając
- w przypadku znacznych ubytków drewna belki należy wzmocnić poprzez wstawki i stalowe belki wzmacniające ułożone z dwóch stron (zgodnie z zaleceniami konstruktora)
- wymienić te słupy, belki i zastrzały, które nie gwarantują wymaganej nośności
- wymienić skorodowane belki podwalinowe na ścianach
- w trakcie remontu konstrukcji dachu należy wykonać szczegółowy przegląd węzłów i zwrócić uwagę na ukryte ogniska korozji biologicznej i luźne połączenia ciesielskie
- stare oczyszczone drewno i nowo wbudowane zaimpregnować środkiem ogniochronnym, zwalczającym i zabezpieczającym przed grzybami domowymi i technicznymi szkodnikami drewna

6. KONSERWACJA ELEMENTÓW WIEŻBY DACHOWEJ, ŚCIAN KOŚCIOŁA I POKRYCIA DACHU

10. Wszystkie elementy zaatakowane przez Spuszczela pospolitego, które są przeznaczone do naprawy, po oczyszczeniu do zdrowego drewna muszą być zaimpregnowane preparatem HYLOTOX lub HYLOTOX-Plus zwalczającym owady – techniczne szkodniki drewna.

11. Wszystkie nowe elementy drewniane, które będą wprowadzone do konstrukcji wewnątrz, należy zaimpregnować metodą kąpeli bezciśnieniowej, stosując preparat FOBOS-M4 zgodnie z instrukcją stosowania.
12. Po wykonaniu wszelkich napraw i uzupełnień wewnątrz kościoła, wszystkie elementy więźby dachowej, poddasza i chóru należy zabezpieczyć przed ogniem preparatem FOBOS-M4 zgodnie z instrukcją stosowania.
13. Do zwalczania grzybów stosować środek biobójczy posiadający odpowiednie dopuszczenie do stosowania. Proponuj się zastosowanie środka BORAMON, który posiada ważne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót preparatem biochronnym i biobójczym, zwalcza grzyby pleśniowe i domowe oraz uodparnia na ich działanie.
14. Do zwalczania mchów, glonów i porostów zastosować produkt ALTAX.
15. Następnie na drewnie na zewnątrz zastosować Impregnat gruntujący do drewna PENETRIN (firmy Altax), zabezpieczający przed grzybami domowymi, pleśniowymi, sinizną oraz owadami.
16. Po impregnacji gruntującej nakładamy preparat końcowy ALTAX – impregnat do drewna – 6 lat aktywnej ochrony. Środek ten daje matowe wykończenie, zostaje zachowany rysunek drewna i można dobrać odpowiedni kolor w celu scalenia różnych wybarwień na starym i nowym drewnie. Impregnat Altan chroni przed czynnikami atmosferycznymi: wodą, wilgocią, śniegiem promieniowaniem UV.
17. Roboty dezynsekcyjne, odgrzybieniowe oraz impregnacyjne elementów drewnianej konstrukcji należy powierzyć doświadczonej firmie, która posiada odpowiednią kadrę i sprzęt specjalistycznej.
18. Wszystkie środki chemiczne zastosowane w budynku powinny posiadać aktualne certyfikaty lub aprobaty techniczne Instytutu Techniki Budowlanej i atesty higieniczne Państwowego Zakładu Higieny oraz deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności, jak również dopuszczenie do obrotu handlowego.

7. CHARAKTERYSTYKA ZALECANYCH ŚRODKÓW CHEMICZNYCH

HYLOTOX Q – PREPARAT OWADOBÓJCZY

Cechy produktu: maksymalnie penetruje drewno, dzięki czemu dociera do szkodników i skutecznie zwalcza owady żerujące w drewnie. środek zwalcza oraz zabezpiecza przed najczęściej spotykanymi szkodnikami wtórnymi drewna, m.in.: kołatkiem (anobium sp), spuszczalem (hylotrupes bajulus), borodziejem (ergates faber), trziennikiem (sirex sp), miazgowcem (lyctus sp) i in. jest silną trucizną dla larw owadów efekt biobójczy uzyskuje się w różnym okresie od naniesienia, w zależności od głębokości, na której żerują w drewnie larwy. Okres ten może wynosić od 1 do 14 dni, preparat wybija owady oraz trwale zabezpiecza drewno przed ich ponowną inwazją, posiada ważne Pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót preparatem biochronnym i biobójczym.

Sposób stosowania: w celu zniszczenia larw preparat nanosić na powierzchnię drewna powietrzno-suchego, dodatkowo można wstrzykiwać go za pomocą strzykawki bezpośrednio w otwory żerowania larw, aby zwiększyć skuteczność do maksimum można po aplikacji, tam gdzie jest to możliwe, owinąć drewno folią

malarską (na 2-3 dni), w celu zabezpieczenia drewna preparat nanosić pędzlem na powierzchnię drewna powietrznosuchego, w przypadku używania drewna pokrytego lakierem lub inną nieprzepuszczalną powłoką stosować nakłuwanie lub lakier zdrzeć, Nie rozpylać! zużycie przy zwalczaniu larw: 0,3l/1m², zużycie przy zabezpieczaniu drewna: 0,1l/1m².

FOBOS-M4 – CZTEROFUNKCYJNY IMPREGNAT

FOBOS-M4 jest przeznaczony do impregnacji drewnianych elementów budowlanych znajdujących się wewnątrz budynków. FOBOS M-4 chroni drewno przed działaniem ognia, owadów – technicznych szkodników drewna, grzybów pleśniowych i grzybów domowych.

FOBOS M-4 ma postać granulatu proszkowego barwy białozółtej, będącego mieszaniną soli nieorganicznych, z niewielkim dodatkiem soli organicznych – potęgującym działanie biochronne. Nadaje drewnu cechę niezapalności. Jednocześnie nie obniża wytrzymałości drewna, nie powoduje korozji stali.

Deskowanie oraz elementy konstrukcyjne należy oczyścić z fragmentów skorodowanych i nie nośnych poprzez ociosanie, skrobanie, zdzieranie i szczotkowanie. Następnie наносimy za pomocą pędzla, wałka lub dyszy rozpyłowej 30-

procentowy roztwór FOBOSU-M4. Roztwór taki otrzymujemy rozpuszczając 3 części

wagowe preparatu FOBOS-M4 w 7 częściach wagowych wody. Preparat należy stopniowo wsypywać do wody o temperaturze ok. 50°C mieszając, aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Między kolejnymi nanoszeniami należy zachować kilkugodzinne przerwy, aby nastąpiło dobre wchłonięcie impregnatu. Konstrukcję stropów należy po impregnacji osłonić folią zabezpieczającą przed zbyt szybkim odparowaniem impregnatu.

Norma zużycia preparatu:

Impregnacja powierzchniowa - 0,2 kg preparatu na 1m² drewna – ok. 0,6 dm³ 30% roztworu

Impregnacja wglębna – 40 kg na 1m³ drewna

Producent: Zakłady Chemiczne LUBOŃ sp. z o.o.

ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń

8. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY ROBOTACH IMPREGNACYJNYCH

Podczas prac impregnacyjno - odgrzybieniowych należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż. zawartych w Rozporządzeniu RM z 4.02.1994 (Dz. U. Nr 156 poz. 25) oraz Ustawy z 7.01.1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) i Rozp. Nr 46 MGPIB Z 14.12.1994 r. dział I §1, 2, 3, 4, 5 i dział V, VI, i VII a w szczególności:

(NRD)
F.K.

- prace powinny być wykonywane w warunkach przewiewu, z dala od ognia
- w czasie pracy stosować odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne, fartuchy, rękawice itp.)
- zachować higienę osobistą : przerywając lub kończąc pracę umyć ręce i twarz mydłem w ciepłej wodzie.
- w czasie pracy nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu.
- stanowisko pracy zabezpieczyć podsypką z trocin a nasyczone trociny ostrożnie spalić porcjami w wydzielonym miejscu
- opróżnionych opakowań nie używać do przechowywania materiałów spożywczych lub wody.
- nie dopuszczać do skażenia gruntu, studni i wód gruntowych otwartych.

U w a g a : osoby mające uszkodzony naskórek lub alergiczną chorobę skóry nie powinny wykonywać prac impregnacyjno - odgrzybieniovych.

ODBIÓR ROBÓT

Wykonawca robót odgrzybieniowych i impregnacyjnych potwierdza wpisem do dziennika budowy zgodność wykonanych przez siebie robót z zaleceniami ekspertyzy i karty charakterystyki materiału . Zgodność tego oświadczenia ze stanem faktycznym potwierdza inspektor nadzoru.

W przypadku niejasności lub wątpliwości co do powyższych wniosków i zaleceń oraz sformułowań o dodatkowe wyjaśnienia należy zwrócić się do wykonawcy opinii mykologicznej.

9. ZASTRZEZENIA I KLAUZULE

1. Niniejsze opracowanie nie może być opublikowane w całości lub części bez zgody autora i bez uzgodnienia z nim formy i treści takiej publikacji
2. W przypadku powstania wątpliwości lub jakichkolwiek niejasności na etapie przygotowywania lub wykonywania robót remontowych, należy zwrócić się do autora niniejszego opracowania o dodatkowe informacje i wyjaśnienia.
3. Wykonujący ekspertyzę nie ponosi odpowiedzialności wobec osób trzecich.
4. Ekspertyza ważne jest przez okres 6 miesięcy.

19. LITERATURA

1. J.Karyś, J.Ważny „Ochrona budynków przed korozją biologiczną” - Arkady 2001
2. A.Krajewski, P.Witomski „Ochrona drewna” – Wydawnictwo SGGW – Warszawa 2003
3. Stramski Z. „ Korozja biologiczna w budownictwie” CUTOB - PZITB i SMB Wrocław 1986
4. Zublewicz B. Stramski Z. „Ochrona budowli przed korozją biologiczną” Komitet Trwałości Budowli ZG PZITB O/Wrocław PZITB 1983
5. Instrukcja ITB nr 312/96 „Ochrona drewna budowlanego przed zagrzybieniem”

6. Stramski Z. „ Uwagi i wytyczne dotyczące ekspertyz mykologiczno-budowlanych” - PSMB Wrocław 1997
7. PSMB „ II Warsztaty Mykologiczno – Budowlane” - Wrocław 2000
8. Ochrona obiektów budowlanych przed korozją biologiczną i ogniem VI Sympozjum – Szklarska Poręba 2001
9. Bronisław Zyska – Zagrożenie biologiczne w budynku -Arkady 1999
10. Janusz Kotwica – Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym -Arkady 2008

Opracowała mgr inż. Rzeczoznawca
Mykologiczny PSMB

mgr inż. Krystyna Styrzulanr

nr upr. mykologicznych SMB/25/Sp/10/98,
50/2004



EKSPERTYZA DENDROCHRONOLOGICZNA

STRZELCE Opolskie

kościół cmentarny
pw. św. Barbary

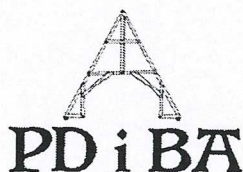
ALEKSANDER KONIECZNY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

TORUŃ 2015

Aleksander Konieczny
ul. Ducha Św. 11/13 m. 9
PL 87-100 Toruń

e-mail: a.konieczny@gmx.net
Tel. +48 56 622 14 31
Tel. kom.: +48 608 264 591



Ekspertyza dendrochronologiczna

8.10.2015

Strzelce Opolskie, kościół cmentarny pw. św. Barbary

Do analizy dendrochronologicznej pobrano łącznie 43 próbki drewna, w tym 33 próbki drewna sosnowego, 7 świerkowego i 3 dębowego. Sukcesem zakończyło się datowanie 28 próbek. Datowanie bezwzględne przeprowadzono w oparciu o chronologie własne dla drewna sosnowego i świerkowego (niepublikowane).

Miejsca pobrania próbek i wyniki w szczególności:

Prezbiterium, ściany konstrukcji zrębowej

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Gatunek	Liczba słoików	Liczba słoików bieli	Pierścień podkorowy	Datowanie ostatniego słoika (zmiernego)	Rok ścięcia drzewa
1	ściana pd.-wsch., 7. bierwiono od dołu	S	79	--	WKL kora	1682	1682/83
2	ściana pd.-wsch., 6. bierwiono od dołu	S	92	--	WKL	1682	1682/83
3	ściana pd.-wsch., 5. bierwiono od dołu	S	115	--	WKL	1682	1682/83
4	ściana wsch., 3. bierwiono od dołu	S	94	--	brak	1680	po 1680
5	ściana wsch., 7. bierwiono od dołu	S	94	--	WKL kora	1682	1682/83
6	ściana wsch., 1. bierwiono od dołu	S	77	--	brak	1658	po 1658
7	ściana pn., 3. bierwiono od dołu	S	79	--	WKL	1682	1682/83
8	ściana pn., 5. bierwiono od dołu	S	91	--	brak	1681	po 1681

Aleksander Konieczny, ul. Ducha Św. 11/13 m. 9, PL 87-100 Toruń, Tel. +48 56 622 14 31, +48 608 264 591

Strzelce Opolskie, kościół cmentarny pw. św. Barbary

8.10.2015

Nawa, ściany konstrukcji zrębowej

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Gatunek	Liczba słoików	Liczba słoików bieli	Pierścień podkorowy	Datowanie ostatniego słoika (zmierzonego)	Rok ścięcia drzewa
9	ściana pn., 3. bierwiono od dołu	S	109	--	WKL kora	1682	1682/83
10	ściana pn.-zach., 4. bierwiono od dołu	S	94	--	WKL	1682	1682/83
11	ściana pd.-zach., 6. bierwiono od dołu	S	98	--	WKL	1682	1682/83
12	ściana pd., 3. bierwiono od dołu	S	113	--	WKE	1682	wiosna 1683
13	ściana pd., 4. bierwiono od dołu	S	113	--	WKL	1682	1682/83
14	ściana pd., 6. bierwiono od dołu	S	104	--	WKL kora	1682	1682/83

Nawa, dębowe ościeża wejść bocznych

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Gatunek	Liczba słoików	Liczba słoików bieli	Pierścień podkorowy	Datowanie ostatniego słoika (zmierzonego)	Rok ścięcia drzewa
15	ściana pn., lewe (wsch.) ościeże	D	57	7	WKL	bez wyniku	
16	ściana pd., lewe (zach.) ościeże	D	64	0	brak	bez wyniku	
17	ściana pd., prawe (wsch.) ościeże	D	64	7	brak	bez wyniku	

Prezbiterium, konstrukcja przydaszków

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Gatunek	Liczba słoików	Liczba słoików bieli	Pierścień podkorowy	Datowanie ostatniego słoika (zmierzonego)	Rok ścięcia drzewa
18	ściana pd., 1. od zach. belka pod krokwią	Ś	37	--	WKL	bez wyniku	
19	ściana wsch., 1. od pn. belka pod krokwią	S	29	--	WKL	bez wyniku	

Aleksander Konieczny, ul. Ducha Św. 11/13 m. 9, PL 87-100 Toruń, Tel. +48 56 622 14 31, +48 608 264 591

Strzelce Opolskie, kościół cmentarny pw. św. Barbary

8.10.2015

Prezbiterium, więźba dachowa

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Gatunek	Liczba słoików	Liczba słoików bieli	Pierścień podkorowy	Datowanie ostatniego słoja (zmierzonego)	Rok ścięcia drzewa
20	krokiew narożna, pd.-wsch.	S	64	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
21	1. wiązar od wsch., miecz stopowy pd.	S	66	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
22	1. wiązar od wsch., krokiew pd.	S	60	--	WKL	bez wyniku	
23	3. wiązar od wsch., krokiew pd.	S	51	--	WKE kora	bez wyniku	
24	4. wiązar od wsch., słup środkowy	S	93	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
25	rama wzdłużna, zastrzał wsch. w krzyżu św. Andrzeja między 4. a 7. wiązarem	S	74	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
26	6. wiązar od wsch., krokiew pn.	S	121	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
27	6. wiązar od wsch., krokiew pd.	S	94	--	WKL kora	1682	1682/83

Nawa, więźba dachowa

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Gatunek	Liczba słoików	Liczba słoików bieli	Pierścień podkorowy	Datowanie ostatniego słoja (zmierzonego)	Rok ścięcia drzewa
28	2. wiązar od wsch., krokiew pn.	S	88	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
29	rama stolcowa pn., zastrzał zach. w krzyżu św. Andrzeja między 2. a 3. wiązarem	S	56	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
30	5. wiązar od wsch., rama stolcowa pn., słup (stolec)	S	91	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
31	5. wiązar od wsch., storczyk	S	75	--	WKE	1682	wiosna 1683

Strzelce Opolskie, kościół cmentarny pw. św. Barbary

8.10.2015

32	5. wiązar od wsch., rama stolcowa pd., słup (stolec)	S	63	--	WKL kora	1682	1682/83
33	rama stolcowa pd., zastrzał wsch. w krzyżu św. Andrzeja przy 6. i 7. wiążarze	S	60	--	WKE kora	1682	wiosna 1683
34	rama środkowa, zastrzał zach. w krzyżu św. Andrzeja między 5. a 8. wiązarem	S	95	--	WKL kora	1682	1682/83
35	7. wiązar od wsch., krokiew pn.	S	54	--	WKL kora	bez wyniku	
36	8. wiązar od wsch., rama stolcowa pn., słup (stolec)	S	76	--	WKL kora	1682	1682/83

Nawa, sygnaturka

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Gatunek	Liczba słoików	Liczba słoików bielu	Pierścień podkorowy	Datowanie ostatniego słoja (zmierzonego)	Rok ścięcia drzewa
37	rama środkowa więźby, dodatkowy słup pod rygłem przy 1. od wsch. storczyku	Ś	56	--	WKL kora	bez wyniku	
38	podwalina pn.->pd. przy 1. wiążarze od wsch.	S	91	--	WKL kora	bez wyniku	
39	słup pn., strona wsch.	Ś	53	--	WKL	bez wyniku	
40	słup zach., strona pn.	Ś	54	--	WKL kora	bez wyniku	
41	słup pn., strona zach.	Ś	35	--	WKL	bez wyniku	
42	słup pd., strona zach.	Ś	43	--	WKL	bez wyniku	
43	słup zach., strona pd.	Ś	34	--	WKL	bez wyniku	

S = sosna; Ś = świerk; D = dąb

WKE = pierścień podkorowy z drewnem wczesnym (ścinka wiosenno-letnia)

WKL = pierścień podkorowy kompletny (ścinka jesienno-zimowa)

A. Konieczny

Aleksander Konieczny, ul. Ducha Św. 11/13 m. 9, PL 87-100 Toruń, Tel. +48 56 622 14 31, +48 608 264 591

Strzelce Opolskie, kościół cmentarny pw. św. Barbary

8.10.2015

Datowanie poszczególnych konstrukcji drewnianych,
tzn. ostatnia ścinka drzew i możliwe rozpoczęcie prac ciesielskich:

ściany prezbiterium (sosna)	jesień-zima 1682/83 (d)
ściany nawy (sosna)	wiosna 1683 (d)
więźba dachowa nad prezbiterium (sosna)	wiosna 1683 (d)
więźba dachowa nad nawą (sosna)	wiosna 1683 (d)
sygnaturka, konstrukcja pod dachem nawy (świerk) ?	

A. Konieczny

KOMENTARZ

Badania dendrochronologiczne kościoła pw. św. Barbary w Strzelcach Opolskich przeprowadzono w oparciu o próbki drewna pobrane z różnych elementów ścian, więźb dachowych i konstrukcji sygnaturki. Badania nie objęły ścian i dachu zakrytych, ponieważ części te wykonane są całkowicie z nowego współczesnego materiału. Próbkę pobierano z miejsc z oflisem, w miarę możliwości z resztkami kory, tak aby pozyskać je w komplecie z przyrostem podkorowym, umożliwiającym precyzyjne datowanie ścinki drzew. Spośród 43 pobranych próbek 38 miało zachowany pierścień podkorowy, w tym w 22 przypadkach nawet z resztkami kory. Na podstawie wyników datowania próbek można stwierdzić, że do budowy ścian i więźb dachowych kościoła użyto drewna pochodzącego z dwóch ścinek: **jesiennie-zimowej z przełomu lat 1682 i 1683 oraz wiosennej w roku 1683**. Poza tym można stwierdzić, że ściany prezbiterium i nawy zostały wykonane prawie w całości z drewna pozyskanego podczas wyrębu jesiennie-zimowego 1682/83 (jedynie jeden element południowej ściany nawy (pr. 12) wyciosano z drewna pochodzącego ze ścinki wiosennej w roku 1683), a więźby dachowe nad prezbiterium i nad nawą zbudowano prawie wyłącznie w oparciu o drewno z wyrębu wiosennego w roku 1683. Jedynie cztery z badanych elementów więźb dachowych (pr. 27, 32, 34 i 36) wyciosano z drewna z wyrębu jesiennie-zimowego 1682/83. W trakcie badań nie natrafiono na żadne starsze elementy, które mogłyby być użyte wtórnie. **Rozpoczęcie budowy kościoła było możliwe najwcześniej na początku roku 1683**. Przy sprawnej organizacji pracy założenie więźb dachowych mogło nastąpić jeszcze w tym samym roku. Wykończenie budowy kontynuowano w roku 1684, o czym świadczy data na kutym uchwycie drzwi zachodnich do nawy. **Budowę obecnego kościoła można zatem datować na lata 1683-1684**. Data „1690” namalowana na belce tęczowej związana jest zapewne z uroczystą konsekracją świątyni, która odbyła się po skompletowaniu wyposażenia.

Podczas badań podjęto dodatkowo próbę datowania dębowych ościeży bocznych wejść do nawy oraz konstrukcji przydaszku wokół prezbiterium. Analiza próbek drewna pobranych z tych części nie dała pozytywnych wyników. Elementy przydaszków zostały wykonane z sosnowych i świerkowych okrągłaków o niewielkiej liczbie przyrostów rocznych (pr. 18 liczy 37 pierścieni, pr. 19 tylko 29), które nie nadawały się do badań dendrochronologicznych. Zgodnie z wymogami metody dendrochronologicznej pojedyncza próbka drewna do badań powinna zawierać minimum 50 przyrostów rocznych.

Strzelce Opolskie, kościół cmentarny pw. św. Barbary

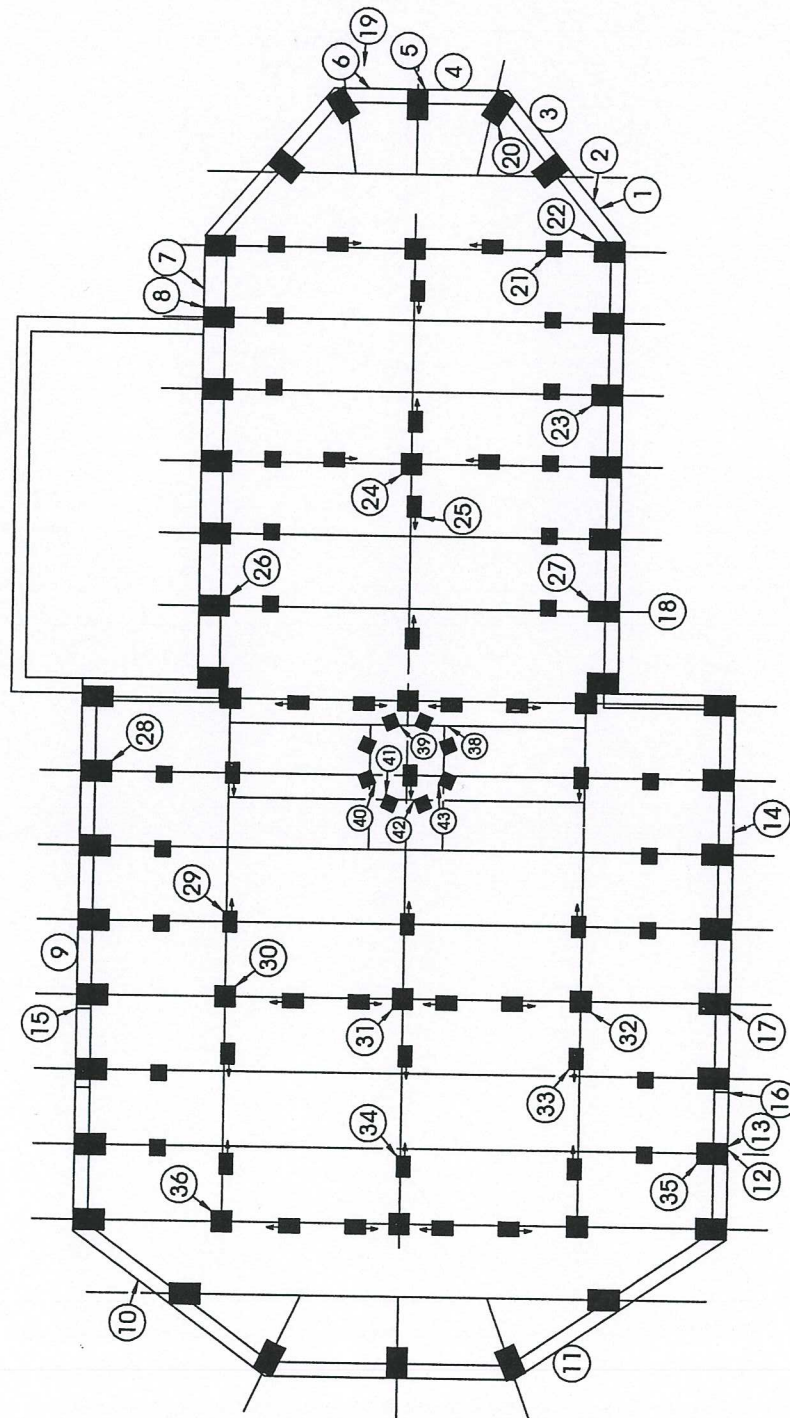
8.10.2015

W celu określenia czasu budowy wieżyczki na sygnaturkę pobrano z tej konstrukcji i elementów z nią związanych łącznie 7 próbek drewna. W trakcie analizy okazało się, że oryginalne słupy wieżyczki wykonane są z bardzo niskiej jakości drewna świerkowego o niewielkiej liczbie przyrostów rocznych. Świerki rosły przed ścinką maksymalnie pięćdziesiąt kilka lat. Drewno świerkowe jest bardzo trudne do datowania, a niewielka liczba słojów uniemożliwiła uzyskanie wiarygodnych wyników. Być może ścinka drzew nastąpiła w latach 1702/03 (pr. 40, 41 i 42) i 1703/04 (pr. 39 i 43), ale to przypuszczenie mogą potwierdzić jedynie kwerendy archiwalne. Sosnowa podwalina pod wieżyczką (pr. 38) i świerkowy słup pod rygłem ramy środkowej (pr. 37) pochodzą zapewne z czasu późniejszych napraw.

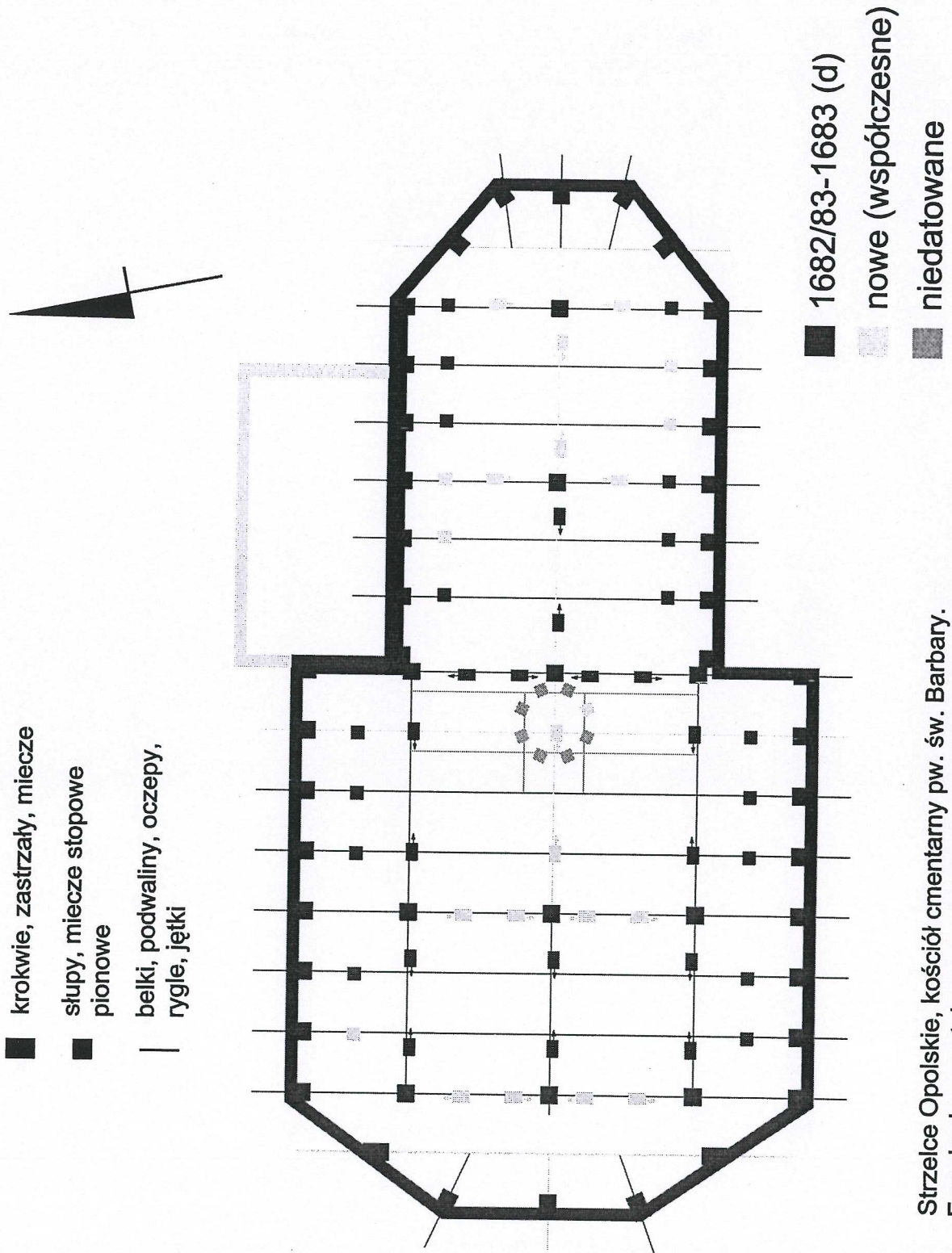
Drewno użyte do budowy kościoła (poza wspomnianym wyżej materiałem, z którego zbudowano sygnaturkę) jest dobrej jakości. Sosny, które posłużyły na materiał, rosły przed ścinką od około 60 do stu kilkudziesięciu lat, przy czym najliczniejsze są elementy wykonane z pni około stuletnich. Poza współczesną naprawą, podczas której wymienione lub wzmocnione zostały niektóre elementy więźb dachowych i uzupełnione lica zniszczonych bierwion ścian zrębowych, nie stwierdzono żadnej znaczącej przebudowy lub przeróbki. Cała budowla jest dość jednorodna pochodząca z jednego czasu i prawie kompletnie zachowana.

A. Konieczny

- krokwie, zastrzały, miecze
- słupy, miecze stopowe pionowe
- | belki, podwaliny, oczepy, rygle, jętki

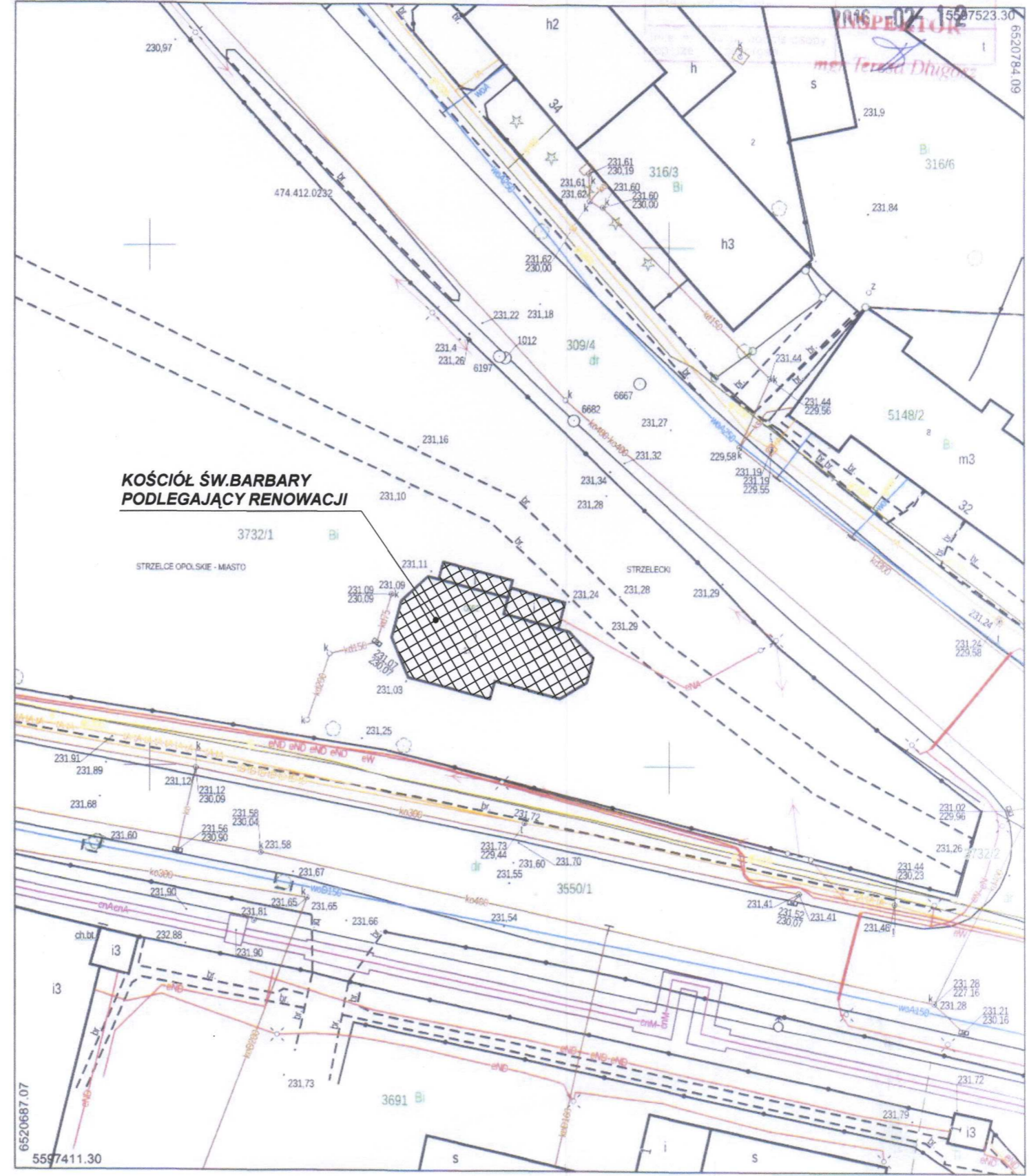


Strzelce Opolskie, kościół cmentarny pw. św. Barbary.
Miejsca pobrania próbek drewna do badań dendrochronologicznych.
Oprac. A. Konieczny na podstawie inwentaryzacji pomiarowo - rysunkowej
Politechniki Śląskiej w Gliwicach z 2015 r.



Strzelce Opolskie, kościół cmentarny pw. św. Barbary.
Fazy budowy ustalone na podstawie badań dendrochronologicznych.
Oprac. A. Konieczny

MAPA DO CELÓW OPINIODAWCZYCH		Skala mapy 1:500	
Godło arkusza mapy	474.412.021.3, 474.412.021.4, 474.412.021.5	Pozwiera się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Jednostka ewid.	STRZELCE OPOLSKIE - MIASTO	Numer zamówienia	
Obręb ewid.	STRZELCE OPOLSKIE 0082	Nazwa materiału zasobu	
Numer działki	3732/1	Data wykonania kopii	12-02-2016
Ulica, nr		Sporządził(a):	Starosta Szewiecki
Układ współrz. płaskich	2000/18		
Układ wysokości			
STAN ARCHIWALNY BEZ SPRAWDZANIA W TERENIE			
Mapa nieniejsza nie może służyć do opracowania projektów technicznych uzgadnianych przez OD bez uprzedniego sprawdzenia jej aktualności przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego			

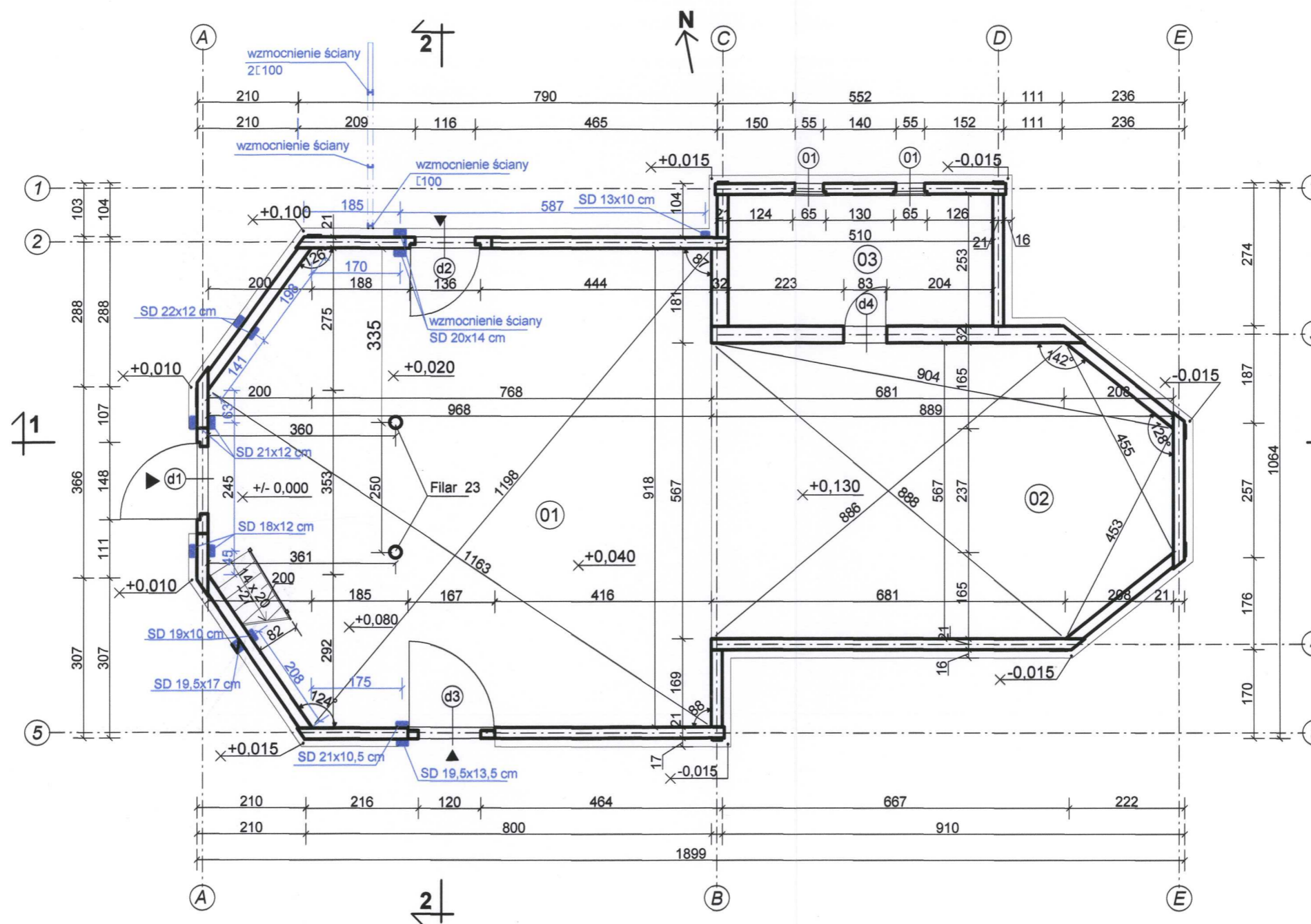


STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich

mgr inż. arch. Ryszard Kopicz
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura, branża i architektura krajobrazu, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, Nr ewidencyjny 746/09, nr SLOIA-SL-0242

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura, branża i architektura krajobrazu, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, Nr ewidencyjny 383/90

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT		MR PROJEKTU	SKALA	MR RYS.
40-070 KATOWICE ul. KUBINY 7/7		AD / 10 / 2016	1:100	1
		TYTUŁ RYS.	SYTUACJA	
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOLŁATAJA 9	PROJ. ARCHITEKTURY	mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358	
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY ul. GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	SPRAWDZIŁ	RYSZARD KOPICZ UPZ. 746/09	
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			



RZUT W POZIOMIE +1,00
1:100

Uwaga

- Oznaczenie osi ścian - pomocne w celu ułatwienia lokalizacji przegród na poszczególnych rysunkach
- Kolorem niebieskim oznaczono elementy do demontażu i usunięcia

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

inż. Władysław Wyrzykowski
Nr uprawnień KG PSP 422/2000

Wszystkie elementy strukturalne zabezpieczone zgodnie z przepisami do stopnia niezgodności (NRO)

mgr inż. arch. Adam Kulczycki

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90

mgr inż. arch. Ryszard Kopic

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 746/87 Nr ŚLOIA-SL-01

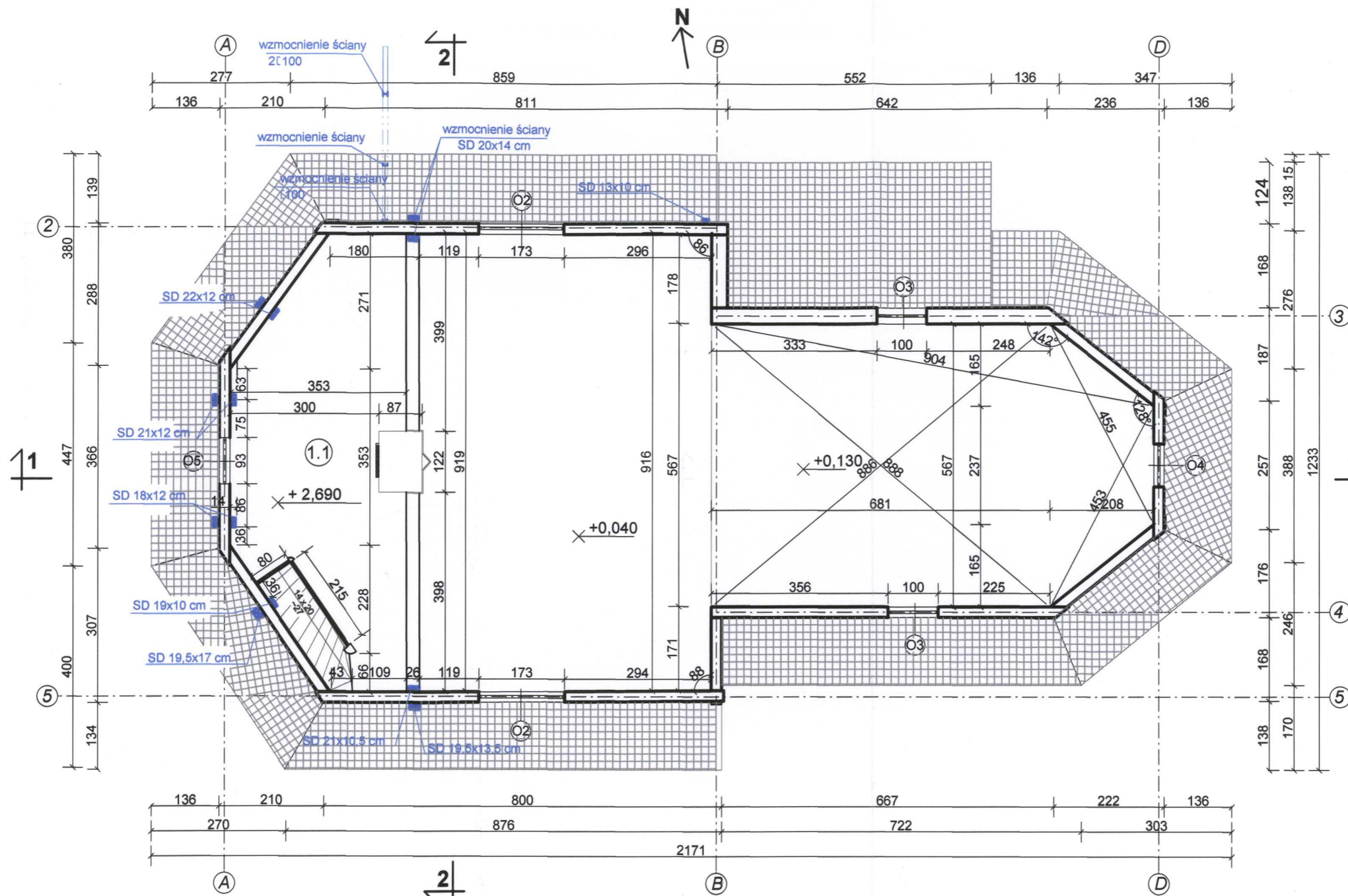
POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH

Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich	Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	Rzut parteru w poziomie +1,00 m	Data:	06.2014
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Nr rys.	
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba		
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie		

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT

40-070 KATOWICE ul. KUBINY 7/7

INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁĄTAJA 9	NR PROJEKTU	AD / 10 / 2016	SKALA	1:100	NR RYS.	2
TYTUŁ RYS.	RZUT W POZIOMIE +1,00						
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY ul. GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	PROJ. ARCHITEKTURY	mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358				
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	SPRAWDZIĆ RYSZARD KOPIC					
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY						



RZUT W POZIOMIE +3,50
1:100

Uwaga

2. Informacje podane na rysunku obejmują wyłącznie wnętrze kościoła

- Kolorem niebieskim oznaczono elementy do demontażu i usunięcia

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90.
mgr inż. arch. Ryszard Kopic
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 746/87 Nr ŚLOIA-SL

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH

Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich		
Nazwa rysunku:	Rzut parteru + 3,5m		
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Skala:	1:100
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba	Data:	06.2014
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie	Nr rys.	

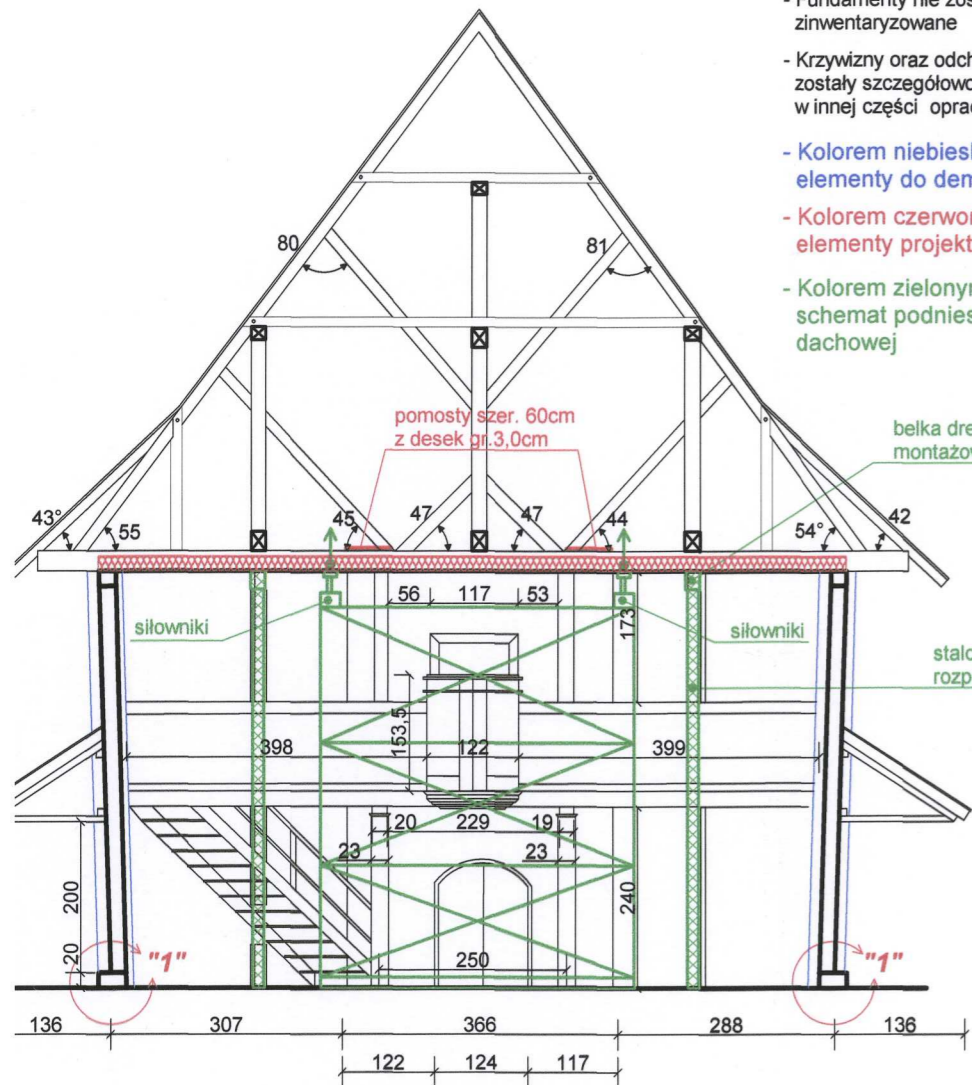
ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT

40-070 KATOWICE ul.KUBINY 7/7

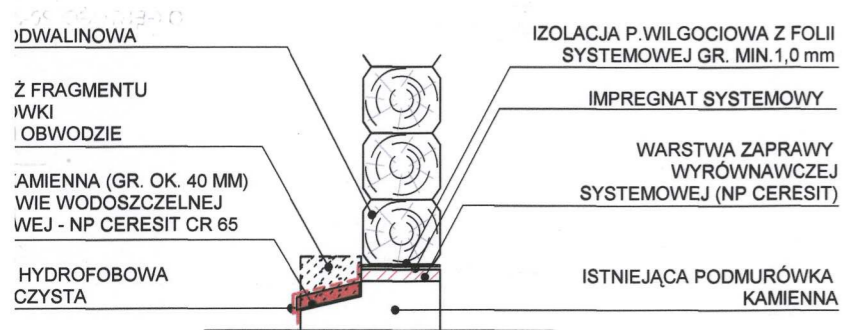
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW.WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL.KOŁĄTAJA 9	NR PROJEKTU	AD / 10 / 2016	SKALA	1:100	NR RYS.	3
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRY ul.GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	TYTUŁ RYS.	RZUT W POZIOMIE +3,50				
BRANZA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	PROJ. ARCHITEKTURY	mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	SPRAWDZIŁ	RYSZARD KOPIC UPB. 746/87				

Uwaga

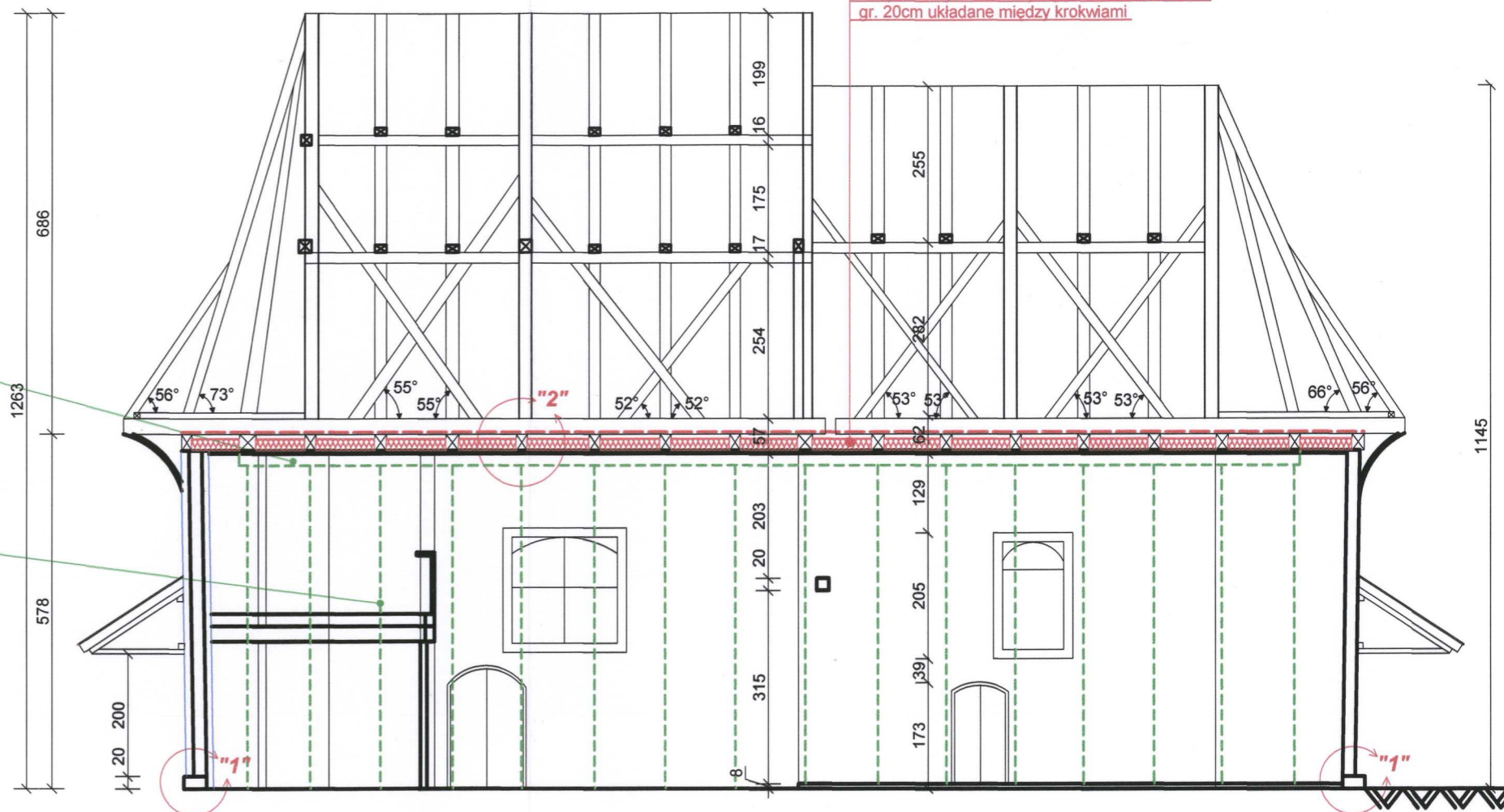
- Fundamenty nie zostały zinventaryzowane
- Krzywizny oraz odchylenia ścian zostały szczegółowo opisane w innej części opracowania
- Kolorem niebieskim oznaczono elementy do demontażu i usunięcia
- Kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane
- Kolorem zielonym oznaczono schemat podniesienia konstrukcji dachowej



PRZEKRÓJ 2-2 1:100

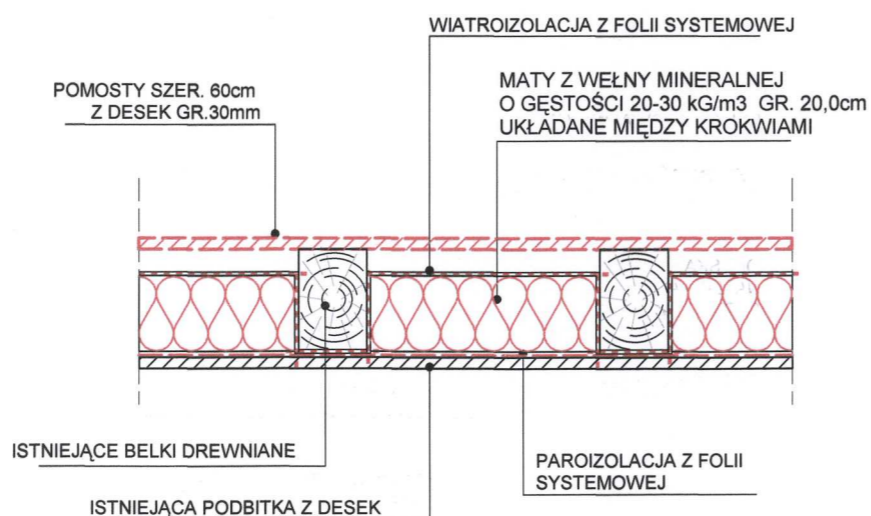


DETAL "1" 1:10



PRZEKRÓJ 1-1 1:100

pomosty z desek gr.3.0 cm układanych belkach stropowych poprzecznych
wiatroizolacja z folii systemowej
maty z wełny mineralnej o gęstości 20-30 kg/m3 gr. 20cm układane między krokiewiami



DETAL "2" 1:10

mgr inż. arch. Ryszard Kopiec

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności rozciągłości

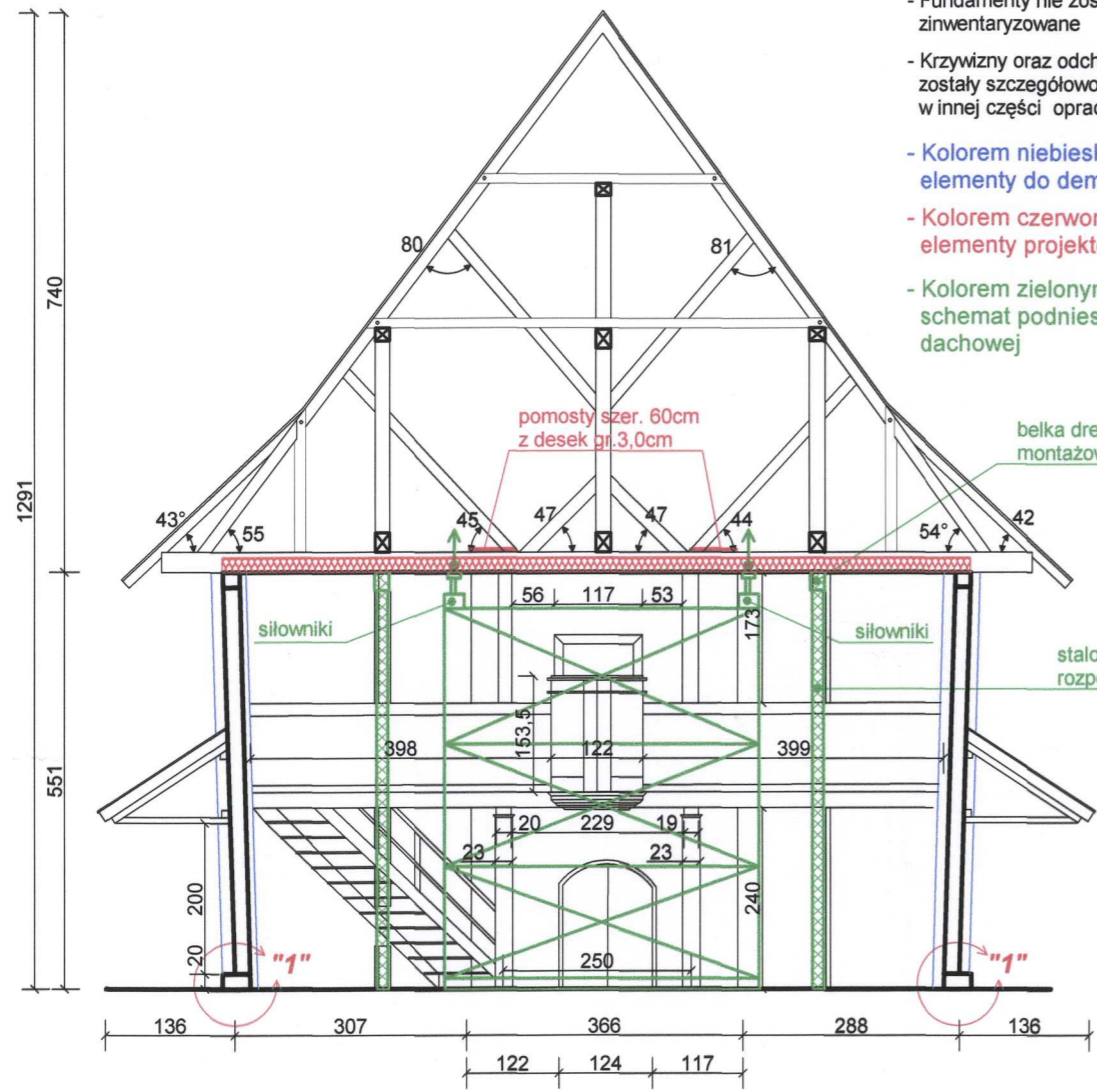
POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH

SPRAWDZIŁ:
RYSZARD KOPIEC
UPR. 740/87.
ANNA JASTRZĄB-NIEBOR
UPR. 633/86

mgr inż. Anna Jastrzęb - Niebor
upr. proj. i wyk. w spec. konst.-bud.
nr 633/86 z dn. 12.1986
wyd. przez Urz. Woj. Katowice

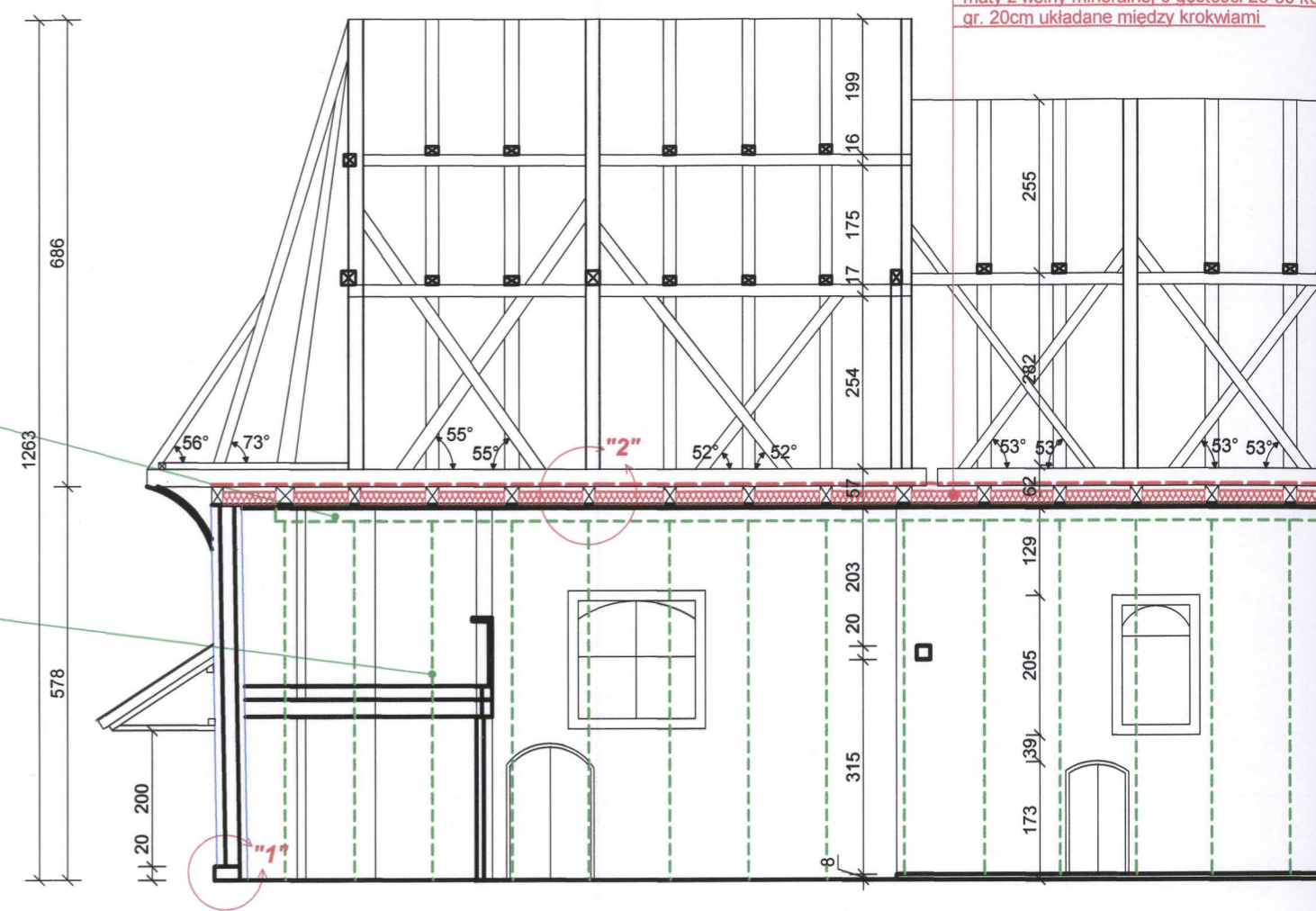
Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich	Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	Rzut parteru + 3,5m	Data:	06.2014
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Nr rys.	
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba		
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie		

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT 40-070 KATOWICE ul.KUBINY 7/7							
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW.WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL.KOŁĄTAJA 9	NR PROJEKTU	AD / 10 / 2016	SKALA	1:100	NR RYS.	4
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW.BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL.GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	TYTUŁ RYS. PRZEKRÓJ 1-1, 2-2					
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	PROJ. ARCHITEKTURY mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358					
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	PROJ. KONSTRUKCJI mgr inż. Kazimierz Książczyki upr. 1935/58 SLK/BO/6818/01					



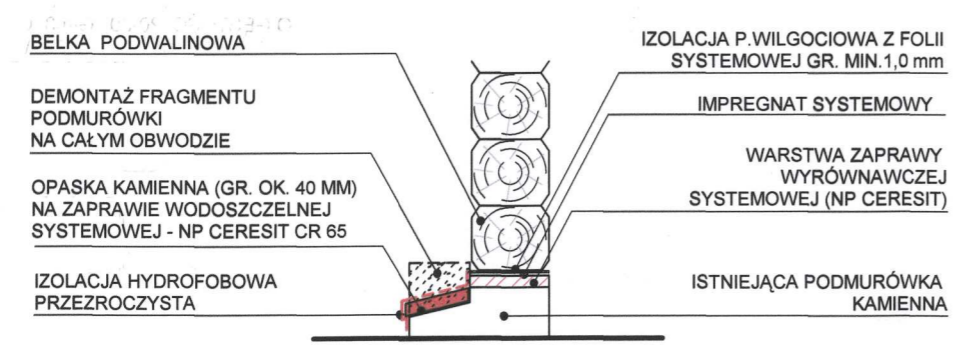
PRZEKRÓJ 2-2 1:100

- Uwaga**
- Fundamenty nie zostały zinventaryzowane
 - Krzywizny oraz odchylenia ścian zostały szczegółowo opisane w innej części opracowania
 - Kolorem niebieskim oznaczono elementy do demontażu i usunięcia
 - Kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane
 - Kolorem zielonym oznaczono schemat podniesienia konstrukcji dachowej

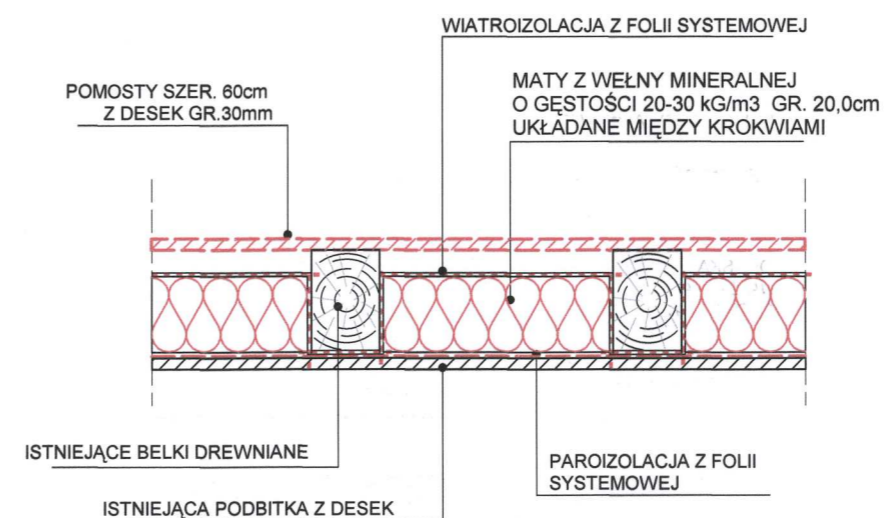


PRZEKRÓJ 1-1 1:100

pomosty z desek gr.3,0 cm układanych belk stropowych poprzecznych
 wiatroizolacja z folii systemowej
 maty z wełny mineralnej o gęstości 20-30 kg gr. 20cm układane między krokiewiami



DETAL "1" 1:10



DETAL "2" 1:10

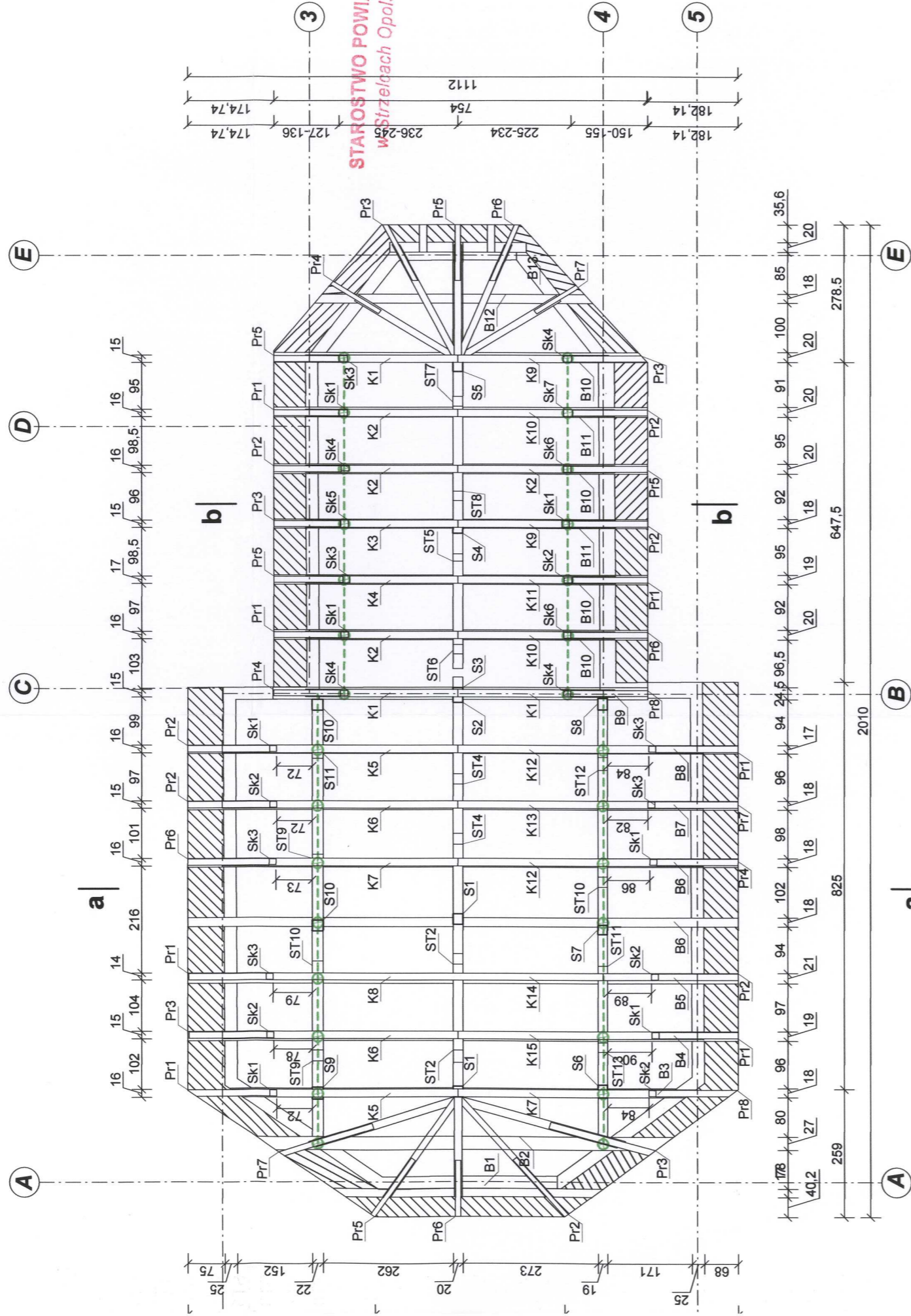
mgr inż. arch. Ryszard Kopiec
 Uprawnienia biurowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, Nr ewidencyjny 746/87 Nr SL

SPRAWDZIŁE:
 RYSZARD KOPIEC
 UPR. 746/87.
 ANNA JASTRZĄB-NIBBOR
 UPR. 633/86

mgr inż. Anna Jastrzęb - Nibbor
 upr. proj. i wyk. w spec. konst. bud. nr 633/86 z dn. 12.1986
 wyd. przez Urz. Woj. Katowice

Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich
Nazwa rysunku:	Rzut parteru + 3
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacji
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żal
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie

ADAM KULI		
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁŁATAJA 9	NR
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY ul. GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	TYTUŁ
BRANZA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	PRZEM. mgr inż. upr.
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	PRZEM. mgr inż. upr.



STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ
1:100

- Uwaga**
- Oznaczenie osi ścian - pomocne w celu wykonania oceny stanu technicznego
 - Oznaczenie -NW - elementy nie inwentaryzowane
 - Schemat rozmieszczenia rozpór do podniesienia więźby dachowej

mgr inż. arch. Ryszard Kopic
Uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie architektury, do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie, do specjalności konstrukcyjno-budowlanej, Nwidznościowy 74207 Nr ŚLUB/03/0242

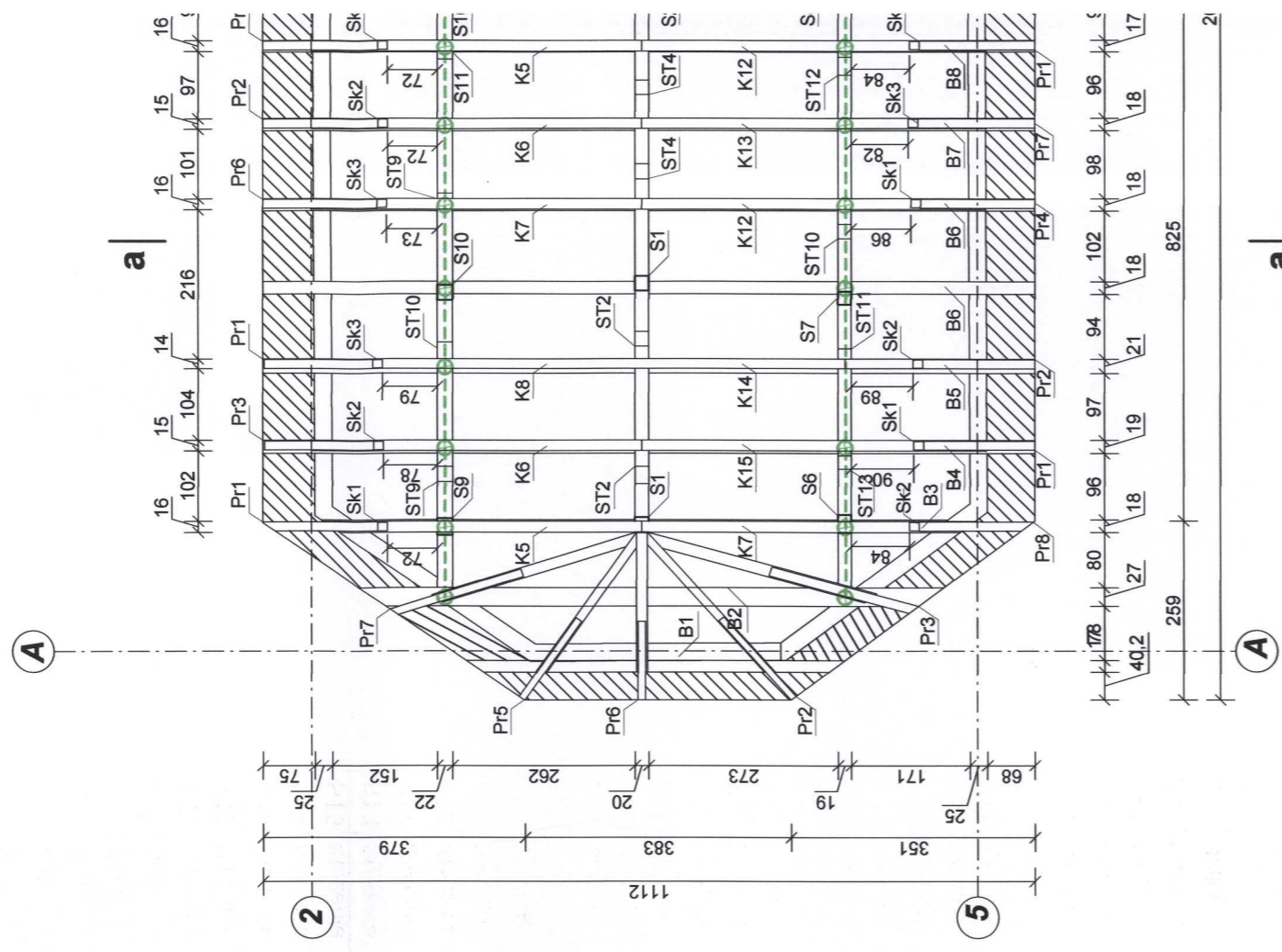
mgr inż. Anna Jaszczyk - Nigbor
mgr inż. prof. zwyczajny w respec. konstr.bud. Nr 633/86 z dnia 21.02.1986
wyd. przez Urząd Woj. Katowice

SPRAWDZIŁ:
RYSZARD KOPIC
UPR. 746/87.
ANNA JASZCZYK-NIGBOR
UPR. 633/86

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH	
Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich
Nazwa rysunku:	Więźba dachowa - rzut
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie
	Skala: 1:100
	Data: 06.2014
	Nr rys.

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT 40-070 KATOWICE ul.KUBINY 7/7		
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁATAJA 9	
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY ul.GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
NR PROJEKTU	SKALA	NR RYS.
AD / 10 / 2016	1:100	5
TYTUŁ RYS. WIEŻBA DACHOWA - RZUT		
PROJ. ARCHITEKTURY mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358		
PROJ. KONSTRUKCJI mgr inż. Kazimierz Książczyński upr. 1935/58 SLK/BO/68/18/01		

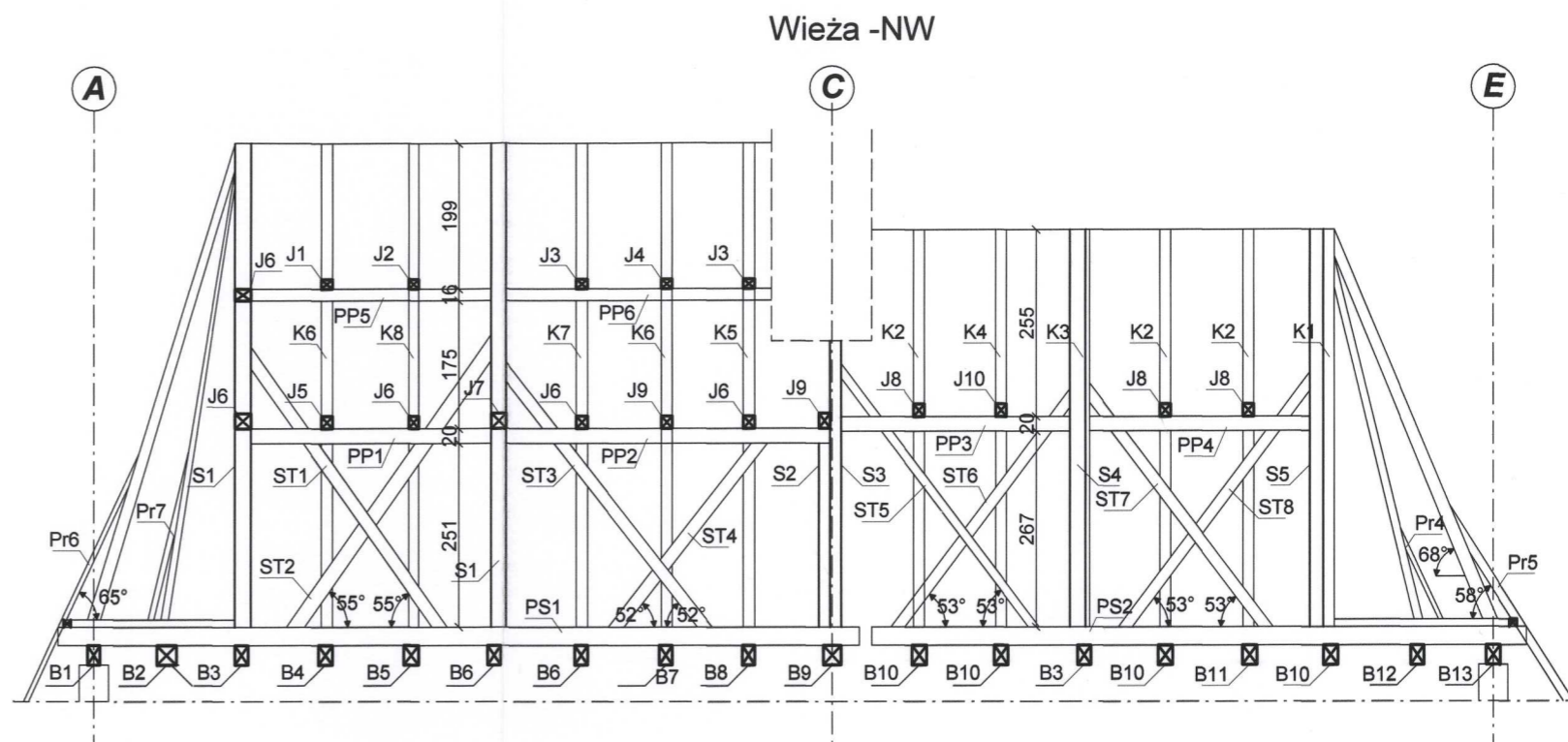
Element		Długość		Ilość
Nr	Nazwa	Przekrój		
S1	Słup	20x22	6,60	2
S2	Słup	20x15	2,71	1
S3	Słup	20x15	-NW	1
S4	Słup	20x21	5,42	1
S5	Słup	20x22	5,42	1
S6	Słup	20x26	2,54	1
S7	Słup	20x19	2,54	1
S8	Słup	20x23	2,54	1
S9	Słup	20x24	2,54	1
S10	Słup	20x22	2,54	2
ST1	Steżenie	15x20	4,67	1
ST2	Steżenie	15x20	4,88	1
ST3	Steżenie	14x16	4,59	1
ST4	Steżenie	14x16	3,18	1
ST5	Steżenie	13x17	4,49	1
ST6	Steżenie	15x16	4,07	1
ST7	Steżenie	20x17	4,16	1
ST8	Steżenie	19x18	4,35	1
ST9	Steżenie	19x20	NW	2
ST10	Steżenie	23x20	NW	3
ST11	Steżenie	26x20	NW	2
ST12	Steżenie	28x20	NW	1
ST13	Steżenie	22x20	NW	1
K1	Krokiew	15x16	5,42	3
K2	Krokiew	16x14	5,42	4
K3	Krokiew	15x10	5,42	1
K4	Krokiew	17x10	5,42	1
K5	Krokiew	16x14	6,61	2
K6	Krokiew	15x14	6,61	2
K7	Krokiew	16x12	6,61	2
K8	Krokiew	14x14	6,61	1
K9	Krokiew	15x14	5,42	2
K10	Krokiew	16x12	5,42	2
K11	Krokiew	17x13	5,42	2
K12	Krokiew	16x15	6,61	2
K13	Krokiew	15x12	6,61	1
K14	Krokiew	14x12	6,61	1
K15	Krokiew	15x13	6,61	1
B1	Belka	17x27	3,53	1
B2	Belka	27x28	8,45	1
B3	Belka	18x26	11,12	2
B4	Belka	19x27	11,15	1
B5	Belka	21x26	11,15	1
B6	Belka	18x27	11,12	2
B7	Belka	18x28	11,15	1
B8	Belka	17x26	11,13	1
B9	Belka	24x26	11,14	1
B10	Belka	20x27	7,58	4
B11	Belka	20x26	7,50	2
B12	Belka	18x28	5,62	1
B13	Belka	20x27	2,75	1
Sk1	Słupek	15x13	1,43	7
Sk2	Słupek	14x12	1,43	5
Sk3	Słupek	15x14	1,43	6
Sk4	Słupek	14x10	1,43	4
Sk5	Słupek	16x16	1,43	1
Sk6	Słupek	14x12	1,43	1
Sk6	Słupek	18x14	1,43	1
Pr1	Przypustnica	13x14	NW	7
Pr2	Przypustnica	12x12	NW	7
Pr3	Przypustnica	14x12	NW	5
Pr4	Przypustnica	13x11	NW	3
Pr5	Przypustnica	14x15	NW	5
Pr6	Przypustnica	16x15	NW	4
Pr7	Przypustnica	12x15	NW	3
Pr8	Przypustnica	13x14	NW	2



Uwaga

- Oznaczenie osi ścian -
- pomocne w celu wykonania oceny stanu technicznego
- Oznaczenie -NW -
- elementy nie inwentaryzowane
- Schemat rozmieszczenia rozpór do podniesienia więźby dachowej

Element	Nr	Nazwa	Przekrój	Długość	Ilość
J1	Jętka	15x13	3,30	1	
J2	Jętka	14x14	3,31	1	
J3	Jętka	16x13	6,12	2	
J4	Jętka	15x12	3,31	1	
J5	Jętka	15x17	6,13	1	
J6	Jętka	14x17	6,15	3	
J7	Jętka	21x21	6,14	1	
J8	Jętka	16x17	2,97	2	
J9	Jętka	15x16	6,15	2	
J10	Jętka	17x18	2,97	1	
B1	Belka	17x27	3,53	1	
B2	Belka	27x28	8,45	1	
B3	Belka	18x26	11,12	2	
B4	Belka	19x27	11,15	1	
B5	Belka	21x26	11,15	1	
B6	Belka	18x27	11,12	2	
B7	Belka	18x28	11,15	1	
B8	Belka	17x26	11,13	1	
B9	Belka	24x26	11,14	1	
B10	Belka	20x27	7,58	4	
B11	Belka	20x26	7,50	2	
B12	Belka	18x28	5,62	1	
B13	Belka	20x27	2,75	1	
S1	Stup	20x22	6,60	2	
S2	Stup	20x15	2,71	1	
S3	Stup	20x15	-NW	1	
S4	Stup	20x21	5,42	1	
S5	Stup	20x22	5,42	1	
ST1	Steżenie	15x20	4,67	1	
ST2	Steżenie	15x20	4,88	1	
ST3	Steżenie	14x16	4,59	1	
ST4	Steżenie	14x16	3,18	1	
ST5	Steżenie	13x17	4,49	1	
ST6	Steżenie	15x16	4,07	1	
ST7	Steżenie	20x17	4,16	1	
ST8	Steżenie	19x18	4,35	1	
PS1	Platew stropowa	20x25	10,97	1	
PS2	Platew stropowa	20x25	8,95	1	
PP1	Platew pośrednia	20x14	3,28	1	
PP2	Platew pośrednia	20x13	4,44	1	
PP3	Platew pośrednia	20x14	3,12	1	
PP4	Platew pośrednia	20x14	3,01	1	
PP5	Platew pośrednia	16x14	13,28	1	
PP6	Platew pośrednia	16x15	-NW	1	
K1	Krokiew	15x16	5,42	3	
K2	Krokiew	16x14	5,42	4	
K3	Krokiew	15x10	5,42	1	
K4	Krokiew	17x10	5,42	1	
K5	Krokiew	16x14	6,61	2	
K6	Krokiew	15x14	6,61	2	
K7	Krokiew	16x12	6,61	2	
K8	Krokiew	14x14	6,61	1	
Pr4	Przypustnica	13x11	NW	3	
Pr5	Przypustnica	14x15	NW	5	
Pr6	Przypustnica	16x15	NW	4	
Pr7	Przypustnica	12x15	NW	3	



Uwaga

Oznaczenie osi ścian -
- pomocne w celu wykonania
oceny stanu technicznego

Oznaczenie -NW -
- elementy nie inwentaryzowane

**PRZEKRÓJ WIĘZBY
1:100**

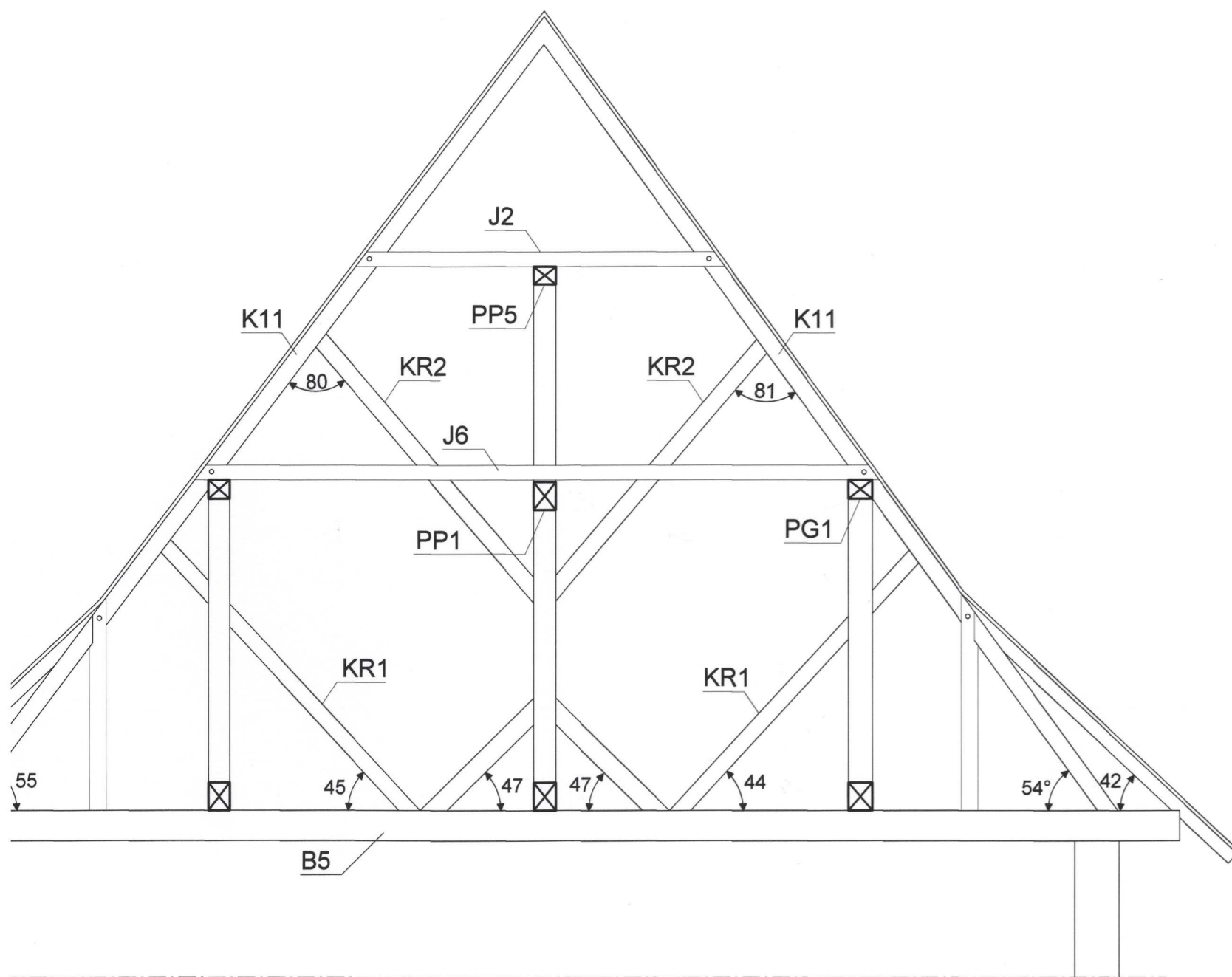
mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90

mgr inż. arch. Antoni Kaban
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności kon-
-budowlanej. Nr ewidencyjny 740/87 Nr ŚLOIA

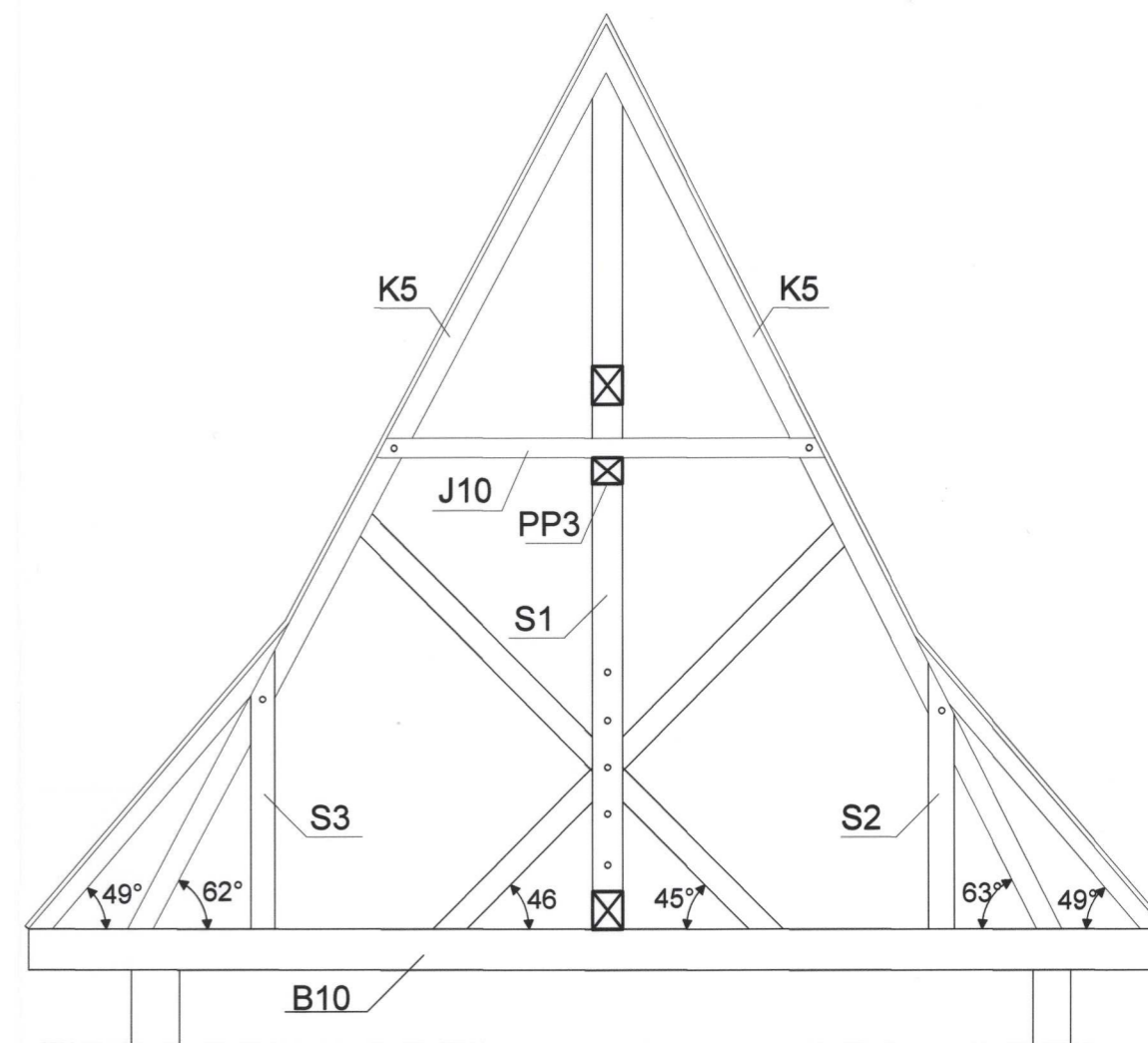
POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH

Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich	Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	Wieżba dachowa - przekrój podłużny	Data:	06.2014
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Nr rys.	
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba		
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie		

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT				
40-070 KATOWICE ul.KUBINY 7/7				
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL.KOŁŁATAJA 9	NR PROJEKTU AD / 9 / 2016	SKALA 1:100	NR RYS. 6
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRY ul.GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	TYTUŁ RYS. WIĘZBA DACHOWA - PRZEKROJE		
BRANZA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	PROJ. ARCHITEKTURY mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	SPRAWDZIŁ! RUSZARD KOPIEC UPR. 746/87		



WIDOK WIĄZARA PRZY PRZEKROJU a-a
1:50



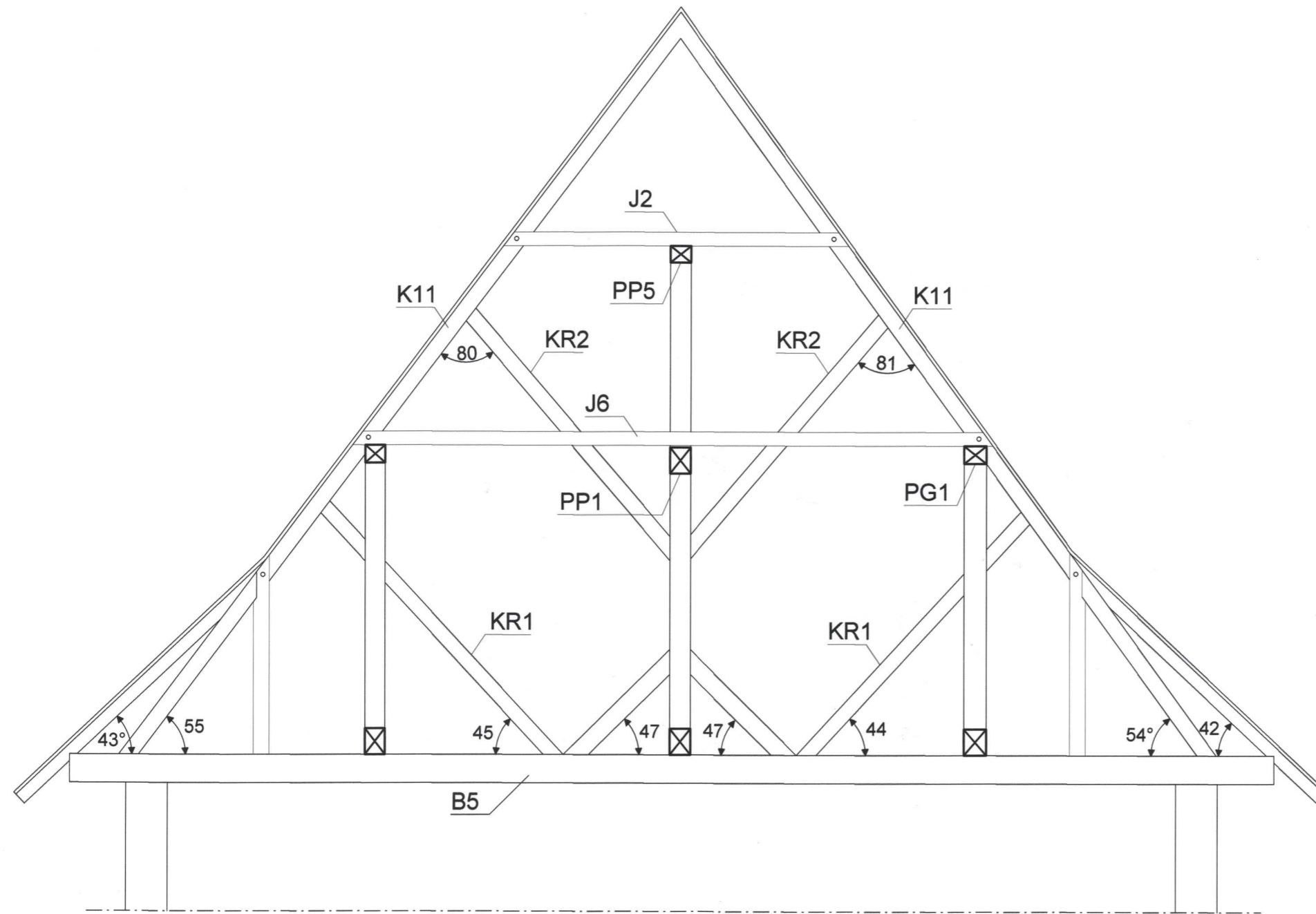
WIDOK WIĄZARA PRZY PRZEKROJU b-b
1:50

mgr inż. arch. Ryszard Kopic
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 746/87 Nr ŚLOIA-SL-0242

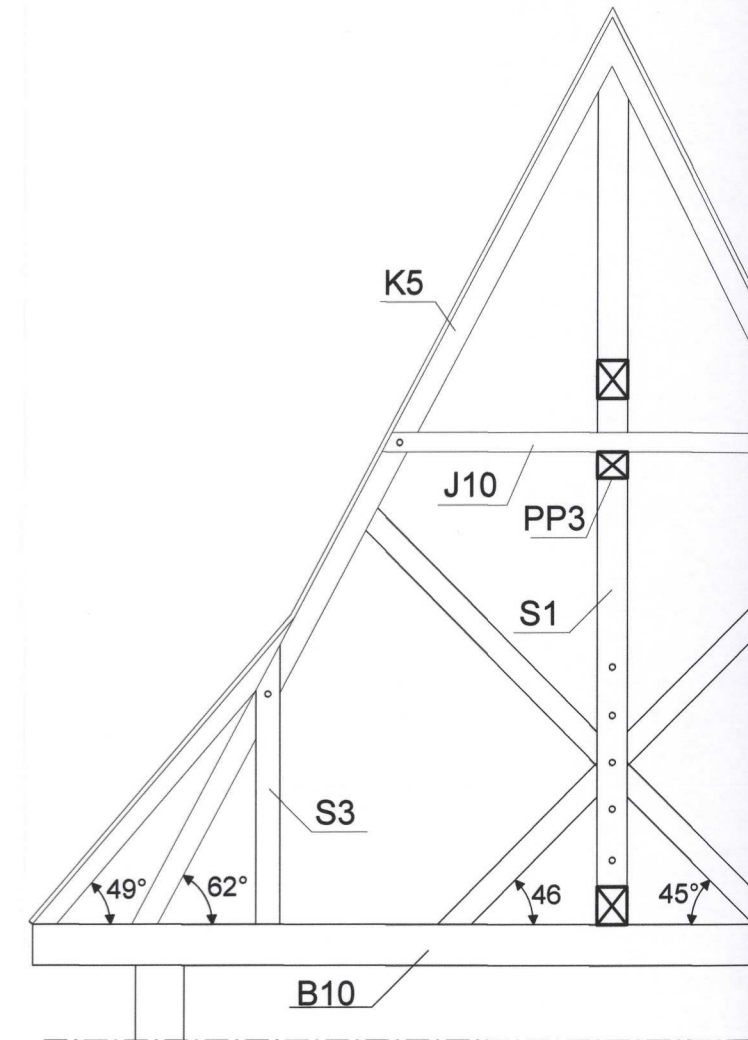
mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH			
Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich		
Nazwa rysunku:	Więźba dachowa - widoki wiązarów		
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Skala:	1:100
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba	Data:	06.2014
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie	Nr rys.	

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT							
40-070 KATOWICE ul. KUBINY 7/7							
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁŁATAJA 9	NR PROJEKTU	AD / 10 / 2016	SKALA	1:50	NR RYS.	7
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	TYTUŁ RYS. WIĘZBA DACHOWA - WIĄZARY					
BRANZA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	PROJ. ARCHITEKTURY mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358					
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	SPRAWDZIŁ RYSZARD KOPIC UPB. 746/87					



WIDOK WIĄZARA PRZY PRZEKROJU a-a
1:50



WIDOK WIĄZARA PRZY PRZEKROJU b-b
1:50

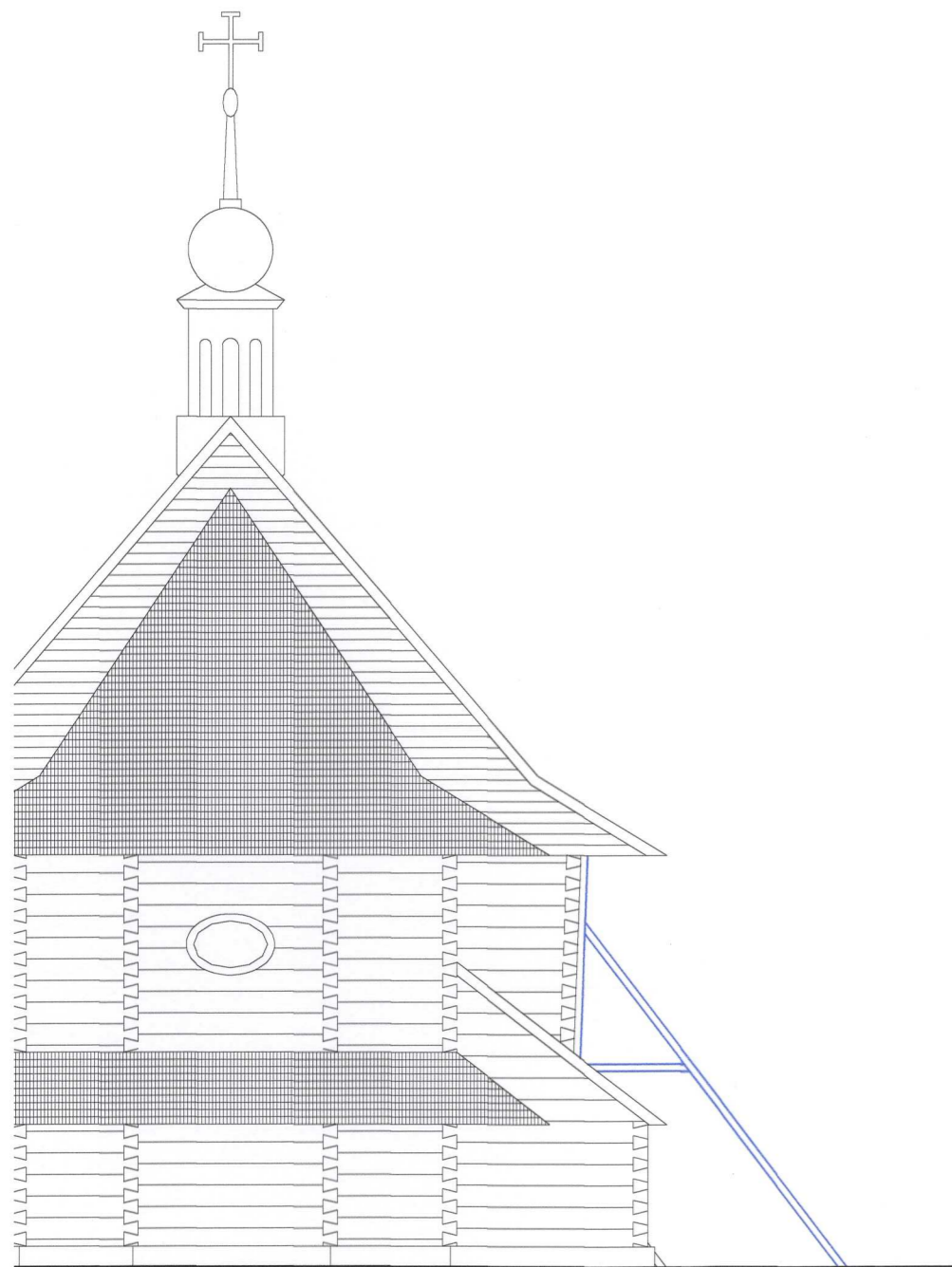
mgr inż. arch. Ryszard Kopiec
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 748/87 Nr ŚLOIA-SL-0242

mgr inż.
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

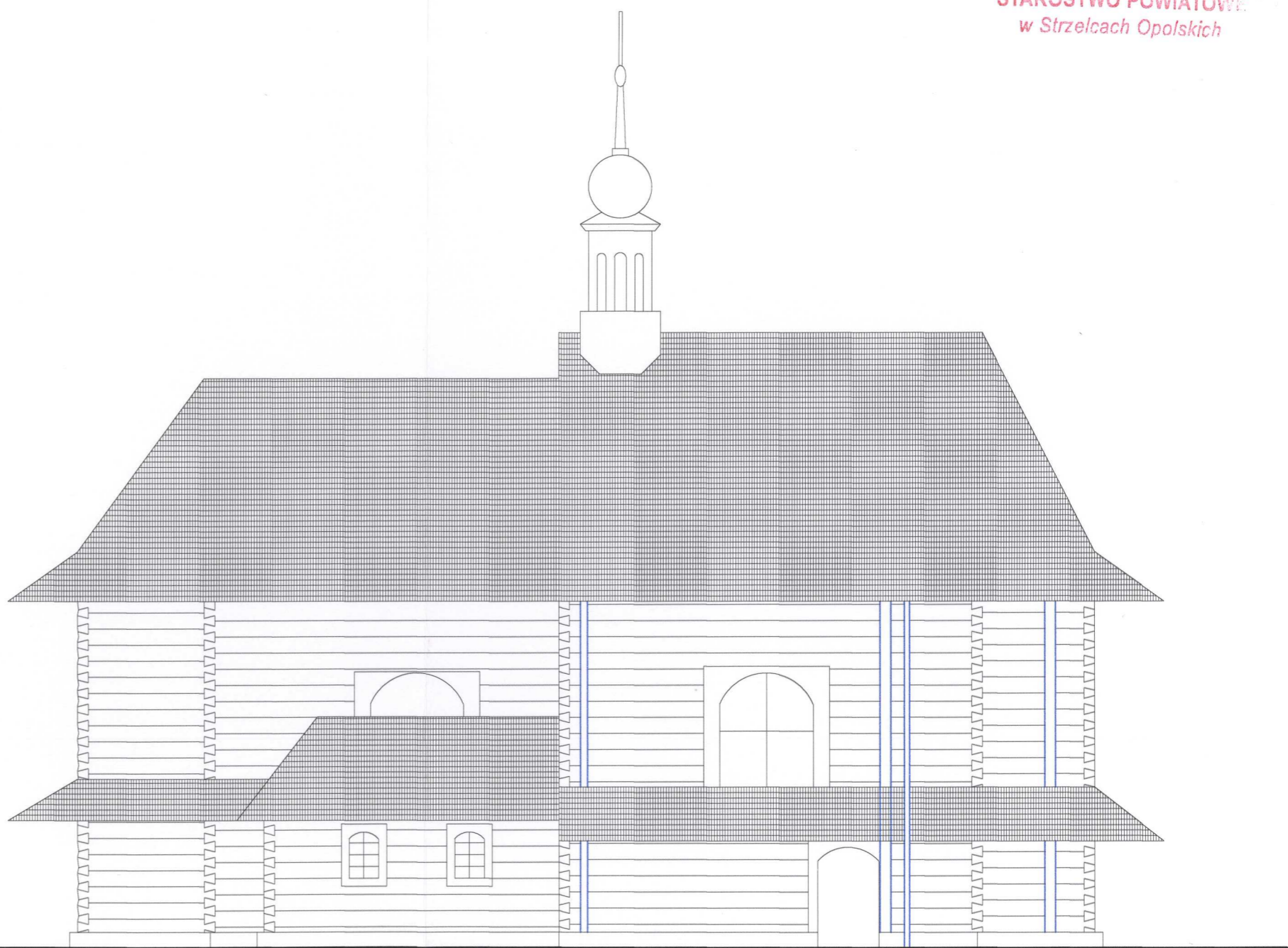
ADAM K

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH			
Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich		
Nazwa rysunku:	Więźba dachowa - widoki więźarów		
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Skala:	1:100
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba	Data:	06.2014
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie	Nr rys.	

INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁŁĄTAJA 9
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY ul. GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY



Elewacja wschodnia



Elewacja północna

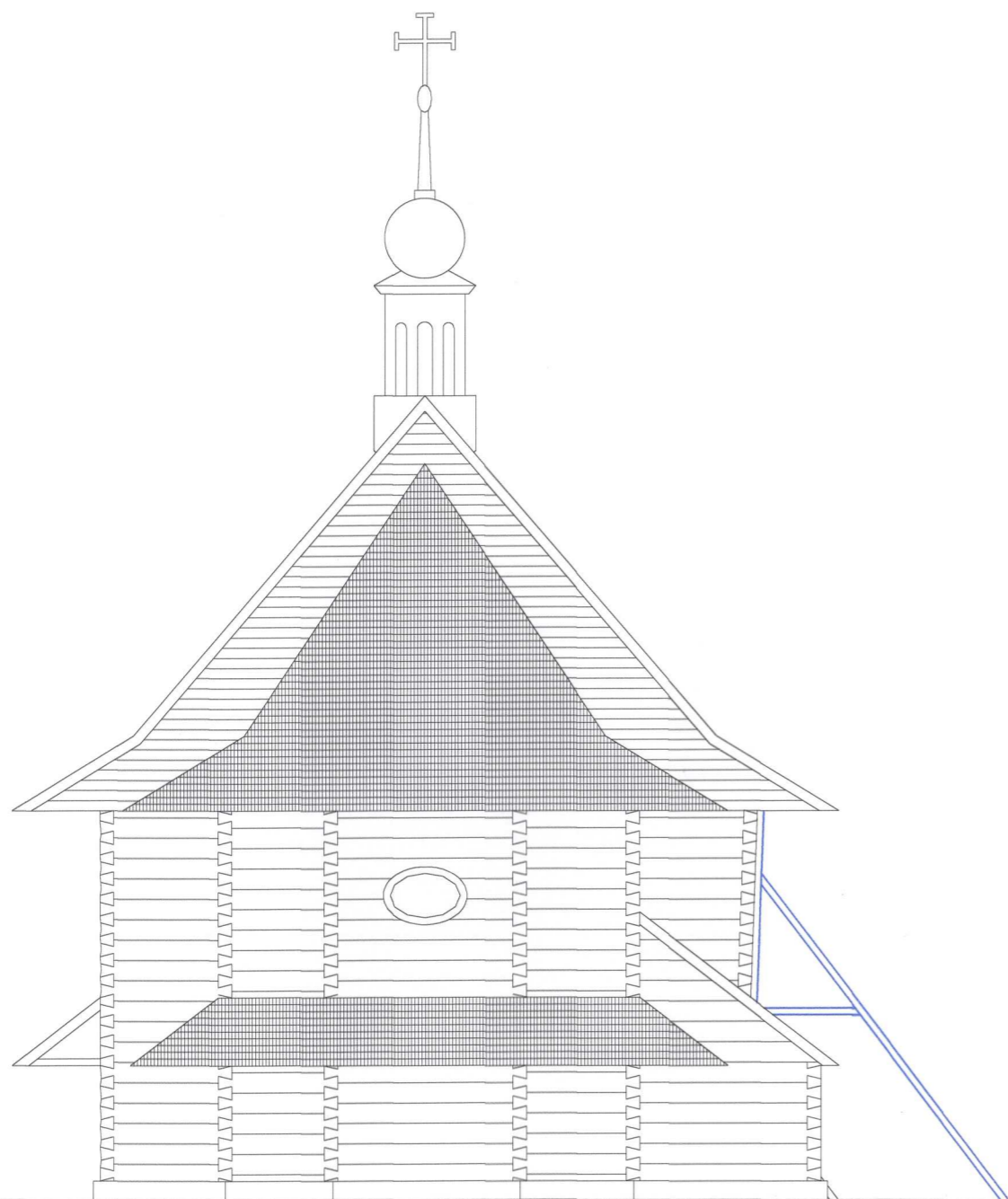
- Kolorem niebieskim oznaczono
elementy do demontażu i usunięcia

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90.

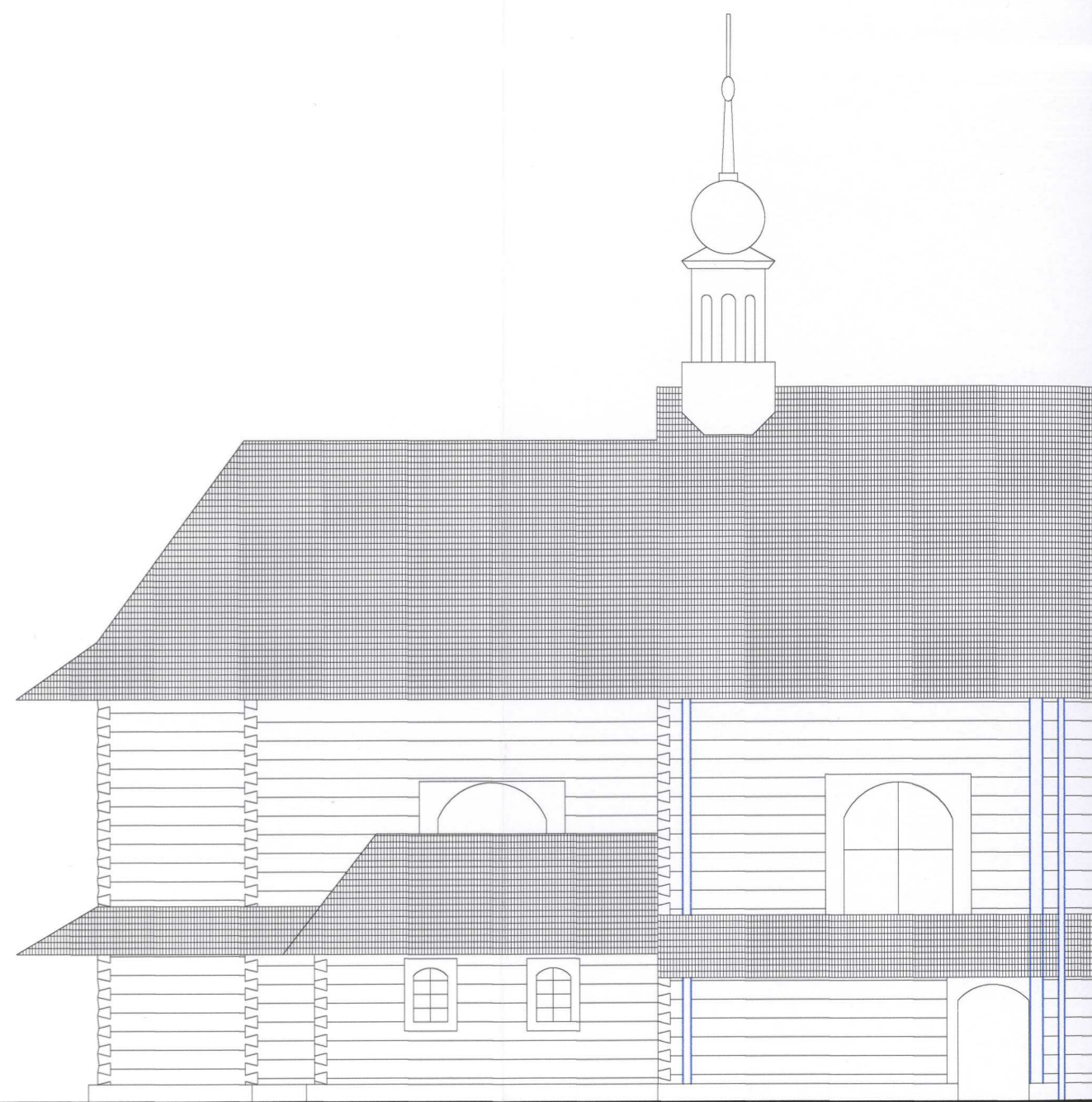
mgr inż. arch. Ryszard Kopiec
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej. Nr ewidencyjny 746/87 Nr SŁOIA-SL-0242

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH			
Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich		
Nazwa rysunku:	Elewacja wschodnia i północna		
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Skala:	1:100
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba	Data:	06.2014
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie	Nr rys.	

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT				
40-070 KATOWICE ul.KUBINY 7/7				
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁŁATAJA 9	NR PROJEKTU AD / 10 / 2016	SKALA 1:100	NR RYS. 8
TYTUŁ RYS.	ELEWACJA WSCHODNIA I PÓLNOĆNA			
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY ul. GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	PROJ. ARCHITEKTURY mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358		
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	SPRAWDZIŁ RYSZARD KOPIEC		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	UPR. 746/87		



Elewacja wschodnia



Elewacja północna

- Kolorem niebieskim oznaczono elementy do demontażu i usunięcia

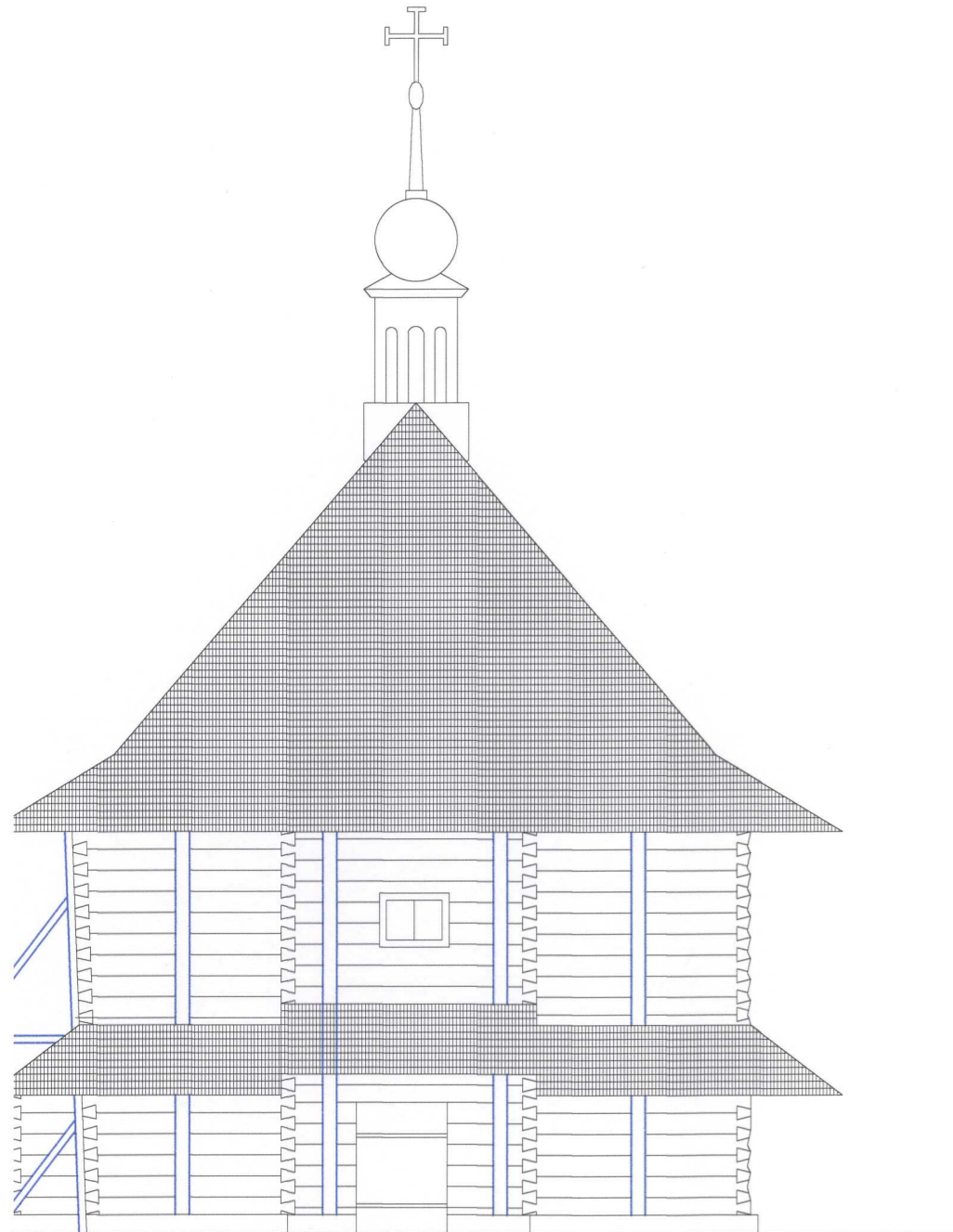
mgr inż. arch. Adam Kulczycki
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/83

mgr inż.
 Uprawnienia ograniczeń do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności -budowlanej. I

ADAM K

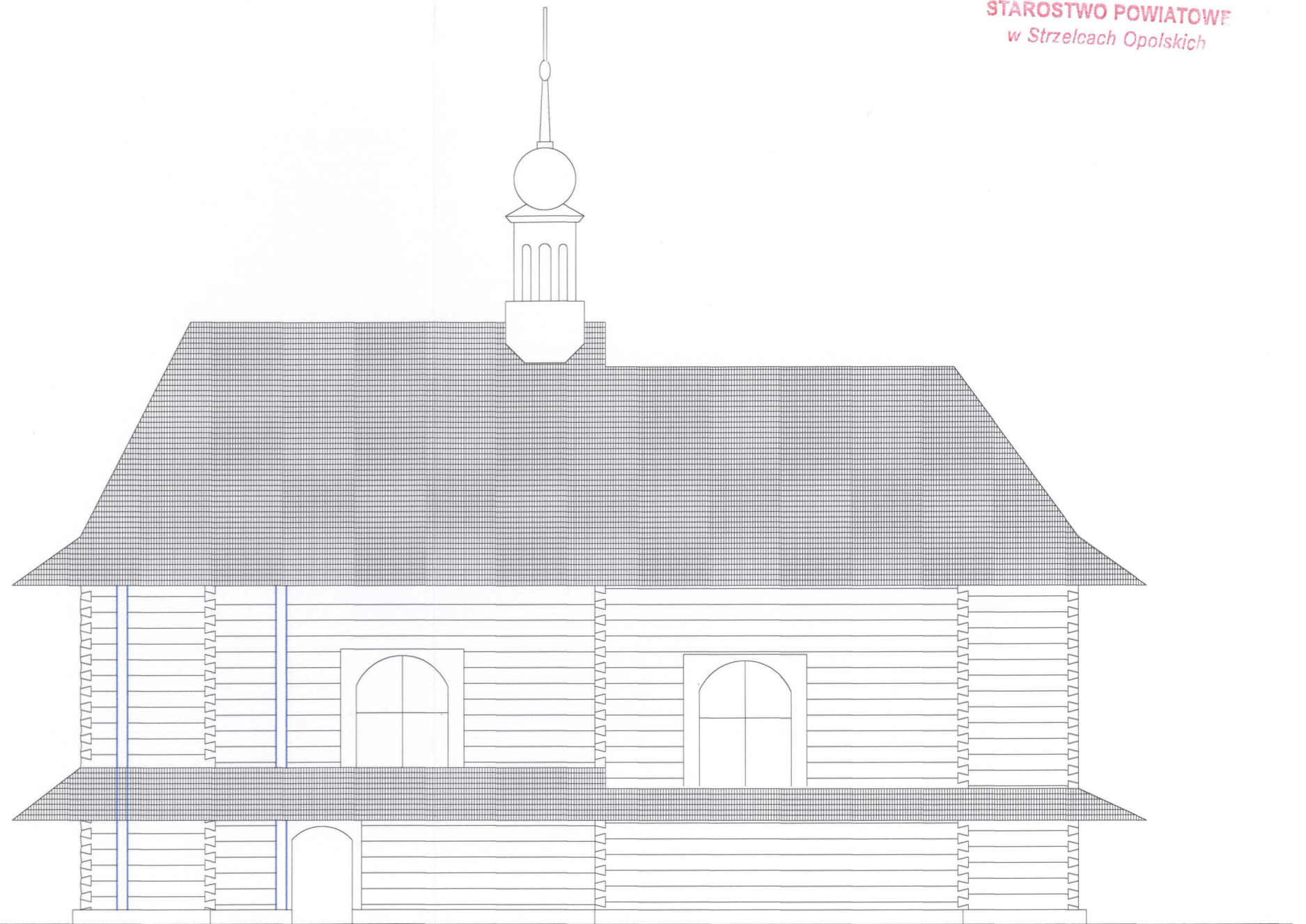
POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH			
Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich		
Nazwa rysunku:	Eewacja wschodnia i północna		
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Skala:	1:100
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba	Data:	06.2014
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie	Nr rys.	

INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁŁĄTAJA 9
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY ul. GOGOLIŃSKI działka nr 3272/1
BRANZA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY



Elewacja zachodnia

- Kolorem niebieskim oznaczono
elementy do demontażu i usunięcia



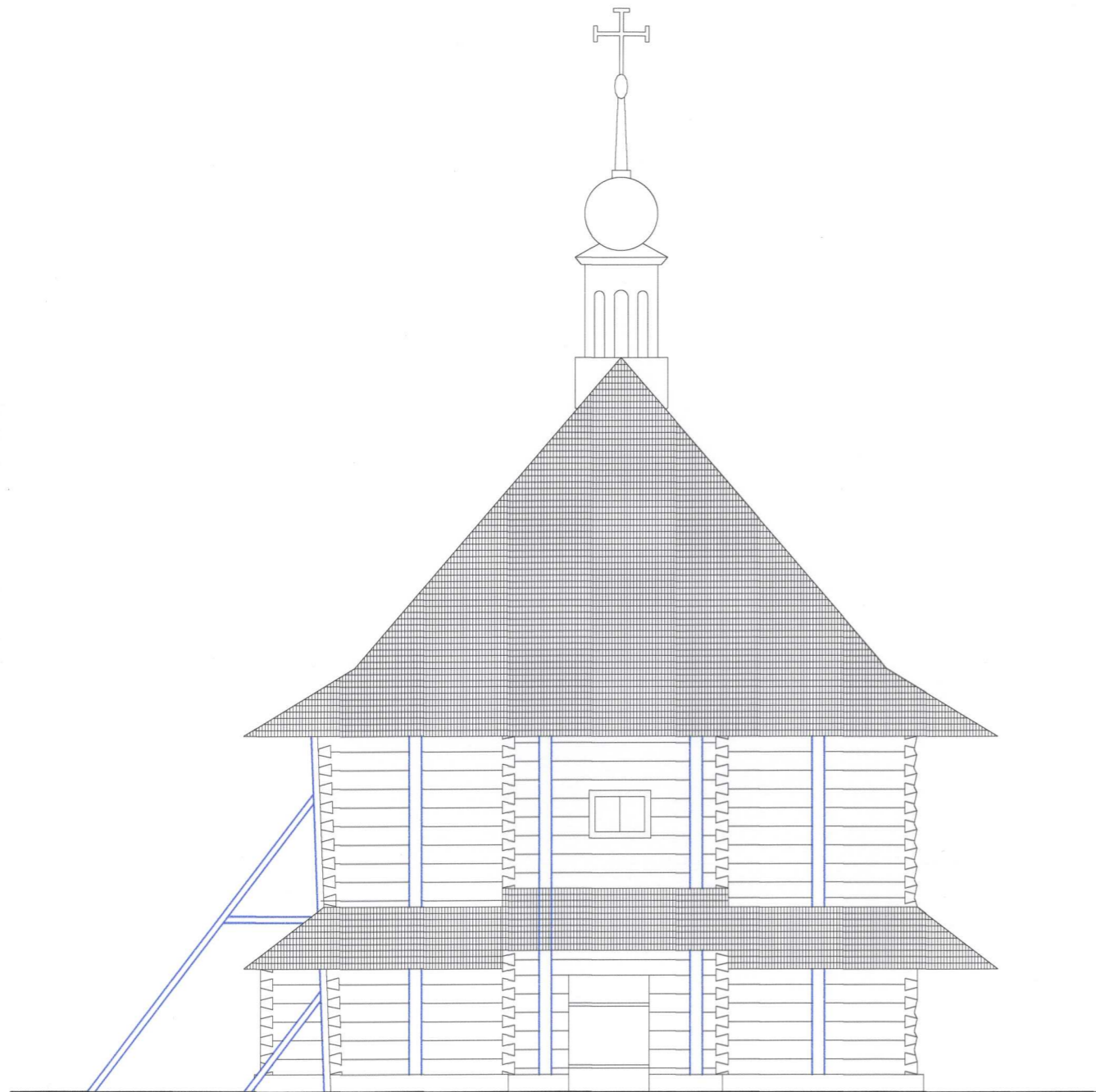
Elewacja południowa

mgr inż. arch. Ryszard Kopicz
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej, Nr ewidencyjny 746/07 Nr ŚL.OIA-SL-0242

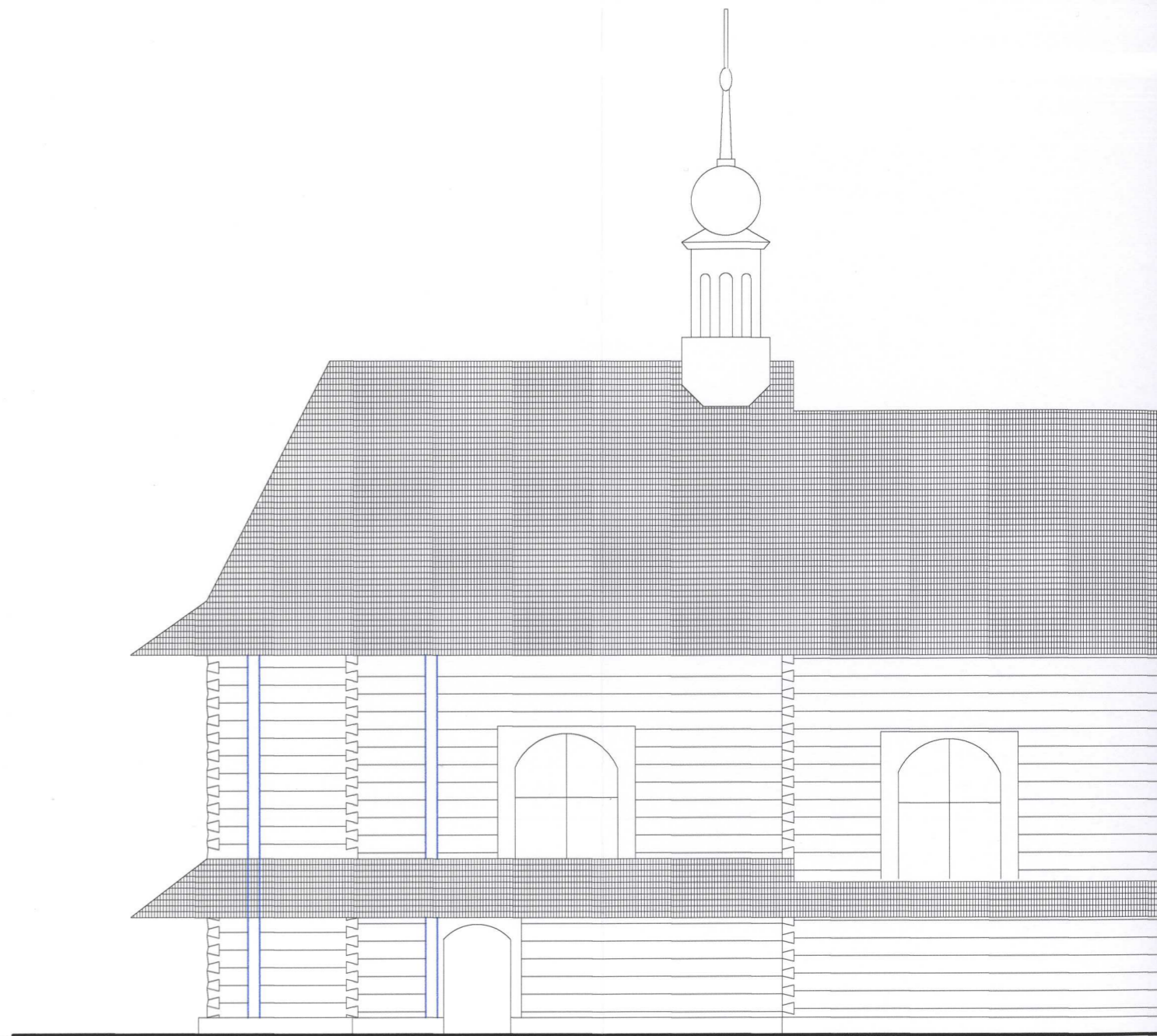
mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej, Nr ewidencyjny 383/03.

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH			
Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich		
Nazwa rysunku:	Elewacja zachodnia i południowa		
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Skala:	1:100
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba	Data:	06.2014
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie	Nr rys.	

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT				
40-070 KATOWICE ul.KUBINY 7/7				
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW.WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL.KOŁŁATAJA 9	NR PROJEKTU AD / 10 / 2016	SKALA 1:100	NR RYS. 9
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW.BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRY ul.GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	TYTUŁ RYS. ELEWACJA ZACHODNIA I POŁUDNIOWA		
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	PROJ. ARCHITEKTURY mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	SPRAWDZIŁ: RYSZARD KOPICZ UPR. 746/07		



Elewacja zachodnia



Elewacja południowa

- Kolorem niebieskim oznaczono elementy do demontażu i usunięcia

mgr inż. arch. Ryszard Kopiec
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, Nr ewidencyjny 746/97 Nr 51.016-SL-0242

mgr inż.
 Uprawnienia bez ograniczeń do projektowania w ograniczonym zakresie konstrukcyjno-

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH			
Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich		
Nazwa rysunku:	Elewacja zachodnia i południowa		
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Skala:	1:100
		Data:	06.2014
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba	Nr rys.	
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie		

ADAM	
INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW. WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL. KOŁĄTAJA 9
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW. BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY ul. GOGOLIŃ, działka nr 3272/1
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY

Symbol	D1	D2	D3	D4	O1	O2	O3	O4	O5
Schemat									
Wymiar	1,29x2,05	1,14 x 1,89	1,17x1,84	0,83 x 1,89	0,63x0,81	1,24 x 210	1,00 x 1,73	1,10x0,69	0,93 x 0,72
Ilość	prawe	lewe	prawe	lewe	2	2	2	1	1
	1	1	1	1					
Uwagi	Drzwi zewnętrzne drewniane	Drzwi zewnętrzne drewniane	Drzwi zewnętrzne drewniane	Drzwi wewnętrzne drewniane	Okno drewniane Szkło barwione na kolor żółty Szkło z pastylkami Okna otwierane	Okno drewniane Szkło barwione na kolor żółty Szkło z pastylkami Jedna sztuka wyposażona z możliwością uchylecia dolnej partii okna	Okno drewniane Szkło barwione na kolor żółty Szkło z pastylkami Okna stałe	Okno drewniane Szkło barwione na kolor żółty Szkło z pastylkami Okna stałe	Okno drewniane Szkło barwione na kolor żółty Szkło z pastylkami Okna otwierane

mgr inż. arch. Adam Kulczycki

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/0

mgr inż. arch. Ryszard Kopic

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 746/87 Nr ŚLOIA-SL-02

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH

Temat:	Inwentaryzacja kościoła p.w. Św. Barbary w Strzelcach Opolskich	Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	Zestawienie stolarki	Data:	06.2014
Autorzy:	Grupa Inwentaryzacyjna	Nr rys.	
Sprawdzający:	Dr inż. Antonina Żaba		
Lokalizacja:	Strzelce Opolskie		

ADAM KULCZYCKI - ARCHITEKT

40-070 KATOWICE ul.KUBINY 7/7

INWESTOR	RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA ŚW.WAWRZYŃCA W STRZELCACH OPOLSKICH PRZY UL.KOŁĄTAJA 9	NR PROJEKTU	AD / 10 / 2016	SKALA	1:100	NR RYS.	10
TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY RENOWACJI KOŚCIOŁA CMENTARNEGO PW ŚW.BARBARY W STRZELCACH OPOLSKICH PRY ul.GOGOLIŃSKIEJ działka nr 3272/1	TYTUŁ RYS. ZESTAWIENIE STOLARKI					
BRANŻA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	PROJ. ARCHITEKTURY mgr inż. ADAM KULCZYCKI upr. 383/90 SL-0358					
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	SPRAWDZIŁ RYSZARD KOPIC UPR 746/87					

11. Opis zabezpieczeń ppoż.

1. Powierzchnia, wysokość , liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy – 165,5 m²

Powierzchnia użytkowa – parter – 143,01 m², chór – 24,67 m²

Kubatura – 956,6 + 408,2 = 1364,8 m³

Wysokość - 12,91 m – budynek średnio wysoki SW

Długość - 18,99 m

Szerokość – 10,64 m

2. Odległość od budynków sąsiednich

Obiekt wolnostojący spełniający wymagania wynikające z §271 „warunków technicznych” w zakresie odległości od obiektów sąsiednich. Odległość od granicy działki – ponad 4,0 m

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2011r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2011r. Nr 109, poz. 719).

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie określa się wielkości gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

Obiekt sakralny klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLI. W obiekcie może przebywać ponad 50 osób.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone wybuchem

7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

8. Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek winien spełniać klasę odporności pożarowej „B”. Nie jest możliwe spełnienie wymagań odporności pożarowej poszczególnych elementów budynku ze względu na zabytkowy charakter kościoła. **Dlatego wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do stopnia niezapalności (NRO).** Zabezpieczenie to opisano w Programie prac konserwatorskich i w zaleceniach ekspertyzy mykologicznej.

9. Warunki ewakuacji

Ewakuację z pomieszczenia kościoła gdzie może przebywać ponad 50 osób odbywa się przez drzwi w ilości 3 szt. o szerokości ponad 90 cm. Ilość i szerokość drzwi jest wystarczająca a nawet nadmierna w stosunku do wymagań.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Kościół wyposażony jest w :

- ⇒ instalację odgromową w wykonaniu podstawowym;
- ⇒ przeciwpożarowy wyłącznik prądu umiejscowiony w pobliżu wejścia głównego do obiektu – oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.
- ⇒ Instalację sygnalizacji pożaru w postaci systemu czujek.

11. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie wodne realizowane będzie z istniejących hydrantów miejskich

12. Drogi pożarowe

Drogę pożarową stanowi ul. Gogolińska i Opolska

13. Obszar oddziaływania kościoła

Obszar oddziaływania kościoła mieści się w całości na działce na której został zlokalizowany.

mgr inż. arch. Adam Kulczycki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewidencyjny 383/90.

13.

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 28 grudnia 1987 r.

Nr ewid. 746/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1..... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel RYSZARD K O P I E C

magister inżynier architekt

urodzony dnia 5 kwietnia 1959 r. w Katowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

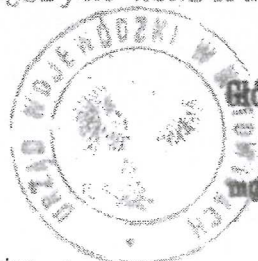
Obywatel RYSZARD K O P I E C jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

2016-03-30

Za zgodność
z oryginałem

Adam Kulczycki
ARCHITEKT
ul. Szpaków 2/1, 40-540 Katowice
NIP 954-166-90-67
t. 0 802 247 143



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Andrzej Ryżewski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. RYSZARD WOJCIECH KOPIEC

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **746/87**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0242**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-02-2016 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0242-B6F8-BD86-Y4YA-17BY

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.

2016 -03- 30
Za zgodność
z oryginałem

Adam Kulczycki
ARCHITEKT
ul. Szpaków 2/1, 40-540 Katowice
NIP 954-166 90-67
tel. 0 602 247 143

82

Katowice dnia 17 grudnia 1986 r.

Nr ewid. 633/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **ANNA JASTRZĄB-NIGBOR**

magister inżynier budownictwa

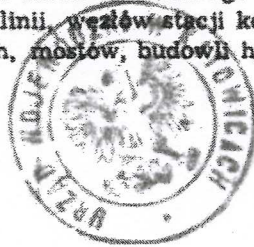
urodzony dnia **24 czerwca 1954 r. w Katowicach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel **ANNA JASTRZĄB-NIGBOR**

jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami,
- 3) kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyjątkiem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Główny Architekt Wojewódzki

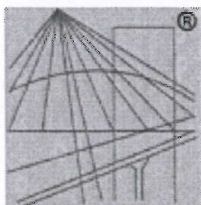
mgr inż. arch. Andrzej Czajkowski

2016-03-30

Za zgodność
z oryginałem

Adam Kulczycki
ARCHITEKT
ul. Szpaków 2/1, 40-540 Katowice
NIP 854-166-90-67
tel. 0 802 247 143

84



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MK3-6YY-15N *

Pani Anna, Janina Jastrząb-Nigbor o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5810/02
adres zamieszkania ul. Nowotarska 4, 40-217 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-22 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

2016 -03- 30

Za zgodność
z oryginałem

Adam Kulczycki
ARCHITEKT
ul. Szpaków 2/1, 40-540 Katowice
NIP 954-166-90-67
t. 0 602 247 143