

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Rzymskokatolicka Parafia Trójcy Świętej w Rachowicach ul. Wiejska 11a, 44-156 Sierakowice, Rachowice		
TEMAT: REMONT KONSTRUKCJI KOŚCIOŁA P.W. ŚW. KATARZYNY ALEKSANDRYJSKIEJ W SIERAKOWICACH		
BRANŻA:	Konstrukcyjno-budowlana	
OBIEKT:	Budynek kościoła filialnego p.w. św. Katarzyny Aleksandryjskiej w Sierakowicach	
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wiejska 2, 44-156 Sierakowice, gm. Sośnicowice	
NR PARCELI:	Nr 6, obr. ewid.: 0005, Sierakowice	
PROJEKTOWAŁ:	Dr inż. Zbigniew PAJAŁK Upr. bud. 148/79/BB	
OPRACOWAŁ:	Dr inż. Mirosław WIECZOREK	
SPRAWDZIŁ:	Dr hab. inż. Łukasz DROBIEC Upr. bud. SLK/148/POOK/06	

wrzesień, 2015 r.

S P I S Z A W A R T O Ś Ć I P R O J E K T U

STRONA TYTUŁOWA

CZĘŚĆ I

ZAŁĄCZNIKI WYMAGANE PRZEPISAMI SZCZEGÓŁOWYMI

- **Oświadczenia projektanta i sprawdzającego**
- **Kopie uprawnień i zaświadczenia z Izby Zawodowej**
- **Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**
- **Mapa zasadnicza**
- **Wypis z rejestru gruntów**

CZĘŚĆ II

- **Ocena stanu technicznego**

CZĘŚĆ III

- **Opis techniczny**
- **Informacja do planu BIOS**
- **Dokumentacja fotograficzna**
- **Część rysunkowa**

Rys. 1. Plan sytuacyjny

Rys. 2. Inwentaryzacja – Rzut parteru

Rys. 3. Inwentaryzacja – Przekrój A-A

Rys. 4. Inwentaryzacja – Przekrój B-B

Rys. 5. Inwentaryzacja – Rzut dachu

Rys. 6. Inwentaryzacja – Elewacja południowa

Rys. 7. Inwentaryzacja – Elewacja północna

Rys. 8. Inwentaryzacja – Elewacja zachodnia i wschodnia

Rys. 9. Inwentaryzacja – Ogrodzenie

Rys. 10. Inwentaryzacja – Brama wejściowa

Rys. 11. Zakres remontu – Rzut parteru

Rys. 12. Zakres remontu – Przekrój podłużny

Rys. 13. Zakres remontu – Szczegóły remontu kruchty, zakrystii i przed-sionka

Rys. 14. Zakres remontu – Elewacja południowa

Rys. 12. Zakres remontu – Rzut parteru

Rys. 15. Zakres remontu – Elewacja północna

Rys. 16. Zakres remontu – Elewacja zachodnia i wschodnia

CZĘŚĆ I

Dr inż. Zbigniew PAJĄK
(imię i nazwisko)

Upr. bud. nr ew. 148/79/BB
(nr uprawnień)

SLK/BO/2588/01
(nr członkowski Izby Zawodowej)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

*REMONT KONSTRUKCJI KOŚCIOŁA P.W. ŚW. KATARZYNY ALEKSANDRYJSKIEJ W
SIERAKOWICACH*

sporządzony w dniu: wrzesień 2015 r.

Inwestor: Rzymskokatolicka parafia Trójcy Świętej, ul. Wiejska 11a, 44-156 Sierakowice, Rachowice,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

Dr h. inż. Łukasz DROBIEC
(imię i nazwisko)

Upr. bud. SLK/1480/POOK/06
(nr uprawnień)

SLK/BO/0384/03
(nr członkowski Izby Zawodowej)

OŚWIADCZENIE OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

*REMONT KONSTRUKCJI KOŚCIOŁA P.W. ŚW. KATARZYNY ALEKSANDRYJSKIEJ
W SIERAKOWICACH*

sporządzony w dniu: wrzesień 2015 r.

Inwestor: Rzymskokatolicka parafia Trójcy Świętej, ul. Wiejska 11a, 44-156 Sierakowice, Rachowice,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

Wojewódzkie Biuro
Planowania Przestrzennego
Architektury i Nadzoru
Budowlanego
34-301 Bielsko-Biała
ul. Marksa 13

Bielsko-Biała dnia 21.12. 79 r.

Nr ewiden. 148/79 BB

DECYZJA

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, 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, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza
się, że Obywatel Pająk Zbigniew
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 30 marca 1950 r. w Bielsku-Białej

POSIADA

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji.....
projektanta i kierownika budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel mgr inż. Pająk Zbigniew
jest upoważniony do 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyj-
no-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów
i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipula-
cyjnych, 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 budowy
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych

./.

pieczęć okrągła

- 2 -

elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



[Handwritten signature]

PAŃSTWOWA SŁUŻBA OCHRONY ZABYTKÓW
ODDZIAŁ WOJEWÓDZKI
w Katowicach
40-013 Katowice, ul. Staromiejska 6
tel. 597-253, 1537-798
(1)

Katowice, dnia 7 listopada 1995 r.

PSQZ-WKZ- 2993/179/95

Zaświadczenie nr 182/95

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego i § 17.1 i 20 Rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 r. o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacjach osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności (Dz.U. nr 16 poz. 55) **stwierdzam że :**

dr inż. ZBIGNIEW PAJĄK
urodzony dnia 30 marca 1950 r. w Bielsku-Białej
zamieszkały w Gliwicach, ul. Junaków 4/10

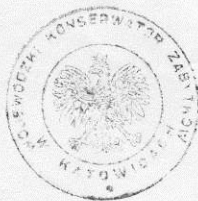
**posiada kwalifikacje w zakresie wykonywania prac projektowych w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej przy zabytkach nieruchomych**

Zbigniew Pająk ukończył studia wyższe w zakresie budownictwa i uzyskał tytuł Doktora Nauk Technicznych (dyplom nr 1832 Politechniki Śląskiej w Gliwicach). Posiada uprawnienia budowlane upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (nr 148/79 BB wydane przez Głównego Architekta Wojewódzkiego w Bielsku-Białej) oraz wykazał się wymaganą praktyką zawodową.

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach, określonego przepisami powołanego powyżej rozporządzenia.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Oplatę skarbową w wysokości 3.00 zł
skasowano na wniośku



Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Katowicach
J. Owczarek
dr inż. arch. Jacek OWCZAREK



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BPV-7PE-87V *

Pan Zbigniew Pająk o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2588/01
adres zamieszkania ul. Skowronków 66 a, 43-300 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-28 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 28 grudnia 2001 r.
APR..II.4/AZ/7132/744/01

DECYZJA 744/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Łukasza Drobiec na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier Łukasz DROBIEC
ur. dnia 9 października 1972 r.w Tychach
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r.,posiadania przez Pana inż.Łukasza Drobiec wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku budownictwo specjalność: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Drobiec
ul.Drzymały 9,41-407 Imielin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42,
00-926 Warszawa
3. a/a





SLK/OKK/7131/1480/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Łukaszowi Drobiec

Dr inż. budownictwa
ur. dnia 09 października 1972 w Tychach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1480/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Łukasz Drobiec** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Łukasz Drobiec
Kraszewskiego 4
41-400 Mysłowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

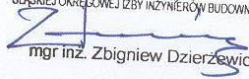
1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Łukasz Drobiec** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JMM-VZ5-HRW *

Pan Łukasz Drobiec o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0384/03
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 4, 41-400 Mysłowice
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 2015-07-07 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.

Signature valid

CZĘŚĆ II

EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO

1. PODSTAWY

- 1.1. Zlecenie rzymskokatolickiej parafii Trójcy Świętej, ul. Wiejska 11a, 44-156 Sierakowice, Rachowice.
- 1.2. Karta ewidencyjna zabytków architektury i budownictwa. Kościół parafialny p.w. św. Katarzyny Aleksandryjskiej w Sierakowicach. Ośrodek Dokumentacji Zabytków w Warszawie. Archiwum Państwowej Służby Ochrony Zabytków w Katowicach. PSOZ/AR/944/97.
- 1.3. Drewniane kościoły na spichlerzowych szlakach powiatu gliwickiego. Wydawnictwo ALTUS – Małgorzata Pleszyniak. Katowice 2012 r.
- 1.4. Oględziny, badania i pomiary na obiekcie do celów projektu wykonane przez projektanta.

2. OPIS OBIEKTU

Drewniany kościół p.w. św. Katarzyny Aleksandryjskiej w Sierakowicach (fot. 1 i 2) pochodzi z 1675 r. – rok budowy widoczny na belce tęczowej. Budowniczym kościoła był cieśla Józef Jozka. Kościół był wielokrotnie odnawiany i remontowany (1819, 1886, 1953, 1957, 1972, 1987 rok) [1.3]. W latach 2001 do 2010 odsłonięto i odrestaurowano XVII-wieczne polichromie.

Kościół położony jest po południowej stronie drogi Sośnicowice – Kędzierzyn, otoczony cmentarzem, ogrodzony z oryginalną drewnianą bramką o słupowej konstrukcji z namiotowym dachem krytym gontem.

Kościół jest orientowany, jednonawowy, zbudowany na rzucie prostokąta z węższym, trójbocznie zamkniętym prezbiterium. Od północy przylegają zakrystia i przedsionek o prostokątnych rzutach a od zachodu wieża na rzucie kwadratu z otwartym przedsionkiem. Nawa i prezbiterium otoczone otwartymi sobotami wspartymi na słupach.

Bryła obiektu rozczłonkowana, nawa i prezbiterium przekryte dwuspadowymi stromymi dachami, na różnych poziomach, nad zakrystią i przedsionkiem dachy pulpitowe. Nad nawą wieżyczka na sygnaturkę, zwieńczona baniastą kopułką. Wieża o lekko pochylonych ścianach z sześciobocznym namiotowym hełmem. W nawie od zachodu chór muzyczny wsparty na 6 słupach (2 rzędy po 3 słupy w rzędzie).

Kościół drewniany. Ściany nawy i prezbiterium o konstrukcji zrębowej z węglami na zakładkę, posadowione na kamiennej i ceglanej podmurówce. Strop nad nawą płaski belkowy, nad prezbiterium drewniane sklepienie pozorne. Wieżba dachowa nad nawą o konstrukcji jętkowej wieszarowej dwu wieszakowej, nad prezbiterium o dwujętkowej konstrukcji wolnej. Wieża o słupowej konstrukcji szkieletowej, na ceglanej podmurówce. Ściany przedsionka przed zakrystią murowane obite od zewnątrz gontem, od wewnątrz tynkowane.

Posadzka w nawie, prezbiterium, zakrystii i w przedsionkach ze współczesnych płytek lastrykowych ułożonych na starej ceglanej i betonowej posadzce, w kruchcie i przed przedsionkiem zakrystii – posadzka betonowa.

Schody zewnętrzne betonowe, wewnętrzne w kruchcie prowadzące na chór – drewniane policzkowe.

Okna drewniane krosnowe szklone pojedynczo i podwójnie w nawie zabezpieczone dekoracyjnymi kratami metalowymi.

Drzwi zewnętrzne od zachodu drewniane, dwuskrzydłowe, prostokątne, współczesne, do przedsionka przy zakrystii – drewniane, jednoskrzydłowe. Drzwi do nawy od strony północnej drewniane dwuskrzydłowe pełne z łukowym portalem.

Kościół wyposażony w instalację, elektryczną, odgromową i alarmową.



Fot. 1. Widok kościoła od strony południowo-zachodniej od północno-wschodniej



Fot. 2. Widok kościoła od strony północno-wschodniej

3. STAN TECHNICZNY

Stan techniczny konstrukcji kościoła oceniono na podstawie oględzin, makroskopowych badań i lokalnych odkrywek.

Oględziny drewnianej konstrukcji wykazały:

- Przechylenie ścian zakrystii i przedsionka przed zakrystią w stronę grobów usytuowanych za tymi ścianami wraz z sukcesywnie powiększającym się pęknięciem wzdłuż spoin posadzki za ścianami, z pionowym przemieszczeniem o wartości około 15 mm.
- Spękania rozwarstwienia i korozja ceglano-kamiennych podmurówek pod podwalinami. Największe zniszczenia korozyjne podmurówek występują pod ścianami zakrystii i przedsionka.
- Spękania i deformacje betonowych cokołów pod słupami sobotów.
- Korozję biologiczną drewna – butwienie podwalin. Największe zniszczenia korozyjne wykazują podwaliny zakrystii – zupełna destrukcja drewna.
- Uszkodzenia biologiczne drewna spowodowane zawilgoceniami na skutek przecieków przez pokrycia dachowe.

- Liczne zniszczenia korozyjne drewna konstrukcyjnego przez owady. Widoczne otwory wylotowe, osłabienie struktury drewna. Zniszczenia przez owady występują we wszystkich elementach – ściany zrębowe, szkieletowa konstrukcja wieży, stropy, więźba dachowa.
- Deformacje konstrukcji więźby dachowej nad nawą – widoczne przechylenie konstrukcji w kierunku zachodnim.
- Rozluźnienia połączeń ciesielskich więźby i szkieletu wieży.
- Lokalne braki elementów konstrukcyjnych więźby – zastrzały, miecze.
- Deformacje, zniszczenia korozyjne krokwi hełmu wieży, zwłaszcza w strefie szczytowej, przy zakotwieniu drewnianego krzyża wieży. Metalowe krzyże na wieży i wieżyczce sygnaturki są przechylone – zniszczone zamocowania.
- Znaczne zużycie całości gontenia na dachach, sobotach, ścianach, na wieży i dachu bramki.
- Spękania, ubytki powierzchni, deformacje betonowej nawierzchni przed przedsionkiem od strony północnej.
- Deformacje i zniszczenia korozyjne ogrodzenia i drewnianej bramki.

Lokalne odkrywki fundamentów wykazały, że podmurówki posadowione są na głębokości od kilku cm przy zakrystii, przedsionku zakrystii, prezbiterium i wieży, do maksimum 40 cm pod południową ścianą nawy.

Zakres występujących uszkodzeń drewnianej konstrukcji kościoła jest znaczny. Ogólny stan techniczny konstrukcji ocenia się jako zły. Niektóre elementy są w stanie przedawaryjnym – ściany zakrystii i przedsionka oraz hełm wieży. W bardzo złym stanie są podwaliny, wraz z podmurówkami – w zasadzie podmurówki posadowione na poziomie terenu.

Opisany wyżej stan konstrukcji udokumentowano na załączonych fotografiach – fot. 3 ÷ fot. 22.



Fot. 3. Zły stan podmurówek przy zakrystii i przedsionku



Fot. 4. Pęknięcie podmurówki zakrystii spowodowane osiadaniem fundamentu



Fot. 5. Pęknięcie posadzki w zakrystii, z pionowym przemieszczeniem, spowodowane osiadaniem fundamentu pod ścianą zewnętrzną



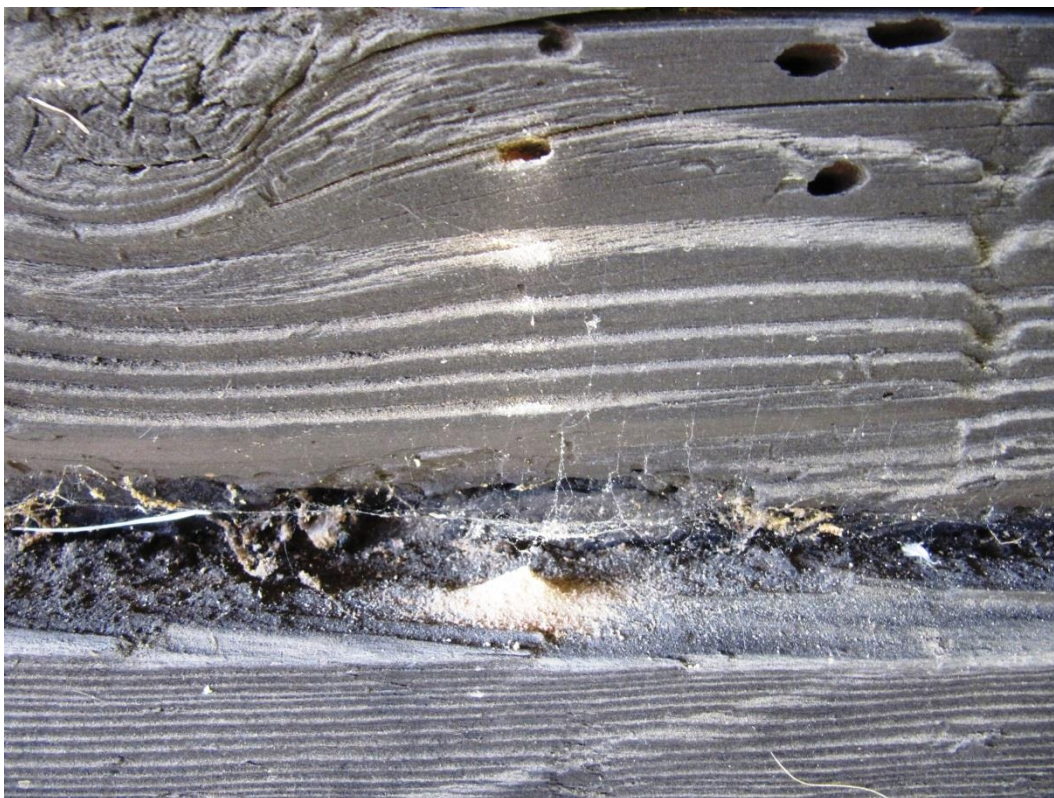
Fot. 6. Brak fundamentu pod podmurówką ścian prezbiterium



Fot. 7. Brak fundamentu pod podmurówką ścian zakrystii



Fot. 8. Zbutwiałe podwaliny ścian wieńcowych zakrystii



Fot. 9. Otwory wylotowe w balach zrębu, widoczna wysypująca się maczka drzewna



Fot. 10. Korozja biologiczna bali zrębu – ściana południowa przy lisicy



Fot. 11. Stan konstrukcji stropu nad nawą – zniszczenia biologiczne drewna



Fot. 12. Lokalne zniszczenia biologiczne drewna więźby dachowej



Fot. 13. Uszkodzenia połączeń więźby wynikające z przechylenia konstrukcji



Fot. 14. Stan konstrukcji 2-jętkowych dźwigarów nad prezbiterium



Fot. 15. Uszkodzenia korozyjne połączeń słupów z zastrzałami w wieży



Fot. 16. Zniszczenia korozyjne krokwi i słupa w szczycie hełmu wieży – stan przedawaryjny



Fot. 17. Załamany krzyż na wieży



Fot. 18. Przechylony i rozłupany słupek cokołu pod sabotami



Fot. 19. Rozłupany słupek cokołu pod sabotami



Fot. 20. Obetonowane podwaliny – uszkodzenia korozyjne



Fot. 21. Uszkodzenia betonowej nawierzchni pod sabotami od północy



Fot. 22. Stan ogrodzenia wokół działki

4. PRZYCZYNY USZKODZEŃ

Główne przyczyny występujących uszkodzeń i ogólnie złego technicznego stanu drewnianej konstrukcji są następujące:

- Korozja biologiczna drewna – butwienie i zniszczenia przez owady. Ostatni większy remont konstrukcji połączony z wymianą gontów miał miejsce przed 30 laty.
- Nierównomierne osiadania fundamentów zakrystii i przedsionka spowodowane bliskością grobów, oraz bardzo płytkim posadowieniem podmurówek.
- Korozja podmurówek spowodowana zawilgoceniami, wpływami termicznymi i technicznym zużyciem.
- Wady dawnych remontów – obetonowanie lub omurowanie podwalin bez izolacji, płytkie podmurówki, zabetonowanie drewnianych słupków sobotów w cokołach.

5. WNIOSKI

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, badań i analiz drewnianej konstrukcji kościoła, stwierdza się, że:

- Ogólny techniczny stan kościoła jest zły a lokalnie (hełm wieży, ściany zakrystii i przedsionka) przedawaryjny.
- Kościół wymaga niezwłocznego przystąpienia do remontu, zwłaszcza ze względu na zabezpieczenie i zachowanie w dobrym stanie odrestaurowanych niedawno zabytkowych polichromii wewnątrz obiektu.
- Zakres remontu powinien obejmować: wymianę całości goncienia, lokalne naprawy oraz impregnację i konserwację całości drewnianej konstrukcji, wzmocnienie posadowienia i remont podmurówek, wymianę zbutwiałych elementów – część podwalin, strefy okapowe części krokwi, elementy hełmu, remont drewnianej bramki i ogrodzenia. Zaleca się także wymianę współczesnej posadzki z płytek lastrykowych (nawa, prezbiterium, zakrystia z przedsionkiem) na nową, uzgodnioną z Konserwatorem zabytków (kamień, cegła, drewno). Ze względów użytkowych celowe jest docieplenie od wewnątrz kruchty w wieży i ścian zakrystii.

CZĘŚĆ III

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem projektu jest remont konstrukcji budynku zabytkowego kościoła p.w. św. Katarzyny Aleksandryjskiej w Sierakowicach, w zakresie:

- zabezpieczenia konstrukcji, oraz
- wymiany zużytego gontowego pokrycia dachów, wieńcowych ścian i ścian wieży,
- docieplenia kruchty w wieży i zakrystii,
- rozbiórki ścianek kotłowni pod sobotami od strony północnej,
- remontu ogrodzenia wraz z drewnianą bramką o słupowej konstrukcji,
- konserwacyjnego remontu posadzek betonowych i wymiany współczesnych posadzek lastrykowych.

Niniejszy projekt nie wprowadza żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu, nie projektuje się nowych budynków, nie planuje się rozbudowy budynku zmieniającej bilans powierzchni terenu, nie wprowadza się zmian mających wpływ na istniejący drzewostan i sposób użytkowania obiektu.

Rozwiązania zastosowane w projekcie nie zmieniają istniejących warunków bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

Projekt nie uwzględnia prac konserwatorskich w zakresie wystroju wewnętrznego – polichromie, ołtarze i wyposażenie.

2. Zakres i sposób remontu

W ekspertyzie stanu technicznego kościoła (Część II) wykazano ogólny zły stan drewnianej konstrukcji oraz wady posadowienia.

W celu doprowadzenia konstrukcji kościoła do właściwego stanu przewiduje się następujący zakres konserwatorskiego remontu.

Remont zakrystii i przedsionka przed zakrystią

Zakres prac:

- Rozbiórka gontów na ścianach i wewnętrznych okładzin – deskowanie w zakrystii.
- Wzmocnienie fundamentów przez podbetonowanie podmurówek do głębokości około 1,20 m poniżej terenu. Szerokość fundamentu około 60 cm. Podbetonowanie wykonywać odcinkowo – długość odcinków około 1,0 m. Beton klasy B25 (C20/25). W czasie podbetonowywania murowane ściany przedsionka należy zabezpieczyć ukośnymi zastrzałami przed utratą stateczności.
- Przemurowanie podmurówek kamiennych i ceglanych.
- Przemurowanie uszkodzeń murów w przedsionku.
- Wymiana zbutwiałych podwalin w zakrystii.
- Wymiana zbutwiałych fragmentów ścian wieńcowych w zakrystii – zakres napraw możliwy do oceny po zdjęciu gontów i wewnętrznych okładzin.
- Naprawy krokwi i belek stropowych – zakres napraw możliwy do oceny po odkryciu konstrukcji – gonty, okładziny wewnętrzne (deskowania).
- Docieplenie wewnętrzne ścian i stropu zakrystii wełną mineralną. Na ścianach wieńcowych od wewnątrz, pomiędzy łątami – 50 mm wełny mineralnej półtwardej. Na stropie 200 mm maty z wełny mineralnej.
- Odkazanie i impregnacja konstrukcji drewnianej.
- Wymiana posadzek w zakrystii i przedsionku. Zakrystia – posadzka drewniana na legarach i betonowym podłożu. Przedsionek – posadzka betonowa. Dobór posadzek uzgodnić z Konserwatorem zabytków.
- Wykonanie wewnętrznej okładziny ścian wieńcowych w zakrystii – pionowe deski o szerokości 12 cm na pióro i wpust.
- Naprawy i uzupełnienia tynków wapiennych w przedsionku na ścianach i stropie.
- Wykonanie opaski żwirowej przy ścianach zakrystii i przedsionka, ze spadkiem od kościoła. Zamknięcie opaski betonowym krawężnikiem w poziomie terenu. Szerokość opaski około 50 cm.

Wymiana gontów na dachach, sobotach, ścianach wieńcowych, na ścianach i hełmie wieży i sygnaturki oraz na dachu bramki

Projektuje się całkowitą wymianę gontów na nowy gont modrzewiowy lub jodłowy, najlepiej łupany, układany podwójnie.

Zakres prac:

- Sukcesywna rozbiórka istniejącego pokrycia na dachach i ścianach, z czasowymi zabezpieczeniami folią, przed zalaniem wodami opadowymi.
- Rozbiórka łąt i desek okapowych na dachach i łąt na ścianach wieńcowych.
- Lokalne naprawy elementów konstrukcji, po rozbiórce goncenia, polegające na wycięciu zbutwiałych fragmentów i zastąpieniu ich nowym drewnem modrzewiowym – metoda „protezowania”. Scalenie naprawianych elementów za pomocą kołków z twardego drewna lub pierścieni GEKA. Ostateczny zakres napraw i wymian elementów będzie możliwy do oceny, w ramach nadzoru autorskiego, po rozbiórce istniejących gontów i odkryciu konstrukcji.
- Lokalne naprawy elementów drewnianej konstrukcji wieżyczki na sygnaturkę – zakres napraw będzie możliwy do oceny po rozbiórce pokrycia.
- Impregnacja odkrytych elementów po rozbiórce goncenia.
- Montaż nowych łąt z drewna iglastego (jodła, świerk) pod podwójne krycie gontem – łąty 40 x 65 mm w rozstawie co 25 cm.
- Ułożenie łupanych gontów z drewna modrzewiowego lub jodłowego (8,0 ÷ 10,0 cm) x (50 ÷ 60 cm). Nad zakrystią i przedsionkiem zalecane przedłużenie okapu o około 15 cm.
- Montaż desek okapowych, drewnianych rynien pod okapem sobotów przed przedsionkiem zakrystii.
- Montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej.
- Renowacja metalowych krzyży na wieży, wieżyczce na sygnaturkę i na kalenicy dachu nad prezbiterium.
- Scalenie kolorystyczne.
- Utrzymanie instalacji odgromowej w pełnej sprawności w czasie prac.

Naprawy ścian wieńcowych nawy i prezbiterium wraz z podmurówkami

Zakres prac:

- Lokalne naprawy bali podwalinowych i bali ścian wieńcowych przez wycięcie zbutwiałych fragmentów i zastąpienie ich wstawkami z nowego drewna dębowego w podwalinach i modrzewiowego lub jodła, świerk w pozostałych elementach. Pod wymienianymi podwalinami zastosować należy izolację poziomą z 2 warstw papy asfaltowej. Przewiduje się, że około 50% bali ścian wieńcowych i podwalin będzie wymagała lokalnych napraw.
- Uszczelnienie styków bali ścian wieńcowych sznurem z pakulów konopnych.
- Lokalne wzmocnienia strukturalne drewna.
- Odkazanie i impregnacja wszystkich elementów ścian wieńcowych.
- Podbetonowanie podmurówek prezbiterium i nawy od strony południowej – głębokość 0,4 m, szerokość około 40 cm. Beton B25 (C20/25). Renowacja tynku na podmurówce – tynk wapienno-cementowy gładki.
- Scalenie kolorystyczne elementów drewnianej konstrukcji.

Remont konstrukcji więźby dachowej i stropów nad nawą i prezbiterium.

Zakres prac:

- Oczyszczenie elementów konstrukcji z pyłu i kurzu.
- Lokalne naprawy przez „protezowanie” drewnem modrzewiowym klasy C27 zbutwiałych fragmentów belek stropowych nad nawą – około 30% elementów.
- Lokalne naprawy elementów konstrukcji więźby dachowej nad nawą i prezbiterium przez „protezowanie” i uzupełnienie ubytków renowacyjnymi masami naprawczymi – około 20% elementów.
- Uzupełnienie brakujących mieczy i zastrzałów z drewna modrzewiowego klasy C27 – 5 sztuk.
- Lokalne naprawy osłabionych połączeń ciesielskich i rozwarstwionych elementów – kliny drewniane, obejmy stalowe, klamry – około 30% połączeń.
- Impregnacja i zabezpieczenie przeciwogniowe elementów konstrukcji więźby dachowej.
- Renowacja krzyży.
- Przez cały okres prac należy utrzymać w sprawności instalację odgromową.

Remont wieży

Zakres prac:

- Oczyszczenie elementów konstrukcji.
- Naprawy podmurówek – podbetonowanie do głębokości 40 cm – beton B25. Wymiana fragmentów zbutwiałych podwalin – zakres wymian możliwy będzie do oceny po odsłonięciu konstrukcji. Drewno dębowe. Uzupełnienia i renowacja tynków cementowych na podmurówce wieży.
- Lokalne naprawy elementów konstrukcji wieży przez „protezowanie” i uzupełnienie ubytków renowacyjnymi masami naprawczymi – 20% elementów. Do wstawek stosować drewno modrzewiowe klasy C27.
- Lokalne naprawy osłabionych połączeń ciesielskich i rozwarstwionych elementów – kliny drewniane, obejmy stalowe, klamry.
- Wymiana konstrukcji hełmu wraz ze słupem środkowym i drewnianym krzyżem. Krokwie 12x16 cm – 8 sztuk. Słup 15x15 cm. Kleszcze między słupem a krokwiami 8x16 cm – 8 sztuk. Krzyż drewniany odtworzyć zgodnie z oryginalnymi wymiarami istniejącego. Drewno modrzewiowe klasy C27.
- Renowacja krzyża metalowego.
- Impregnacja i zabezpieczenie przeciwogniowe elementów konstrukcji wieży.
- Remont i uzupełnienia drewnianych podłóg stropów pośrednich.
- Przez cały okres prac należy utrzymać w sprawności instalację odgromową.

Remont otwartego przedsionka przed wieżą

Zakres prac:

- Rozbiórka oszalowania i wewnętrznej boazerii drewnianej.
- Impregnacja i konserwacja drewnianych elementów konstrukcyjnych.
- Montaż nowego oszalowania z desek w układzie pionowym i wewnętrznej okładziny – proponuje się również deski w układzie pionowym – do uzgodnienia z Konserwatorem zabytków.
- Scalenie kolorystyczne.

Remont sobotów

Zakres prac:

- Lokalne naprawy elementów konstrukcji sobotów (słupy, krokwie, płatwie, miecze, rygle pośrednie) przez „protezowanie” i uzupełnienie ubytków renowacyjnymi masami naprawczymi – 20% elementów. Do wstawek stosować drewno modrzewiowe klasy C27.
- Lokalne wymiany zbutwiałych fragmentów słupów w strefie połączeń z betonowymi filarkami – nowe fragmenty z drewna modrzewiowego klasy C27.
- Naprawy uszkodzonych betonowych filarków pod słupami – reprofilacja ubytków zaprawami naprawczymi do betonu firmy Remmers. Uszczelnienie styków drewnianych słupków z gniazdami kitem trwale-plastycznym.
- Naprawy betonowych murków między filarkami – uzupełnienia ubytków, podbetonowanie płytko posadowionych fragmentów na głębokość 40 cm – około 50% długości murków. Do napraw stosować zaprawy naprawcze do betonu firmy Remmers.
- Scalenie kolorystyczne drewnianej konstrukcji sobotów.
- Wykonanie nawierzchni żwirowej pod sabotami od strony południowej i wschodniej.
- Naprawy betonowej nawierzchni pod sabotami od strony północnej – uzupełnienia ubytków na podsypce żwirowo-piaskowej, betonem B30.

Remont kruchty w wieży

Projektuje się, ze względów użytkowych, docieplenie ścian i stropu kruchty w wieży. Do docieplenia przewiduje się ściany boczne (południowa i północna) i ścianę frontową za otwartym przedsionkiem oraz strop nad kruchtą.

Zakres prac:

- Demontaż istniejącego deskowania ścian.
- Ułożenie od zewnątrz (pod łatami gontów) folii wysoko-paroprzepuszczalnej, ocieplenia z wełny mineralnej półtwardej o grubości około 150 mm pomiędzy łatami i zewnętrznymi stężeniami, ułożenie folii paroizolacyjnej i okładziny wewnętrznej z pionowych desek. Przekrój przegrody w części rysunkowej.

- Docieplenie stropu matami z wełny mineralnej pomiędzy belkami stropowymi – grubość mat 200 mm.

Remont pomieszczenia byłej kotłowni pod sabotami od strony południowej

Pomieszczenie niewykorzystywanej obecnie kotłowni, przewiduje się do likwidacji. Pomieszczenie powstało przez obicie deskami słupków i rygli sobotów.

Zakres prac:

- rozbiórka ścian z desek i drzwi.
- konserwacja słupków i rygli sobotów w miejscu rozebranych ścian z desek.
- uzupełnienie nawierzchni żwirowej pod rozebrany pomieszczeniem.

Remont bramki i ogrodzenia

Zakres prac:

- Wymiany zbutwiałych fragmentów słupów bramki w strefie połączeń z betonowymi fundamentami – nowe fragmenty z drewna modrzewiowego klasy C27.
- Uzupełnienia ubytków drewnianych elementów przez „flekowanie”.
- Odkazenie i impregnacja całości drewnianej konstrukcji.
- Scalenie kolorystyczne drewnianych powierzchni.
- Remont ogrodzenia – naprawy betonowych fundamentów i podmurówek pod metalowymi przęsłami. Około 50 % długości podmurówek przewiduje się do wymiany. Lokalne naprawy metalowych przęseł ogrodzenia. Wymiana drewnianych desek obudowy słupków i przęseł, na nowe impregnowane deski o przekrojach zgodnych z istniejącymi. Konserwacja antykorozyjna metalowych przęseł (oczyszczenie i malowanie powłokami ochronnymi).

Renowacja okien i drzwi zewnętrznych

Zakres prac konserwatorskich renowacji okien (8 sztuk) z wyłączeniem okien nawy i prezbiterium od strony południowej będących w dobrym stanie:

- Rozszklenie okien.
- Oczyszczenie z brudu i kitów szklarskich.
- Usunięcie przemalowań i rozpoznanie stanu zachowania.
- Rekonstrukcja brakujących i uszkodzonych fragmentów ślusarki okiennej.

- Założenie farby podkładowej i nawierzchniowej. Proponuje się zastosowanie farby podkładowej i nawierzchniowej firmy Remmers. Kolorystyka dostosowana do istniejącej kolorystyki kościoła.
- Oczyszczenie krat i zabezpieczenie farbą podkładową antykorozyjną i lakierem Antic Graphit Schwarz Matt firmy EDDI SCHMIED.
- Zaszklenie okien.

Zakres prac konserwatorskich renowacji 3 drzwi zewnętrznych i wrót bramki:

- Usunięcie przemalowań przy użyciu preparatów chemicznych z doczyszczeniem mechanicznym. Proponuje się zastosowanie preparatu z firmy Remmers, Funcosil Abbeizer, a następnie acetonu.
- Usunięcie zmurszałych fragmentów stolarki.
- Wykonanie dezynfekcji i dezynsekcji stolarki preparatem f-my Remmers, Funcosil Multi GS.
- Wykonanie wstawek brakującego drewna.
- Założenie kitów w miejscach drobnych ubytków i uszkodzeń. Proponuje się środek f-my Remmers, Funcosil Holtzersatzmase.
- Zrównanie założonych kitów z powierzchnią stolarki poprzez wyszlifowanie.
- Usunięcie przemalowań z metalowych okuć.
- Założenie farby antykorozyjnej i nawierzchniowej na elementach metalowych stolarki. Proponuje się zastosowanie farby grafitowej f-my EDDI SCHMIED.
- Wykonanie impregnacji stolarki preparatem f-my Remmers, Impragniergrund GN.
- Rekonstrukcja warstwy malarskiej dostosowanej do istniejącej kolorystyki kościoła.

Wymiana i remont posadzek

Przewiduje się wymianę współczesnych posadzek lastrykowych w nawie, prezbiterium, zakrystii, przedsionkach przed zakrystią i przed wieżą, na nowe posadzki uzgodnione z Konserwatorem zabytków. Proponuje się następujące rozwiązania:

- w nawie, prezbiterium, kruchcie – posadzka kamienna z płyt piaskowca,
- w przedsionkach – posadzka betonowa,

- w zakrystii – posadzka drewniana z desek dębowych na legarach i betonowym podłożu.

Posadzki betonowe w kruchcie i przed przedsionkiem zakrystii do renowacji – oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, uzupełnienie krawężników.

Materiały do impregnacji, konserwacji i zabezpieczeń przeciwogniowych elementów drewnianych

Do impregnacji, odkażenia, renowacji oraz zabezpieczeń ogniochronnych elementów drewnianych przewiduje się zastosowanie preparatów firmy Remmers Polska Sp. z o.o.:

- do naprawy uszkodzeń korozyjnych i uzupełnienia ubytków – PU-Holzferfestigung oraz PU-Holzerzatzmasse,
- do odkażenia i impregnacji drewna starego – Anti-Insekt oraz Multi GS,
- do impregnacji drewna nowego – Imrängniergrund GN,
- do zabezpieczenia przeciwogniowego drewna – Brandschutz i Brandschutz-Schutzlack. Można także zastosować preparat przeciwogniowy Fobos M-4.

3. Charakterystyczne parametry remontowanego budynku

- Powierzchnia zabudowy – 284,20 m²
- Kubatura – 2 316,19 m³.

Po rozbiórce kotłowni pod sobotami od strony północnej:

- Powierzchnia zabudowy – 278,10 m²
- Kubatura – 2 300,12 m³.

4. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- Wysokość budynku 12,73 m do kalenicy głównej bryły.
- Budynek średniowysoki (SW).
- Budynek ZL I.

- Klasa odporności pożarowej – „D”.
- Strefy pożarowe:
Powierzchnia wewnętrzna kościoła – 254,98 m². Budynek spełnia wymogi dotyczące stref pożarowych.
- Warunki ewakuacji:
Ilość wyjść ewakuacyjnych z budynku – 3. Wyjścia zamykane drzwiami z zachowaniem szerokości skrzydła zasadniczego (podstawowego) 0,9 m, kierunek otwarcia drzwi na zewnątrz (zgodny z kierunkiem ewakuacji).
- Urządzenia p.poż:
 - 1 – instalacja sygnalizacji pożaru,
 - 2 – przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- Gaśnice:
Obiekt wyposażony w gaśnice przenośne zgodnie z wymagania Polskich Norm oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji odpowiednikami z dnia 07.06. 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów.
- Droga pożarowa prowadzi wzdłuż ulicy Wiejskiej.
- Teren jest zurbanizowany, zapewniony jest dostęp do hydrantu zewnętrznego.

Do zabezpieczenia przeciwogniowego drewna należy zastosować Brandschutz i Brandschutz-Schutzlack. Można także zastosować preparat przeciwogniowy FOBOS M-4.

Rozwiązania zastosowane w projekcie nie zmieniają istniejących warunków bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

5. Informacja do planu BIOZ

Prace budowlano-remontowe:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23. 06. 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – kierownik budowy przedmiotowej inwestycji zobowiązany jest do wykonywania planu bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Podczas realizacji inwestycji mogą występować zagrożenia na poszczególnych etapach procesu budowlanego:

- Zagospodarowanie placu budowy – teren budowy powinien być ogrodzony i oznakowany tablicą informacyjną, na terenie budowy należy wyznaczyć ciągi komunikacyjne, które będą usprawniały pracę i nie kolidowały podczas transportu materiału i urządzeń budowlanych, należy wyznaczyć miejsce składowania materiałów budowlanych;
- Prace na wysokości – przeprowadzać z pomostów i rusztowań (atestowanych), przy zabezpieczeniach uniemożliwiających spadnięcie osób pracujących i używanych narzędzi i materiałów;
- Prace odkażeniowe i impregnacyjne konstrukcji i elementów drewnianych powierzyć specjalistycznym firmom. Osoby pracujące przy konserwacji i impregnacji drewna powinny być zaopatrzone w odzież ochronną: okulary, rękawice, maski, itp.;
- Prace ciesielskie – sprzęt i narzędzia wykorzystywane do cięcia drewna powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób użytkowania; osoby pracujące przy obsłudze powyżej wymienionych urządzeń powinny być zaopatrzone w odzież ochronną: okulary, rękawice, kaski, itp. Osoby wykonujące prace związane z remontem ścian, więźby dachowej, wieży i hełmu powinny posiadać aktualne badania wysokościowe;
- Śmieci budowlane – należy wyznaczyć miejsce składowania odpadów budowlanych, z przewidzeniem sortowania odpadów (drewno, gruz, metal, papier i elementy plastikowe).

Plan BiOZ powinien zawierać:

- Wskazanie pomieszczeń i organizacji zaplecza socjalno-sanitarnego dla pracowników,
- Informacje o zabezpieczeniu placu budowy i środkach bezpieczeństwa podjętych dla ochrony przechodniów oraz pracowników i firm czynnych na terenie obiektu podczas jego remontu,
- Informacje o technologii i sposobie prowadzenia robót,

- Informacje o wyposażeniu pracowników w środki ochrony indywidualnej,
- Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy,
- Określenie zasad postępowania w razie wystąpienia zagrożenia,
- Określenie środków technicznych i organizacyjnych dla zapewnienia sprawnej komunikacji i ewakuacji w razie pożaru, awarii, itp.,
- Wskazanie osób odpowiedzialnych za koordynację nadzoru ze strony Inwestora.

Część graficzna planu BIOZ powinna przedstawiać zagospodarowanie terenu budowy z informacją o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót, określeniem miejsc postoju maszyn, pojazdów i kontenerów, składowisk materiałów i dróg dojazdowych oraz dróg pożarowych i innych istotnych elementów. Część graficzna powinna być na bieżąco aktualizowana stosownie do etapów wykonywanych robót.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1. Widok kościoła – elewacja północna i zachodnia



Fot. 2. Widok kościoła – elewacja południowa i zachodnia



Fot. 3. Bramka przy ogrodzeniu



Fot. 4. Zakrystia i przedsionek usytuowane przy grobach



Fot. 5. Prezbiterium i soboty



Fot. 6. Wnętrze; widok na chór muzyczny



Fot. 7. Wnętrze – widok na prezbiterium



Fot. 8. Kruchta w wieży



Fot. 9. Kruchta; drzwi do nawy



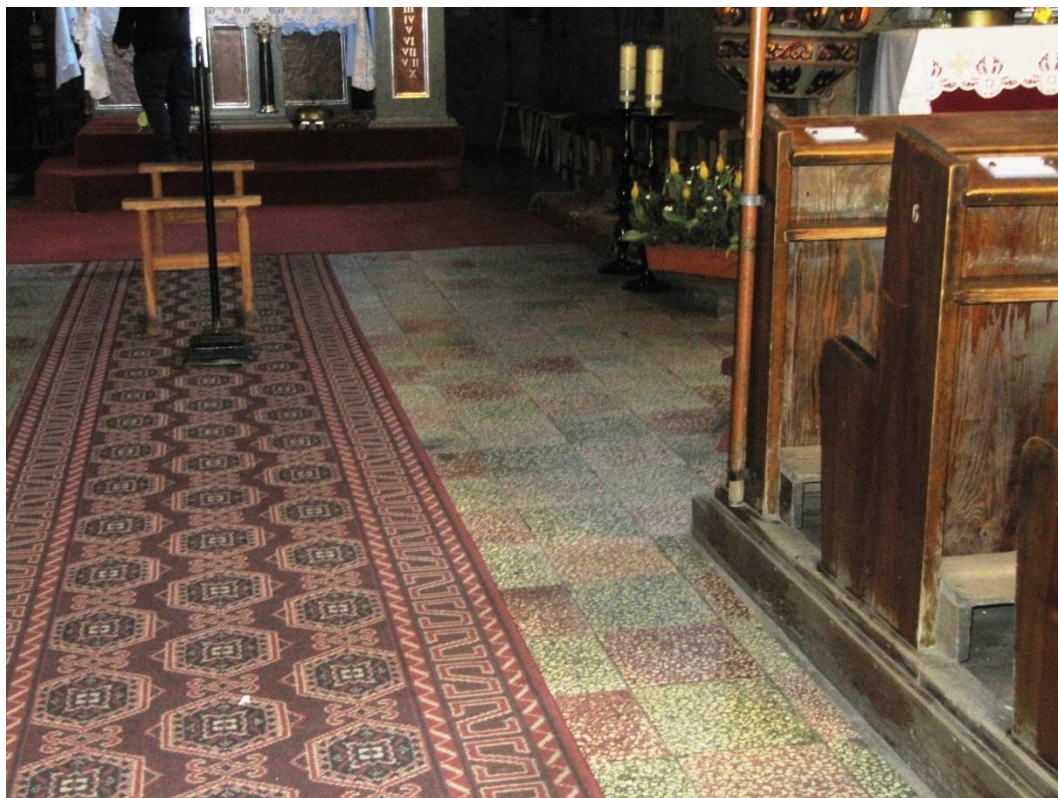
Fot. 10. Konstrukcja ścian wieży



Fot. 11. Dzwonnica i hełm



Fot. 12. Konstrukcja więźby nad nawą



Fot. 13. Posadzki z płytek lastrykowych w nawie, prezbiterium i zakrystii z przedsionkiem



Fot. 14. Betonowa posadzka w kruchcie



Fot. 15. Betonowa nawierzchnia przed przedsionkiem



Fot. 16. Posadzka z płytek lastrykowych w otwartym przedsionku przed kruchtą



Fot. 17. Okna w przedsionku zakrystii



Fot. 18. Okno w zakrystii



Fot. 19. Okno w zakrystii od wschodu



Fot. 20. Okna w nawie i prezbiterium na elewacji południowej



Fot. 21. Okno w nawie



Fot. 22. Okna w wieży (kruchta)



Fot. 23. Okno w nawie za chórem; elewacja południowa



Fot. 24. Nawierzchnia gruntowa pod sabotami od strony południowej



Fot. 25. Nawierzchnia gruntowa pod sabotami za prezbiterium



Fot. 26. Drewniane rynny pod sabotami od strony północnej przed przedsionkiem zakrystii



Fot. 27. Drzwi do nawy w kruchcie



Fot. 28. Drzwi do kruchty



Fot. 29. Skrzydło drzwi w bramce



Fot. 30. Widok ogrodzenia