



## Kościół pomocniczy p.w. św. Mikołaja w Siedliskach



Fot. 1.

Wybudowany na przełomie XIV i XV wieku. Wielokrotnie przebudowywany, gruntownie w I połowie XIX w., murowany kryty jest siodłowym dachem z barokową wieżyczką na sygnaturkę. Miejscowe uszkodzenia drewna w konstrukcji dachu przez grzyba domowego właściwego *Serpula lacrymans* i owady techniczne szkodniki drewna *Hylotrupes bajulus* - wymagają wymiany miejscowych uszkodzeń i odgrzybienia konstrukcji z impregnacją ogniochronną.

Powstrzymanie procesu degradacji i przywrócenie należytego stanu technicznego wymaga w pierwszej kolejności przeprowadzenia prac odgrzybieniowych drewna dachu według wymagań mykologicznych. Konstrukcję dachu należy zakotwić do ścian przez wieniec monolityczny. Zużyte pokrycie dachu z blachy ocynkowanej przewidziano do wymiany na blachę miedzianą łączoną na rąbki stojące. Uszkodzone elementy drewniane dachu - do odtworzenia oraz odgrzybienia z impregnacją przed owadami i przeciwpożarowej.

Uwaga: Po wykonaniu pokrycia dachu, planowane dalsze prace należy poprzedzić badaniami zachowania tynków elewacji pod względem konserwatorskim w zakresie wątków zdobniczych pod warstwami malarskimi na fasadach kościoła.

**Spis zawartości opracowania**

Lp.	opis	strona
	Strona tytułowa	1
	Fot. 1 – Kościół w Siedliskach	2
	Spis zawartości opracowania	3
1	Przedmiot opracowania	4
2	Podstawa, cel i zakres opracowania	4
3	Charakterystyka budynku	4
4	Uszkodzenia dachu i porażenia biokorozyjne drewna	5
5	Wnioski i zalecenia	5
6	Zakres niezbędnych prac remontu dachu kościoła	6
Rys. 1	Kościół w Siedliskach – rzut poziomy 1:100	7
Rys. 2	Kościół w Siedliskach – Schemat wykonania wieńca	8
7	Wykonanie i kontrola robót remontowych	9
8	Uwagi końcowe	9
9	Informacja BIOZ	10
10	Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń budynku – fot. 1- 5	12-14
11	Oświadczenie projektanta	15
Zał.	Zaświadczenie PIIB i uprawnienia	2 str

## **1. Przedmiot opracowania**

Opracowanie obejmuje renowację zabytkowego kościoła murowanego w Siedliskach w zakresie wymiany pokrycia dachu na blachę miedzianą łączoną na rąbki i niezbędne prace związane z odtworzeniem uszkodzonych elementów drewnianych konstrukcji dachu oraz zakotwienia dachu do murów kotwami metalowymi poprzez wieniec monolityczny zwieńczający mury kamienne.

Po wykonaniu pokrycia dachu, planowane dalsze prace związane z elewacją, należy poprzedzić badaniami zachowania tynków pod względem konserwatorskim w zakresie wątków zdobniczych pod warstwami malarskimi na fasadach kościoła.

## **2. Podstawa, cel i zakres opracowania**

Opracowanie sporządzono na zlecenie zarządcy i obejmuje wymianę pokrycia dachu w ramach renowacji zabytku i etapowego remontu kościoła zabytkowego. Opracowanie uwzględnia wymagania konstrukcyjne i mykologiczne niezbędne do przywrócenia trwałości zużytych elementów. Uwzględniono odpowiednie zabezpieczenia konstrukcji drewnianej przez odgrzybienie i impregnację przed owadami, korozją i ogniem.

## **3. Charakterystyka budynku**

Kościół murowany z kamienia, wybudowany na przełomie XIV i XV wieku. Wielokrotnie przebudowywany, gruntownie w I połowie XIX w.

Ściany fundamentowe i ściany nadziemne murowane z kamienia piaskowca łamanego o nieregularnym kształcie na zaprawie wapiennej.

Strop nad nawą drewniany na belkach z deskowaniem górnym oraz dolnym wraz z tynkiem na trzcinie. Nad prezbiterium polepa z gliny.

Konstrukcja dachowa ciesielska typu płatwiowo-kleszczowego z przyporami w płaszczyznach wiązarów pełnych. Wiązary pełne więźby oparte za pośrednictwem wymianów na trzech sąsiednich belkach stropowych. Pomiedzy nawami budynku kościoła usytuowana wieżyczka o konstrukcji drewnianej. Słupy wieży ustawione stożkowo i szalowane deskami. Dach nad nawami posiada zróżnicowaną wysokość w pionie i nachylenie połaci. Obniżenie połaci dachu nad nawą i prezbiterium tworzy uskok na styku połaci stanowiący pasmo

pionowe szczytu oszalowane deskami. Trójkątna ściana szczytowa nad wejściem ze słupami skrajnego wiaźara pełnego jest deskowana deskami na wpust i pióro. Ściana szczytowa przeciwległa nad prezbiterium jest murowana do szczytu dachu i tynkowana. Strop i belkowanie więźby dachowej posiada na ścianach nośnych drewniane belki podwalinowe. Pod okapami są one oszalowane i tworzą drewniany gzyms pokryty tynkiem na trzcinie.

Pokrycie dachu o nachyleniu połaci 50° i 55°. Nad dachem barokowa wieżyczka z latarnią na sygnaturkę zwieńczona nakryciem baniastym. Połacie dachu deskowane ażurowo i pokryte blachą wielokrotnie malowaną, łączoną na rąbki stojące na deskowaniu ażurowym z dużymi odstępami.

Przybudówka boczna (zakrystia) od północy, jest nakryta dachem jednospadowym pokrytym blachą jak pozostałe połacie. Przestrzeń poddasza nie ma dostępu. Przybudówka boczna od południa nakryta dachem jednospadowym.

#### **4. Uszkodzenia dachu i porażenia biokorozyjne drewna**

Blacha ocynkowana w pokryciu dachu wielokrotnie malowana posiada zużyta powierzchnię i miejscowe nieszczelności.

Drewniane belki konstrukcji więźby dachowej posiadają miejscowe uszkodzenia korozyjne przez owady niszczące drewno Spuszczel pospolity *Hylotrupes bajulus* i rozkład brunatny miejsc porażonych przez grzyba domowego właściwego *Serpula lacrymans*. W ogniskach korozyjnych drewno jest całkowite zniszczone przez grzyba. W tych miejscach drewno jest brunatne posiada ubytki i spękania na pryzmatyczne kawałki, jest miękkie, kruche i rozpada się w drobne pryzmaty.

#### **5. Wnioski i zalecenia**

Pokrycie i dach kościoła kwalifikuje się do wymiany z impregnacją i odgrzybieniem, drewna w konstrukcji. Elementy konstrukcji dachu drewnianego należy wymienić w miejscach uszkodzeń drewna przez owady i korozję gnilną. Całość konstrukcji dachu należy poddać impregnacji drewna preparatem o właściwościach impregnacyjnych i ogniochronnych np. Fobos M-4.

Zużyte pokrycie i uszkodzenia konstrukcji dachu narażają na czynniki zewnętrzne i powodują korozję i jej aktywność, co przyspiesza niszczenie zabytkowego obiektu a prace w tym zakresie powinny być w pierwszej kolejności przed innymi wykonane.

## **6. Zakres niezbędnych prac remontu dachu kościoła:**

- 6.1 – Wieniec monolityczny scalający zakończenie ścian i służący do stabilizacji konstrukcji dachu za pomocą kotew stalowych,
- 6.2 – Odtworzenie uszkodzonych elementów drewnianych w konstrukcji dachu, belkowania i deskowania z dopasowaniem i wzmocnieniem węzłów połączeń ciesielskich,
- 6.3 – Wzmocnienie i zakotwienie konstrukcji dachu do wieńca monolitycznego na murach kotwami stalowymi M-16,
- 6.3 – Oczyszczenie i odgrzybienie z impregnacją drewna konstrukcji dachu przed owadami, grzybami i ogniem,
- 6.4 – Deskowania pełne połaci dachu uzupełniające istniejąc deskowanie ażurowe z desek pod blachę miedzianą w miejsce ażurowego,
- 6.5 - Wymiana pokrycia dachu i wieżyczki z blachy ocynkowanej na miedzianą z zachowaniem istniejącego wątku podziału krycia arkuszami na rąbek stojący wraz z pełnymi obróbkami blacharskimi,
- 6.6 – Wymiana instalacji odgromowej,
- 6.3 – Uzupełnienie ocieplenia sklepienia płytami wełny mineralnej z folią ochronną,
- 6.4 - Wykonanie pomostów z krat stalowych na dojściach na strychu i drabiny metalowej do wieżyczki.

Szacowany zakres ilościowy robót zawiera przedmiar robót.

Rys. 1 – Kościół w Siedliskach – rzut poziomy 1:100

Rys. 2 – Kościół w Siedliskach – Schemat wykonania wieńca monolitycznego [W] zwieńczającego ściany pod kotwienie konstrukcji dachu.

Prezbiterium  
570\*745 cm

Rzut 1:100

Przekrój 1:20

## 7. Wykonanie i kontrola robót remontowych

Roboty remontowe należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi przepisami i normatywami technicznymi. Roboty należy prowadzić w suchej porze roku, przy mokrych procesach technologicznych nie należy dopuszczać do zalewania i zachlapywania elementów budynku. Wykonawstwo robót należy powierzyć pracownikom o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz zapewnić nadzór fachowy przez jednostkę lub osobę specjalizującą się w przedmiotowej tematyce. Poszczególne etapy robót należy prowadzić w takiej kolejności, aby rozdzielić procesy odgrzybieniu, usuwania i czyszczenia porażonych elementów, od pozostających i nowych elementów robót. W tym celu należy zachować następującą kolejność prac:

Rozbiórki i oczyszczenie porażonych elementów.

Wykonanie robót impregnacyjnych.

Wykonanie pozostałych robót wyszczególnionych projektem.

Prace impregnacyjno-odgrzybieniu należy prowadzić wg przepisów zawartych w 11 rozdziale Rozporządzenie Min. Inf. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401), oraz „ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy” zawarte w Rozporządzenie MPiPS z dnia 26 września 1997 r. (Dz. U. z 1997r. Nr 129, poz. 844, zmiany z dnia 11 czerwca 2002r. Dz. U. z 2002, Nr 91, poz. 811).

Odpowiedzialność, za jakość i prawidłowe wykonanie robót przyjmuje wykonawca i poręcza rękojmię gwarancyjną na wykonane roboty przy przekazaniu przedmiotu umowy zamawiającemu inwestorowi.

## 8. Uwagi końcowe

W przypadku powstania wątpliwości lub niejasności na etapie przygotowania lub wykonawstwa robót remontowych przedmiotowego obiektu, należy zwrócić się do autora niniejszego opracowania o dodatkowe informacje lub wyjaśnienia. Wykorzystanie opracowania w całości lub w części, poza cel i zakres zlecenia inwestora, wymaga uzgodnienia autorskiego na piśmie.

## 9. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (wg Dz.U.2003.120.1126)

### 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Zakres robót budowlanych i kolejność ich realizacji:

- Rozbiórki i oczyszczenie z uszkodzeń.
- Wzmocnienie konstrukcji i uzupełnienie deskowania połączeń.
- Impregnacja drewna,
- Wymiana pokrycia i obróbek,
- Uzupełnienie ocieplenia i pomosty na dojściach.

### 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

2.1 – Remontowany kościół zabytkowy jest budynkiem wolnostojącym, położonym w centrum wsi na posesji ogrodzonej stałym ogrodzeniem.

### 3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wejście i dojścia do kościoła wymagają zabezpieczenia ruchu pieszego przez zastosowanie obudowanych przejść z daszkami i pomostami na czas robót budowlanych.

### 4) Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Prace prowadzone na wysokości - wymagane zabezpieczenia ruchu pieszego przez zastosowanie obudowanych przejść z daszkami ochronnymi i pomostami na czas robót budowlanych.

Stanowiska robót należy odgrodzić pełnymi przegrodami osłaniającymi i zamykanymi uniemożliwiającymi dostęp na stanowisko robót osobom postronnym przez cały czas prowadzenia robót do ich zakończenia.

### 5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Pracowników należy przeszkolić w zakresie znajomości i przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych "Rozporządzenia Min. Infr. z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz „ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. z 2002, Nr 91, poz. 811, ze zm.

Technologię robót określają "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych", dotyczące budownictwa ogólnego zawarte w tomie I "Budownictwo ogólne" - wydanie Arkady 1990, oraz Polska Norma PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.

W szczególności, z uwagi na organizację robót w użytkowanym obiekcie należy zapewnić przy organizacji robót stosowanie:

- urządzeń zabezpieczających i ochronnych, zabezpieczenie przejść, pomosty ochronne,
- środków zabezpieczających pracowników, narzędzia i urządzenia ochronne,
- organizacji robót z uwzględnieniem wpływu warunków atmosferycznych na prowadzenie robót – bezwzględne zabezpieczenie przed opadami,

- organizacji robót zapewniającej bezpieczeństwo publiczne otoczeniu budynku objętego strefą robót.
- wygradzenia stanowiska robót z tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

6) *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.*

Prowadzenie robót wymaga:

- czasowe zajęcie terenu w otoczeniu kościoła,

Technologię i sposób wykonania robót określają "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", dotyczące budownictwa ogólnego zawarte w tomie I "Budownictwo ogólne" - wydane Arkady 1990.

Poszczególne etapy robót należy prowadzić w takiej kolejności, aby rozdzielić procesy rozbiórkowe, usuwania i wymiany uszkodzonych elementów, od pozostających i nowych elementów robót. W tym celu należy zachować kolejność prac podaną w projekcie renowacji.

Na budowie obejmującej budynek należy wygradzić wraz z dojazdem stałym ogrodzeniem. Wykonać zadaszenie i obudowę przejść dla ruchu pieszego. Zastosować szczególną ostrożność pożarową, wykonać oznakowanie placu budowy z tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi z telefonami osób odpowiedzialnych i alarmowymi.

## **10. - Dokumentacja fotograficzna uszkodzeń budynku – fot. 1- 5.**

Styczeń -2008 r.

Autor opracowania:

Fot. 1, 2 – Konstrukcja dachu kościoła nad nawą i prezbiterium. Deskowanie połaci ażurowe. Podłoga na stropie z ubytkami deskowania i niepełnym ociepleniem. Wymagane uzupełnienie

Fot. 3, 4 – Braki deskowania i ocieplenia podłogi na strychu. Brak usztywnień w połączeniach drewnianych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej. Do uzupełnienia i wzmocnienia.

Fot. 5 – Prowizoryczne połączenie konstrukcji dachu z murem kamiennym za pomocą trzpieni metalowych nie zapewnia sztywności i bezpieczeństwa dachu przed wiatrem.

### Oświadczenie projektanta

O opracowaniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu i wymaganiami ustawy prawo budowlane i wymaganiami konserwatorskimi.

**PROJEKT BUDOWLANY  
RENOWACJA ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA MUROWANEGO  
w Siedliskach k. Bobowej**

ZAKRES:

**WYMIANA POKRYCIA DACHU I WIEŻYCZKI NA BLACHĘ  
MIEDZIANĄ ŁĄCZONĄ NA RĄBKI SROJĄCE**

OBIEKT: LOKALIZACJA:

**Kościół Rzymskokatolicki pw. św. Mikołaja w Siedliskach  
33-324 SIEDLIKA, GMINA BOBOWA, POWIAT GORLICE  
Rej. zab. ks. A-190**

WŁAŚCICIEL, ZARZĄDCA

**Parafia Rzymskokatolicka w Siedliskach  
Proboszcz Parafii ks. Władysław Skoczeń**

04-2008 r.

Projektant

**Jan Marszałek**

*inżynier budownictwa*

*upr. budowlane NS, A-48/84*

*upr. mykologiczne PSMB-53/2005*

*upr. do zabytków PSOZ-6/96*