

ZŁĄCZNIKI

SPIS TREŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrona zdrowia.	stron	1
2. Ocena stanu technicznego.	stron	8
3. Decyzja - Dolnośląski Konserwator Zabytków Delegatura w Legnicy	stron	3

Informacja dotycząca BIOZ

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami bhp i p.poż., a w szczególności z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)

Dla zamierzonej inwestycji należy wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

przygotowanie budowy- organizacja terenu, miejsca składowania materiałów budowlanych;

- ☐ roboty rozbiórkowe
- ☐ kotwienie ścian
- ☐ przeszycie rys w ścianach
- ☐ naprawa podłóg empor
- ☐ wykonanie krat w otworach okiennych parteru
- ☐ wykonanie izolacji pionowych
- ☐ naprawa tynków wewnętrznych i zewnętrznych
- ☐ wykonanie odpływów powierzchniowych wód opadowych

Do obowiązków kierownika budowy należy sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz zorganizowanie i kierowanie budową zgodnie z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami w tym także techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, a także koordynowanie poszczególnych etapów budowy zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia m.in. podejmowanie działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym, nadzór nad pracami na wysokościach, a w razie potrzeby zapewnić przeszkolenie w zakresie BHP.

OPINIA TECHNICZNA

1. Określenie tematu, cel i zakres opracowania

Tematem opracowania jest opinia na temat zachowania stanu technicznego kościoła p.w. św. Kazimierza i M.B. Ostrobramskiej w Studnicy. Opracowanie posłużyć ma zainteresowanym stronom jako informacja o aktualnym stanie, oraz o zakresie i sposobie wykonania potrzebnych robót zabezpieczających. Opracowanie składa się z części opisowej i zdjęć fotograficznych.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Informacje uzyskane w Wojewódzkim Oddziale Służby Ochrony Zabytków we Wrocławiu – Delegatura w Legnicy.
- 2.2. Zdjęcia fotograficzne, wykonane przez autora opracowania we wrześniu 2022 roku.
- 2.3. Wizje lokalne obiektu, wykonane przez autora opracowania we wrześniu 2022 r.

3. Opis ogólny budowli

- 3.1. Kościół zbudowany jako jednonawowy na początku wieku XIX, z gotycką wieżą z XV/XVI w. Wzniesiony na planie prostokąta, orientowany. Budowla położona na niewielkim wzniesieniu, starym cmentarzu, otoczonym murem ceglano kamiennym.
- 3.2. Od strony zachodniej czworokątna wieża po obu jej bokach barokowe kaplice. Wieża górą ośmiokątna ze stożkowym dachem pokrytym dachówką.
- 3.3. Budynek przekryty dachem dwuspadowym, z dachem naczółkowym. Nad kaplicami dachy pulpitowe. Na wszystkich dachach nowe pokrycie dachówkową ceramiczną.
- 3.4. Konstrukcje murowe z kamienia (ruda darniowa, kamień polny) o różnej wielkości uzupełnione cegłą na zaprawie wapiennej.
- 3.5. Otwory na elewacjach z nadprożami płaskimi i półokrągłymi ceglanymi we wnętrzach rozglifione. Na elewacjach tynki wapienne z przecierkami cementowymi z XX w.
- 3.6. Wody opadowe odprowadzone powierzchniowo. Wokół ścian wykonano opaskę betonową.
- 3.7. We wnętrzu obwodowa empora konstrukcji drewnianej. Nawa przekryta sklepieniem pozornym, podwieszonym do konstrukcji dachowej. Na deskowaniu tynk wapienny na trzcinie, lokalnie współcześnie przetarty zaprawami cementowymi.
- 3.8. Obiekt podlega ochronie konserwatorskiej.

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
we Wrocławiu
DELEGATURA W LEGNICY
60-220 Legnica, ul. Zamkowa

4. Opis istniejących konstrukcji, stan zachowania.

- 4.1. Obiekt zachowany w stanie średnim. Po przeprowadzonych remontach konstrukcje nadal wymagają interwencji. Problemy znane były od dawna i próbowano im zaradzać już wcześniej. W XX wieku wykonano opaskę betonową i remont elewacji. Z początku XXI w. wykonano kotwienia ścian, remont dachu nowe pokrycie dachowe wraz z opierzeniami, rynnami i rurami spustowymi.
- 4.2. Dach nad zasadniczą bryłą kościoła dwuspadowy przekryty dachówką ceramiczną. Dachy przybudówek przy wieży pulpitowe pokryte analogicznym materiałem. Dachy te w stanie dobrym, pokrycie szczelne.
- 4.3. Dach nad wieżą przekryty dachówką ceramiczną, na szwach gąsiory, opierzenia nowe. Pokrycie szczelne stan zachowania dobry.
- 4.4. Sklepienie pozorne zachowane w stanie średnim, na styku ze ścianami szczytowymi odspojone. Stan techniczny deskowania nie jest znany. Na powierzchni tynków widać zarysowania, brak większych uszkodzeń.
- 4.5. Konstrukcję rozporową dachu zabezpieczono ściąгами stalowymi $\varnothing 25$ mm. Dodatkowo wykonano kotwienie obwodowe ścian umieszczone pod stropem empory pierwszego poziomu.
- 4.6. Wieża kościoła murowana, kamienna wykonana z piaskowca, tynkowana. Na elewacjach zachowane częściowo renesansowe boniowanie. Dostęp do kondygnacji wieży jest możliwy z wejścia na poziomie parteru. Wewnątrz stropy drewniane połączone za pomocą drewnianych schodów drabiniastych. Stropy belkowe, schody, konstrukcje drewniane dachu wieży bez zabezpieczeń powłokami ochronnymi. Część desek pomostów i stopni uszkodzona.
- 4.7. Ściany nawy wykonane głównie z rudy darniowej, z pojedynczymi kamieniami polnymi na zaprawie wapiennej. Nadproża obramienia okienne z cegły ceramicznej. Ściany nawy posiadają liczne zarysowania na wszystkich elewacjach. Zarysowania występują głównie nad otworami. Zarysowania istnieją również na ścianach pomieszczeń od strony wschodniej.
- 4.8. Kaplice przy wieży ze ścianami kamienno- ceglanymi z uszkodzeniami wypraw wewnątrz i na elewacjach.
- 4.9. Wewnątrz w kościele tynki wapienne, cementowo wapienne pokryte farbą wapienną lub emulsyjną. Na tynkach w przyziemiu uszkodzenia wywołane wilgocią. Na stropie nad emporami nad parterem tynki nowe cementowo wapienne. Na stropie nad emporami tynki wapienne na trzcinie z uszkodzeniami i odspojeniami.
- 4.10. W nawie podłogi betonowe, w prezbiterium posadzka gresowa. W pomieszczeniu od strony południowo zachodniej płyty z piaskowca. Posadzki i podłogi zachowane w stanie średnim z widocznymi uszkodzeniami wywołanymi wilgocią.
- 4.11. We wnętrzu empory drewniane oparte na słupach drewnianych. Belkowanie zachowanie w stanie dobrym podłogi wykonane z desek różnych grubości i szerokości.

Deski uginają się, należy je wymienić. W konstrukcji belkowania nie widać uszkodzeń i niebezpiecznych odkształceń. Obliczenia wykazały że belki empor posiadają znaczny zapas nośności.

- 4.12.** Na elewacjach z boniami, pilastrami i opaskami wykonanymi w tynku. Stare tynki wapienne przetarte lokalnie w XXw. zaprawami cem.- wap., pokryte farbą. Na tynkach w kilku miejscach widoczne zarysowania. Tynki z uszkodzeniami wywołanymi wilgocią. Nad otworami okiennymi parteru gzymsy zwieńczoną dachówką, dachówka uszkodzona w wielu miejscach. W narożu południowo-zach. zachowane piaskowcowe płyty nagrobne. W kaplicach otwory okienne zabezpieczone okiennicami blaszanymi. Otwory drzwiowe obite blachą. Blacha malowana, wzmocniona płaskownikami. Płaskowniki pokryte rdzą.
- 4.13.** Rynny i rury spustowe na wszystkich dachach z blachy odprowadzają wodę bezpośrednio na opaskę betonową i dalej na teren posesji.
- 4.14.** Na ścianach zewnętrznych nie ma izolacji pionowej i poziomej. Poziom terenu znajduje się na poziomie posadzek. Powoduje to zawilgocenie ścian jak i uszkodzenia tynków i podłóg.
- 4.15.** Stolarka okienna i drzwiowa uszkodzona, w oknach uszkodzenia szklenia.

5. Przyczyny uszkodzeń.

2.1. Główną przyczyną istniejących uszkodzeń murów jest:

- nierównomierne osiadanie spowodowane może być również wpływem grobów, które bardzo często sytuowane były w pobliżu murów kościelnych
- działanie wilgoci z wód opadowych i zawilgoconego gruntu
- dodatkowe obciążenia murów od sił poziomych spowodowane konstrukcją rozporową dachu

2.2. Długotrwały wiek budowli powoduje starzenie, zużycie i uszkodzenia wielu elementów budowlanych.

6. Analiza statyczna i wytrzymałościowa

6.1. Opinia opiera się na zaobserwowanych odkształceniach i stanie uszkodzeń konstrukcji.

6.2. Główną przyczyną nierównomiernego osiadania i uszkodzeń murów jest: sposób wcześniejszego stanu technicznego związanego z uszkodzeniami wywołanymi działaniem czynników atmosferycznych. Woda lała się po elewacjach, przez nieszczelne pokrycie do wnętrza, punktowo pod ściany.

7. Wnioski

7.1. Możliwe są następujące zagrożenia:

- dalsze tynków wewnętrznych i zewnętrznych
- dalsza destrukcja murów konstrukcyjnych

8. Zalecenia i wytyczne programowe dotyczące prac zabezpieczających

8.1. Należy opracować projekt i natychmiast przystąpić do robót naprawczych które w pierwszej kolejności polegać muszą na: naprawie podstawowych elementów zapewniających bezpieczeństwo konstrukcji murowych.

8.2. Wykonanie kotwienia ścian.

8.3. Wykonanie izolacji ścian

8.4. Wykonanie przeszyć ścian w miejscach zarysowań

8.5. Naprawa uszkodzeń tynków i podłóg.

Opracował: mgr inż. Jerzy Wojdon





ZDJ. 1 Elewacja południowa- naroże Zach. widoczne uszkodzenia: cokoły, zarysowania, zwieńczenia gzymsów nadokiennych.



ZDJ. 2 Elewacja południowa- część centralna. Widoczne uszkodzenia: wypraw, zarysowania, zwieńczenia gzymsów nadokiennych.



ZDJ. 3 Elewacja południowa- naroże wsch. Widoczne uszkodzenia: wypraw, zarysowania, zwieńczenia gzymsów nadokiennych.



ZDJ. 4 Widok ogólny od wschodu widoczne uszkodzenia wypraw



ZDJ. 5 Elewacja północna-naroże wsch. Widoczne uszkodzenia: wypraw, zarysowania, zwieńczenia gzymsów nadokiennych.



ZDJ. 6 Elewacja północna- część centralna. Widoczne uszkodzenia: wypraw, zarysowania, zwieńczenia gzymsów nadokiennych.



ZDJ. 7 Elewacja północna- naroże zach. Widoczne uszkodzenia: wypraw, zarysowania, zwieńczenia gzymsów nadokiennych.



ZDJ.8 Elewacja północna kaplica grobowa



ZDJ.9 Elewacja zachodnia
kaplica grobowa



ZDJ.10 Elewacja zachodnia
wieża



ZDJ.11 Elewacja zachodnia
kaplica grobowa



ZDJ.12 Uszkodzenia tynku
Empora str. południowa



ZDJ.13 Empora strona półn.



ZDJ.14 Elewacja wschodnia
zarysowania okna



ZDJ.14 Widok wnętrza na stronę północną widoczne zarysowania na sklepieniu i podciągu